

EDIÇÃO
2022

JUNTOS MELHORAMOS VIDAS

CATÁLOGO








Encontre todas as nossas soluções em [legrand.pt](https://www.legrand.pt)




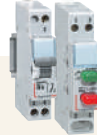


EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

 P. 22 EMDX³ Sistema de medida de energia elétrica	 P. 34 EMS CX³ Sistema de supervisão de energia	 P. 38 Termostatos, deslustradores, televiadores	 P. 48 Instalações fotovoltaicas	 P. 52 Sistema de alimentação ininterrupta (UPS)	 P. 63 Green'Up tomadas e postos de carregamento de veículos elétricos
--	---	---	---	---	---

CORTE E PROTEÇÃO DE POTÊNCIA

 P. 72 DMX³ até 6300 A Disjuntores e interruptores de potência abertos	 P. 82 DPX³, Disjuntores de potência em caixa moldada	 P. 99 Automatismos para inversores de redes	 P. 101 DPX³ - I, DPX-IS, DX³- IS, Vistop Interruptores-seccionadores	 P. 110 Corta-circuitos e fusíveis
--	---	---	--	---




PROTEÇÃO, COMANDO E PROGRAMAÇÃO

 P. 116 Proteção modular RX³	 P. 117 Proteção modular TX³/DNX³ e DX³	 P. 138 Descarregadores de sobretensões	 P. 144 Telerruptores, contactores e Interruptores sinalizadores CX³	 P. 150 Automáticos de escada, relés temporizados	 P. 152 Fontes de alimentação, transformadores
---	---	--	---	--	---







QUADROS E ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO

 P. 158 Quadros modulares de encastrar	 P. 161 Quadros modulares salientes	 P. 164 Quadros modulares estanques	 P. 166 Repartição standard	 P. 183 Quadros e armários de distribuição XL³ 160/400/800	 P. 208 Armários XL³ 4000/6300 A
---	---	--	--	---	---

QUADROS DE EQUIPAMENTO, COMPONENTES E P17

 P. 226 Quadros e armários Atlantic e Marina	 P. 234 Caixas de equipamento e Bucins	 P. 240 Disjuntores Motores MPX³, contactores CTX³ e relés térmicos RTX³	 P. 251 Viking™ Bornes de ligação CAB 3™ e Duplix™	 P. 276 Comando, sinalização e transformadores	 P. 285 P17 fichas e tomadas industriais
---	--	---	---	---	---







APARELHAGEM DE ENCASTRAR

 P. 298 Living Now	 P. 310 Livinglight	 P. 344 Valena Life	 P. 368 New Suno	 P. 382 Niló Step	 P. 392 Caixas de encastrar Batibox
--	--	---	--	---	---

CASAS CONECTADAS

 P. 404 Soluções para iluminação estores e energia	 P. 411 Soluções para climatização conectada	 P. 422 Soluções segurança conectada	 P. 427 Soluções videoporteiros conectados	 P. 428 Postos Green'Up Conectados	 P. 430 Solução doméstica MyHome
---	--	---	---	---	---

VIDEOPORTEIROS, TRINCOS

 P. 444 Tabela de escolha kits videoporteiros	 P. 450 Tabela de escolha postos externos	 P. 452 Postos externos Linha 3000	 P. 462 Tabela de escolha postos internos	 P. 464 Postos internos conectados	 P. 468 Acessórios videoporteiros
--	---	---	--	---	--







SOLUÇÕES SALIENTES, ESTANQUES E MATERIAL DE INSTALAÇÃO

 P. 478 Forix IP21	 P. 494 Sistema Plexo e Soliroc	 P. 506 Caixas Plexo	 P. 513 Tubos e acessórios de fixação	 P. 515 Ligadores, réguas de junção e barras de neutro	 P. 519 Fichas, prolongadores e blocos multitomadas
---	---	---	--	---	--

SOLUÇÕES PARA O TERCIÁRIO

 P. 544 Sistema Mosaic	 P. 593 Calhas e molduras	 P. 653 Colunas e mini-colunas	 P. 658 Soluções de chão	 P. 675 Soluções de proximidade	 P. 680 Caminhos de cabos em PVC
---	---	---	---	--	---

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA

 P. 688 Tabela de escolha detectores de movimento e presença	 P. 693 Acessórios detectores de movimento e presença	 P. 695 Iluminação de emergência	 P. 710 Acessórios iluminação de emergência	 P. 712 Sinalização luminosa e sonora	 P. 716 Botoneiras de emergência
---	---	---	--	--	---

LCS³ - SISTEMA DE CABLAGEM ESTRUTURADA

 P. 722 Tabela de escolha soluções de cobre Cat. 6, Cat. 6a e Cat. 8	 P. 765 Soluções cablagem estruturada fibra ótica	 P. 772 Soluções cablagem estruturada quadros e bastidores	 P. 786 PDUs standard e PDUs inteligentes	 P. 791 Informação técnica e normativa
---	---	---	--	---

Índice recapitulativo referências

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.		
00		004050	473	004850	178	010522	634	010773	658	011212	646	013416	112
001041	466	004110	152	004852	178	010524	632	010774	658	011214	646	013420	112
001091	629	004111	152	004854	178	010526	634	010780	638	011215	644	013425	112
001301	160	004113	152	004855	178	010580	612	010781	638	011216	646	014002	112
001302	160	004210	718	004856	178	010582	622	010782	638	011218	646	014004	112
001304	160	004276	718	004858	178	010583	633	010783	638	011220	644	014006	112
001306	160	004277	718	004867	166	010584	626	010784	626	011221	645	014008	112
001356	160	004278	718	004868	166	010586	633	010785	627	011227	644	014010	112
001357	160	004279	718	004871	49	010601	626	010786	623	011229	645	014012	112
001358	160	004285	153	004873	49	010602	622	010789	624	011231	644	014016	112
001490	159	004569	472	004877	166	010603	633	010790	633	011232	645	014020	112
001491	159	004600	29	004883	49	010605	623	010792	628	011238	644	014025	112
001511	159	004602	29	005053	178	010606	624	010793	631	011240	645	014032	112
001512	159	004608	473	005054	178	010607	633	010795	625	011242	644	014040	112
001513	159	004610	29	005054	178	010611	638	010796	635	011243	645	014045	112
001514	159	004613	29	005264	473	010612	638	010800	634	011245	644	014050	112
001521	159	004615	29	005279	473	010613	638	010801	622	011247	645	014102	112
001522	159	004616	29	005326	473	010614	638	010802	626	011250	644	014104	112
001523	159	004617	29	005401	473	010619	623	010804	632	011251	644	014106	112
001524	159	004618	29	005520	472	010621	626	010806	634	011252	644	014108	112
001531	159	004620	29	005521	472	010622	622	010900	636	012001	112	014110	112
001532	159	004621	29	005570	472	010623	633	010913	636	012002	112	014112	112
001533	159	004622	29	005574	472	010623	633	010914	636	012004	112	014116	112
001534	159	004624	29	005790	111	010633	638	010917	629	012006	112	014120	112
001660	158	004625	29	005792	111	010635	624	010923	629	012008	112	014125	112
001662	158	004650	29	005793	111	010636	633	010924	636	012010	112	014132	112
001664	158	004653	29	005796	111	010638	625	010925	636	012301	112	014140	112
001665	185	004660	29	005806	111	010639	634	010927	629	012302	112	014145	112
001917	164	004663	29	005808	111	010650	625	010933	629	012304	112	014150	112
001918	164	004664	29	005816	111	010658	634	010934	636	012306	112	014302	112
001919	164	004666	29	005818	111	010681	622	010935	629	012308	112	014304	112
001920	164	004670	25	005826	111	010682	627	010952	629	012310	112	014310	112
001955	164	004689	36	005828	111	010686	632	010954	629	012312	112	014316	112
001961	164	004704	150	005833	111	010690	639	010956	629	012316	112	014320	112
001962	164	004740	151	005838	111	010691	622	010958	629	012320	111	014325	112
001964	164	004741	151	005846	111	010692	622	010965	636	012616	111	014332	112
001965	164	004742	151	005848	111	010695	638	010966	629	012620	111	014340	112
001966	164	004743	151	01		010696	623	010992	629	013001	112	014350	112
001967	164	004744	151	010202	111	010698	639	010994	629	013002	112	014504	112
001968	164	004745	151	010205	111	010699	639	010996	629	013004	112	014510	112
001969	164	004801	178	010206	111	010700	623	010998	629	013006	112	014516	112
001970	164	004803	178	010210	111	010701	626	011100	645	013008	112	014520	112
001971	164	004805	178	010212	111	010702	627	011102	644	013010	112	014525	112
002671	41	004810	178	010216	111	010703	624	011104	645	013012	112	014532	112
003033	472	004811	178	010220	111	010705	625	011106	644	013016	112	014540	112
003034	472	004817	178	010225	111	010706	633	011108	644	013020	112	014550	112
003035	472	004819	178	010230	111	010707	634	011110	644	013025	112	015016	112
003036	472	004820	178	010230	111	010708	635	011111	645	013092	112	015020	112
003060	472	004822	178	010250	111	010711	658	011114	644	013095	112	015025	112
003513	693	004824	178	010263	111	010722	622	011115	644	013301	112	015032	112
003515	693	004825	178	010296	111	010731	639	011158	645	013302	112	015040	112
003658	41	004826	178	010333	631	010732	639	011160	643	013304	112	015050	112
003659	41	004826	178	010424	623	010733	633	011161	645	013306	112	015063	112
003660	41	004828	178	010427	624	010735	622	011162	644	013308	112	015080	112
003671	41	004829	473	010428	625	010736	624	011163	645	013310	112	015096	112
003710	45	004830	178	010432	632	010737	624	011166	644	013312	112	015097	112
003748	452	004832	178	010433	633	010738	633	011167	646	013316	112	015116	112
003840	39	004834	178	010453	634	010739	623	011168	646	013320	112	015120	112
003889	473	004835	178	010459	635	010740	623	011169	646	013325	112	015125	112
003900	710	004836	178	010462	622	010742	639	011170	646	013332	111	015132	112
003951	141	004838	178	010463	626	010743	639	011188	644	013394	112	015140	112
003953	141	004840	178	010464	627	010763	622	011191	644	013402	112	015150	112
003954	141	004842	178	010470	628	010764	634	011192	644	013404	112	015163	112
003973	141	004844	178	010472	632	010765	623	011202	646	013406	112	015180	112
003974	141	004845	178	010473	633	010767	622	011204	646	013408	112	015196	112
		004846	178	010520	632	010771	639	011206	646	013410	112	015197	112
		004848	178	010521	632	010772	658	011208	646				

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
015310	112	020124	190	020237	192	020360	185	020501	212	020613	206	020793	218
015316	112	020125	190	020239	192	020365	193	020502	212	020615	206	020794	217
015325	112	020126	190	020240	195	020366	192	020503	212	020617	206	020795	217
015332	112	020127	190	020241	195	020370	194	020504	212	020618	215	020796	217
015340	112	020128	190	020242	195	020371	194	020505	212	020619	215	020797	217
015350	112	020130	185	020243	195	020372	194	020506	212	020620	206	020798	218
015363	112	020135	191	020247	192	020373	194	020507	212	020622	206	020800	205
015380	112	020137	191	020252	185	020390	195	020508	212	020623	206	020801	205
015396	112	020138	190	020253	185	020391	185	020509	212	020627	203	020805	206
015397	112	020139	190	020254	185	020392	195	020510	213	020628	203	020806	205
015516	112	020140	195	020255	185	020393	195	020511	212	020629	203	020807	205
015525	112	020141	195	020256	185	020394	195	020512	212	020630	107	020810	205
015532	112	020142	195	020257	191	020399	185	020513	212	020633	199	020813	206
015540	112	020143	195	020258	191	020401	200	020514	212	020636	205	020817	205
015550	112	020144	195	020259	191	020402	200	020515	212	020637	205	020820	206
015563	112	020145	195	020262	185	020403	201	020516	212	020638	205	020822	206
015580	112	020146	195	020263	185	020404	201	020517	212	020641	207	020823	206
015596	112	020147	195	020264	185	020406	200	020518	212	020642	207	020831	212
015597	112	020148	195	020265	185	020407	200	020519	212	020643	207	020832	212
019282	646	020149	195	020266	185	020408	201	020520	212	020644	207	020833	212
02		020150	184	020267	191	020409	201	020521	212	020645	207	020834	206
		020153	190	020268	191	020410	204	020522	212	020646	207	020836	215
		020154	190	020269	191	020411	204	020523	212	020647	220	020840	207
020000	185	020155	190	020272	185	020412	204	020530	212	020648	220	020841	207
020002	184	020156	190	020273	185	020420	204	020531	168	020649	220	020842	207
020003	184	020157	190	020274	185	020423	201	020532	168	020651	205	020843	207
020004	184	020160	186	020275	185	020424	201	020540	220	020652	207	020844	207
020005	184	020163	191	020276	185	020426	200	020541	212	020654	220	020845	207
020006	184	020164	191	020277	191	020427	200	020542	212	020655	205	020846	207
020010	183	020165	191	020278	191	020428	201	020543	212	020656	207	020847	212
020013	183	020166	191	020279	191	020429	201	020544	221	020657	205	020848	211
020014	183	020167	191	020282	185	020433	201	020545	221	020658	223	020850	212
020015	183	020168	191	020283	185	020434	201	020546	221	020659	223	020851	212
020016	183	020168	191	020283	185	020434	201	020546	221	020659	223	020851	212
020020	184	020169	191	020284	185	020435	204	020547	212	020661	206	020852	212
020021	184	020170	199	020285	185	020436	204	020548	212	020663	217	020853	212
020022	184	020171	191	020286	185	020437	204	020551	168	020669	217	020854	212
020023	186	020173	190	020287	191	020441	201	020552	168	020670	206	020855	212
020025	186	020174	190	020288	191	020442	201	020553	168	020671	217	020856	214
020026	186	020175	190	020289	191	020443	201	020554	213	020672	206	020857	212
020035	184	020176	190	020291	185	020444	201	020557	213	020673	217	020858	212
020050	186	020177	190	020292	107	020446	200	020558	212	020676	211	020859	212
020051	185	020182	192	020293	185	020447	200	020559	212	020678	203	020861	213
020052	184	020183	192	020294	185	020448	201	020561	212	020679	203	020862	213
020053	184	020184	192	020296	191	020449	201	020562	212	020680	216	020863	213
020054	184	020185	192	020300	193	020451	202	020563	212	020681	217	020864	213
020055	184	020193	199	020301	193	020452	202	020564	213	020683	217	020865	213
020056	184	020195	204	020303	194	020453	203	020565	212	020686	219	020866	212
020070	186	020196	191	020304	194	020454	203	020567	213	020687	219	020867	212
020071	184	020197	195	020307	194	020456	202	020568	212	020720	218	020900	205
020090	195	020198	195	020309	193	020457	202	020569	212	020722	218	020901	205
020091	195	020199	195	020310	193	020458	203	020570	207	020735	219	020905	206
020092	195	020201	193	020311	193	020459	203	020571	213	020736	219	020906	205
020093	186	020202	195	020313	193	020460	204	020574	213	020749	217	020907	205
020094	186	020203	194	020317	192	020461	204	020577	213	020750	212	020910	205
020095	186	020204	195	020318	194	020462	204	020579	212	020751	220	020913	206
020096	186	020205	193	020320	194	020466	202	020582	213	020752	220	020917	205
020098	195	020206	193	020321	194	020467	202	020584	213	020753	220	020918	215
020100	184	020207	194	020322	194	020468	203	020585	202	020754	220	020919	215
020103	190	020209	193	020323	192	020469	203	020586	213	020759	217	020920	206
020104	190	020211	193	020325	194	020470	207	020587	214	020761	217	020921	206
020105	190	020213	193	020327	192	020473	203	020588	213	020764	217	020922	205
020106	190	020215	193	020328	194	020474	203	020589	213	020769	217	020923	216
020107	190	020217	194	020329	192	020478	201	020599	107	020770	218	020927	206
020108	190	020220	194	020340	195	020479	201	020601	205	020772	218	020934	206
020110	191	020221	194	020341	195	020482	202	020602	207	020779	220	020935	219
020112	191	020222	194	020342	195	020483	203	020604	207	020780	220	020936	211
020118	190	020223	194	020343	195	020484	203	020605	205	020781	220	020938	220
020119	190	020225	194	020344	195	020486	202	020606	199	020785	218	020939	220
020120	191	020228	194	020350	193	020490	204	020607	205	020786	218	020940	207
020121	191	020229	194	020351	193	020491	204	020608	206	020790	217	020941	207
020123	190	020236	192	020353	194	020500	212	020611	206	020791	217	020942	207

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
020943	207	021141	222	022516	104	023990	277	026088	97	026383	96	028637	74
020944	207	021142	222	022518	104	023996	277	026092	97	026399	96	028638	74
020945	207	021143	222	022534	104	024000	278	026093	97	026574	93	028641	74
020946	207	021144	222	022539	104	024001	278	026095	97	026575	93	028642	74
020948	220	021145	222	022544	104	024002	278	026096	97	026576	93	028643	74
020949	207	021146	222	022546	104	024004	278	026097	97	026577	93	028644	74
020950	205	021147	222	022551	104	024032	278	026098	97	026578	93	028645	74
020951	205	021148	222	022553	104	024052	278	026123	96	026579	96	028646	74
020957	205	021149	222	022554	104	024073	278	026127	96	026580	96	028647	74
020959	207	021204	211	022556	104	024160	278	026136	36	026589	107	028648	74
020960	205	021208	217	022704	104	024161	278	026140	94	026595	107	028650	74
020965	217	021211	217	022732	104	024162	278	026144	94	026596	107	028651	74
020970	206	021213	217	022892	77	024164	278	026156	35	026597	107	028652	74
020972	206	021217	218	022893	77	024187	279	026158	94	026598	107	028653	74
020984	206	021218	218	022894	77	024190	279	026159	94	026606	105	028654	74
020986	219	021219	218	022895	77	024200	279	026160	108	026607	105	028655	74
020987	219	021221	211	022901	278	024201	279	026164	108	026616	105	028656	74
020990	207	021223	211	022902	278	024202	279	026167	108	026617	105	028657	74
020991	207	021234	219	022903	278	024203	279	026168	108	026635	101	028658	74
020992	207	021235	219	022910	278	024204	279	026171	108	026636	105	028660	74
020993	207	021237	211	022911	278	024241	279	026173	108	026637	105	028661	74
020994	207	021251	200	022912	278	024242	279	026181	108	026646	105	028662	74
020995	207	021252	200	022914	278	024250	279	026183	108	026647	105	028663	74
020996	207	021253	201	022940	278	024251	279	026184	108	026648	105	028664	74
021060	218	021254	201	022941	278	024252	279	026225	94	026662	105	028665	74
021061	218	021256	200	022942	278	024271	279	026230	94	026663	105	028666	74
021062	218	021257	200	022944	278	024272	279	026239	105	026666	105	028667	74
021063	218	021258	201	022954	278	024300	279	026240	94	026667	105	028668	74
021064	218	021259	201	022955	278	024301	279	026241	94	026674	105	028670	75
021065	218	021261	200	022956	278	024303	279	026244	94	026675	105	028671	74
021066	218	021262	200	022960	278	024304	279	026245	94	026678	101	028672	74
021067	218	021263	201	022964	278	024308	279	026247	94	026686	105	028673	74
021068	218	021264	201	022968	278	024309	279	026248	94	027207	256	028674	74
021069	218	021266	200	023701	276	024315	279	026249	94	027208	256	028675	74
021070	218	021267	200	023702	276	024316	279	026250	94	027209	256	028676	74
021071	218	021268	201	023725	276	024318	279	026251	94	027210	256	028677	74
021072	218	021269	201	023726	276	024319	279	026261	96	027211	256	028678	74
021080	220	021271	202	023730	276	024330	279	026264	96	027212	256	028683	75
021081	220	021272	202	023731	276	024332	279	026265	96	027240	256	028684	75
021082	220	021273	203	023800	277	024343	279	026266	96	027241	256	028685	75
021083	220	021274	203	023801	277	024344	279	026267	96	027242	256	028686	75
021084	220	021276	202	023802	277	024600	276	026268	96	027243	256	028687	75
021085	220	021277	202	023803	277	024601	276	026269	96	027244	256	028688	75
021086	220	021278	203	023804	277	024602	276	026270	96	027246	256	028693	75
021087	220	021279	203	023806	277	024603	276	026271	230	027247	256	028694	75
021088	220	021281	202	023808	277	024604	276	026272	230	027267	256	028695	75
021089	220	021282	202	023809	277	024610	276	026273	96	027268	256	028696	75
021100	205	021283	203	023834	277	024611	276	026274	96	027269	256	028697	75
021102	206	021284	203	023836	277	024612	276	026275	230	027270	256	028698	75
021103	215	021288	203	023861	277	024613	276	026276	230	027271	256	028721	74
021104	219	021289	203	023866	277	024614	276	026281	94	027272	256	028722	74
021105	219	021401	110	023872	277	025900	234	026282	107	027273	256	028723	74
021106	215	021402	110	023874	277	025901	234	026283	96	027274	256	028724	74
021110	206	021404	110	023880	277	025930	234	026284	230	027279	256	028725	74
021111	206	021405	110	023882	277	025931	234	026285	230	027322	105	028726	74
021112	206	021501	110	023885	277	025940	234	026286	230	027404	258	028727	74
021113	205	021502	110	023891	277	025941	234	026287	105	027407	258	028728	74
021114	219	021504	110	023892	277	025950	234	026288	105	028621	74	028731	74
021115	219	021505	110	023895	277	025951	234	026291	230	028622	74	028732	74
021116	219	021533	110	023901	277	025960	234	026292	230	028623	74	028733	74
021130	222	021536	110	023902	277	025961	234	026296	230	028624	74	028734	74
021131	222	021601	110	023903	277	025970	234	026299	105	028625	74	028735	74
021132	222	021604	110	023930	277	025971	234	026348	93	028626	74	028736	74
021133	222	021605	110	023940	277	025980	234	026350	94	028627	74	028737	74
021134	222	021636	110	023950	277	025981	234	026351	94	028628	74	028738	74
021135	222	021692	110	023952	277	025990	234	026352	94	028631	74	028741	74
021136	222	021696	110	023954	277	025991	234	026353	94	028632	74	028742	74
021137	222	022505	104	023960	277	026060	93	026360	96	028633	74	028743	74
021138	222	022507	104	023963	277	026061	93	026380	96	028634	74	028744	74
021139	222	022512	104	023982	277	026064	93	026381	96	028635	74	028745	74
021140	222	022515	104	023989	277	026065	93	026382	96	028636	74	028747	74

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
028748	74	028845	76	030092	658	031526	514	031828	270	032125	765	032244	767
028751	74	028848	76	030093	658	031527	514	031829	270	032126	766	032245	767
028752	74	028849	76	030098	606	031528	514	031831	270	032127	765	032246	767
028753	74	028850	76	030099	606	031529	514	031833	270	032128	765	032247	767
028754	74	028851	76	030114	604	031530	514	031834	270	032129	765	032248	767
028755	74	028852	76	030207	603	031531	514	031835	270	032130	765	032249	767
028757	74	028855	76	030208	603	031532	514	031836	270	032131	765	032260	771
028758	74	028856	76	030216	603	031534	514	031900	514	032132	765	032261	771
028761	74	028857	76	030218	603	031535	514	031902	514	032133	731	032262	771
028762	74	028858	76	030223	603	031536	514	031905	514	032134	765	032263	771
028763	74	028859	76	030224	603	031550	514	031907	514	032136	765	032264	771
028764	74	028862	76	030226	603	031551	514	031910	272	032137	765	032265	771
028765	74	028863	76	030251	602	031554	514	031913	272	032138	766	032266	771
028766	74	028864	99	030253	603	031555	514	031916	272	032139	766	032267	771
028767	74	028865	99	030254	603	031556	514	031919	272	032141	766	032268	771
028768	74	028866	99	030281	602	031557	514	031955	272	032142	766	032270	767
028771	74	028879	76	030283	603	031558	514	031957	272	032143	766	032271	767
028772	74	028882	77	030290	602	031559	514	031959	272	032144	766	032272	767
028773	74	028883	77	030291	602	031570	514	031996	272	032145	766	032273	767
028774	74	028884	77	030292	602	031571	514	031997	272	032146	766	032274	767
028775	74	028885	77	030293	603	031572	514	032012	271	032148	766	032275	767
028776	74	028886	77	030300	602	031573	514	032015	271	032149	766	032276	767
028777	74	028887	77	030301	602	031611	604	032022	271	032159	766	032277	767
028778	74	028888	77	030302	602	031613	604	032024	270	032160	766	032278	767
028783	75	028889	77	030303	603	031614	604	032029	270	032161	765	032280	767
028784	75	028890	77	030316	603	031621	605	032030	270	032162	765	032281	767
028785	75	028891	77	030326	603	031622	605	032031	270	032163	765	032282	767
028786	75	028896	77	030336	603	031640	604	032032	270	032164	765	032283	767
028787	75	028897	77	030379	604	031641	604	032037	270	032165	765	032284	767
028788	75	028898	77	030413	604	031642	604	032038	270	032166	765	032285	767
028793	75	028899	77	030418	638	031645	604	032039	270	032167	765	032401	768
028794	75	028902	77	030654	603	031647	604	032040	270	032168	766	032402	768
028795	75	028903	77	030667	603	031648	604	032042	270	032169	766	032403	768
028796	75	028904	77	030787	655	031664	605	032043	270	032170	766	032404	768
028797	75	028905	77	030804	604	031693	605	032044	270	032171	765	032405	768
028798	75	028909	77	030867	605	031695	604	032047	270	032172	765	032411	768
028800	75	028910	77	030881	622	031696	604	032049	270	032173	765	032412	768
028801	75	028911	77	030897	606	031701	604	032050	270	032174	765	032413	768
028802	75	028912	77	030898	606	031702	604	032052	270	032175	766	032414	768
028803	75	028913	77	030899	606	031703	604	032054	270	032176	766	032415	768
028804	75	028914	77	031069	613	031704	604	032055	270	032177	766	032421	768
028805	75	028915	77	031202	602	031705	604	032057	270	032178	766	032422	768
028806	75	028916	77	031203	602	031706	604	032058	270	032180	766	032423	768
028810	75	028920	99	031204	602	031707	604	032061	270	032181	766	032424	768
028811	75	028921	99	031207	602	031708	604	032063	270	032182	766	032425	768
028812	75	028922	99	031208	602	031709	604	032065	270	032183	766	032431	768
028813	76	028923	99	031210	638	031714	605	032070	270	032184	766	032432	768
028814	76	028924	99	031211	602	031715	605	032085	270	032185	766	032433	768
028816	76	028925	99	031221	602	031716	605	032088	270	032186	766	032434	768
028817	76	028928	277	031360	514	031800	270	032100	765	032187	766	032435	768
028820	76	028951	72	031361	514	031801	270	032101	765	032189	766	032441	768
028821	76	028952	74	031362	514	031802	270	032102	765	032210	767	032442	768
028822	76	028953	74	031363	514	031803	270	032103	763	032211	767	032443	768
028823	76	028962	74	031370	514	031804	270	032104	765	032212	767	032444	768
028825	76	028963	74	031371	514	031805	270	032105	766	032213	767	032445	768
028826	76	028977	75	031372	514	031806	270	032106	765	032214	767	032451	768
028828	76	028978	75	031373	514	031807	270	032110	765	032215	767	032452	768
028829	76			031374	514	031808	270	032111	765	032220	767	032453	768
028830	76	03		031404	604	031809	270	032112	765	032221	767	032454	768
028831	76	030007	604	031405	604	031811	270	032113	765	032222	767	032455	768
028832	76	030008	604	031407	604	031813	270	032114	765	032223	767	032502	770
028833	76	030014	604	031408	604	031814	270	032115	765	032224	767	032503	770
028834	76	030015	604	031409	604	031815	270	032116	765	032230	767	032510	770
028835	76	030020	604	031414	604	031820	270	032117	765	032231	767	032511	770
028836	76	030021	604	031418	604	031821	270	032118	766	032232	767	032512	770
028837	76	030027	604	031456	604	031822	270	032119	766	032233	767	032513	770
028838	76	030033	604	031457	604	031823	270	032120	765	032234	767	032514	770
028841	76	030069	605	031459	604	031824	270	032121	765	032240	767	032515	770
028842	76	030088	658	031466	604	031825	270	032122	766	032241	767	032518	770
028843	76	030089	605	031524	514	031826	270	032123	765	032242	767	032519	770
028844	76	030090	658	031525	514	031827	270	032124	765	032243	767	032523	770

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
032524	770	032695	771	033328	603	034022	317	035515	808	036090	227	036398	229
032525	770	032696	771	033329	603	034030	518	035520	808	036091	231	036401	228
032526	770	032697	771	033330	603	034031	518	035521	808	036092	231	036404	228
032527	771	032698	771	033480	759	034032	518	035523	808	036093	231	036408	230
032528	771	032744	767	033490	761	034033	518	035524	808	036094	231	036409	230
032529	771	032745	762	033492	761	034034	518	035528	808	036099	231	036442	231
032530	771	032746	762	033493	761	034042	518	035536	808	036100	232	036453	780
032531	771	032747	762	033494	761	034043	518	035710	273	036150	231	036454	780
032532	771	032748	762	033523	761	034044	518	035800	234	036151	231	036494	227
032533	771	032750	792	033579	762	034045	518	035801	234	036152	231	036495	227
032534	771	032752	792	033602	603	034203	317	035802	234	036153	231	036496	227
032535	771	032754	757	033603	603	034205	317	035810	234	036154	231	036497	227
032536	771	032756	757	033604	603	034207	317	035811	234	036155	231	036535	228
032537	770	032757	757	033606	603	034209	317	035812	234	036156	231	036540	233
032538	770	032760	762	033608	603	034211	317	035813	234	036158	231	036542	233
032539	770	032776	757	033609	603	034213	317	035814	234	036159	231	036551	227
032540	770	032777	756	033664	605	034215	317	035815	234	036161	231	036552	227
032541	770	032778	756	033665	605	034217	317	035816	234	036192	231	036553	227
032542	770	032779	756	033666	605	034219	317	036000	231	036242	230	036554	227
032543	770	032783	762	033667	605	034221	317	036001	231	036244	230	036556	227
032544	770	032798	756	033668	605	034223	317	036002	231	036250	230	036557	227
032545	770	032799	756	033670	605	034225	317	036004	231	036251	230	036564	227
032546	770	032800	658	033674	605	034227	317	036005	231	036252	230	036567	227
032547	770	032801	658	033703	755	034230	317	036006	231	036255	230	036580	233
032548	770	032802	658	033704	755	034231	317	036007	231	036256	230	036581	233
032549	770	032803	658	033742	762	034232	317	036008	231	036261	230	036582	185
032550	770	032805	658	033743	762	034233	317	036009	231	036263	226	036597	228
032551	770	032806	605	033744	605	034245	317	036010	227	036264	226	036638	273
032552	770	032807	658	033745	605	034253	317	036011	231	036271	226	036639	273
032553	770	032828	756	033746	605	034254	317	036012	231	036272	226	036640	274
032599	513	032838	756	033747	605	034264	317	036013	231	036275	226	036641	274
032600	771	032843	757	033748	762	034265	317	036014	231	036276	226	036642	274
032601	771	032844	756	033749	762	034266	317	036015	231	036281	226	036643	274
032602	771	032845	756	033755	752	034267	317	036016	273	036283	226	036644	231
032603	771	032849	756	033756	753	034322	515	036017	273	036284	226	036646	274
032604	771	032850	792	033757	752	034323	515	036018	273	036285	226	036700	274
032605	734	032853	792	033758	753	034325	515	036019	227	036286	226	036743	228
032606	771	032856	757	033759	753	034328	515	036020	227	036287	226	036745	228
032607	771	032861	757	033760	749	034338	316	036021	231	036291	227	036774	186
032608	771	032878	756	033761	749	034344	316	036022	231	036292	227	036780	231
032609	771	032879	757	033762	749	034351	316	036023	231	036293	227	036781	231
032610	771	032882	756	033763	754	034380	518	036024	231	036294	227	036782	231
032611	771	032883	756	033764	754	034383	518	036025	273	036295	227	036783	231
032612	771	032884	756	033765	754	034384	518	036031	231	036296	227	036784	231
032613	771	032886	757	033766	752	034385	518	036033	231	036297	227	036804	233
032614	771	032946	784	033770	748	034386	518	036034	231	036300	227	036805	233
032615	771	033002	518	033772	748	034387	518	036040	231	036301	227	036811	233
032616	771	033004	518	033773	754	034388	518	036042	231	036313	233	036820	233
032617	771	033007	518	033775	754	034389	518	036046	227	036315	227	036822	233
032624	767	033015	518	033782	748	034398	507	036047	231	036316	227	036823	233
032626	767	033019	518	033785	754	034399	515	036049	231	036317	227	036824	233
032628	771	033024	518	033788	755	034418	231	036050	231	036318	227	036826	233
032629	771	033025	518	033790	750	034795	228	036052	231	036319	227	036827	233
032630	771	033044	518	033791	750	034796	228	036054	231	036320	227	036830	233
032631	771	033045	518	033792	751	034797	228	036055	227	036321	227	036843	233
032632	771	033048	767	033793	750	034848	772	036056	231	036322	227	036910	228
032633	771	033049	767	033794	751	034950	231	036057	231	036323	227	036911	228
032634	771	033054	518	033795	752	034959	231	036058	231	036359	233	036912	228
032635	771	033055	518	033796	763	035017	234	036059	231	036360	233	036913	228
032636	771	033074	518	033797	763	035022	234	036061	231	036361	233	036917	228
032637	771	033084	518	033798	751	035028	234	036064	231	036362	233	036918	228
032665	770	033100	767	033799	751	035033	234	036065	231	036363	233	036919	228
032666	770	033135	779	033853	757	035044	234	036067	231	036364	233	036920	228
032667	770	033147	767	033890	756	035205	808	036069	231	036365	233	036921	228
032668	770	033262	762	034000	317	035211	808	036070	227	036369	233	036925	228
032671	767	033315	602	034001	317	035494	808	036071	231	036381	782	036926	228
032686	771	033316	603	034002	317	035496	808	036075	231	036392	231	036927	228
032687	771	033317	603	034003	317	035506	808	036084	231	036394	229	036928	228
032688	771	033325	602	034004	317	035507	808	036085	231	036395	229	036929	228
032689	771	033326	602	034020	317	035510	808	036087	227	036396	229	036930	228
032692	771	033327	603	034021	317	035514	808	036088	231	036397	229	036931	228

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
036932	228	037173	254	037314	168	037512	258	038038	715	038292	266	038374	266
036933	228	037174	254	037315	168	037513	258	038050	717	038293	266	038375	266
036936	228	037175	254	037320	168	037515	254	038052	717	038294	266	038376	266
036937	228	037176	254	037321	168	037516	254	038054	717	038295	266	038377	266
036938	228	037177	254	037322	168	037517	254	038055	717	038296	266	038378	266
036939	228	037178	254	037323	168	037518	254	038056	717	038300	266	038379	266
036940	228	037179	254	037324	168	037521	254	038059	717	038301	266	038380	266
036941	228	037180	255	037325	168	037522	254	038060	717	038302	266	038381	266
036942	228	037181	255	037330	167	037524	254	038061	717	038303	266	038382	266
036943	228	037182	255	037331	167	037525	254	038089	717	038304	266	038383	266
036944	228	037183	255	037335	167	037527	254	038091	717	038305	266	038384	266
036945	228	037184	255	037349	233	037530	254	038096	717	038306	266	038385	266
036946	228	037185	255	037350	176	037531	254	038097	715	038307	266	038392	266
036947	228	037186	255	037351	176	037532	254	038098	717	038308	266	038394	267
036948	228	037187	255	037354	176	037534	254	038100	266	038309	266	038395	267
036949	228	037192	255	037355	176	037535	254	038101	266	038310	266	038396	267
036950	228	037198	254	037356	176	037540	254	038102	266	038311	266	038397	267
036951	228	037199	254	037357	176	037542	254	038103	266	038312	266	038400	268
036952	228	037200	256	037358	176	037544	254	038104	266	038313	266	038401	268
036953	228	037201	256	037359	181	037546	254	038105	266	038314	266	038402	268
036954	228	037202	256	037360	169	037547	254	038106	266	038315	266	038403	268
036955	228	037203	256	037361	169	037550	258	038107	266	038316	266	038404	268
036956	228	037204	256	037362	169	037551	258	038108	266	038317	266	038405	268
036957	228	037207	253	037365	169	037552	258	038200	267	038318	266	038406	268
036959	228	037208	253	037366	176	037553	258	038208	267	038319	266	038407	268
036960	228	037209	253	037367	176	037554	258	038210	266	038320	266	038408	268
036962	228	037210	253	037368	176	037555	258	038211	266	038321	266	038409	268
036964	228	037211	253	037369	176	037556	258	038212	266	038322	266	038410	268
036967	228	037212	252	037385	186	037557	258	038213	266	038323	266	038411	268
036968	228	037220	253	037386	176	037560	258	038214	266	038324	266	038412	268
036972	228	037221	252	037388	169	037561	258	038215	266	038325	266	038413	268
036974	228	037240	252	037389	169	037562	258	038216	266	038330	266	038414	268
036975	228	037241	253	037395	167	037563	258	038217	266	038331	266	038415	268
036976	228	037242	252	037396	169	037565	254	038218	266	038332	266	038416	268
036977	228	037243	253	037400	167	037566	254	038219	266	038333	266	038417	268
036978	228	037244	253	037402	231	037567	254	038220	266	038334	266	038418	268
036979	228	037246	253	037403	169	037568	254	038221	266	038335	266	038419	268
036980	228	037247	252	037404	231	037569	254	038222	266	038336	266	038420	268
036981	228	037254	252	037405	169	037575	254	038223	266	038337	266	038421	268
037100	254	037255	253	037407	231	037576	254	038224	266	038338	266	038422	268
037101	254	037256	253	037410	169	037577	254	038225	266	038339	266	038423	268
037102	254	037260	252	037411	169	037582	254	038226	266	038340	266	038424	268
037103	254	037261	252	037412	169	037585	254	038227	266	038341	266	038425	268
037104	254	037262	253	037418	169	037586	258	038228	266	038342	266	038426	268
037105	254	037263	253	037419	169	037587	258	038229	266	038343	266	038427	268
037107	254	037264	252	037432	169	037588	258	038230	266	038344	266	038428	268
037108	254	037267	253	037433	169	037589	258	038231	266	038345	266	038429	268
037109	254	037268	252	037434	169	037590	258	038232	266	038346	266	038430	268
037120	254	037269	252	037436	169	037595	258	038233	266	038347	266	038431	268
037121	254	037270	252	037437	169	037596	258	038234	266	038348	266	038432	268
037130	254	037271	252	037438	169	037609	269	038235	266	038349	266	038433	268
037131	254	037272	252	037439	169	037610	269	038236	266	038350	266	038434	268
037151	254	037273	253	037440	169	037643	269	038237	266	038351	266	038435	268
037152	254	037274	253	037441	169	037644	269	038238	266	038352	266	038440	268
037153	255	037279	253	037443	169	037645	269	038239	266	038353	266	038441	268
037154	255	037280	257	037446	169	037661	269	038270	266	038354	266	038442	268
037155	255	037281	257	037457	169	037662	269	038271	266	038355	266	038443	268
037156	255	037282	257	037458	169	037663	269	038272	266	038360	266	038444	268
037160	254	037283	257	037459	169	037664	269	038273	266	038361	266	038445	268
037161	254	037284	257	037464	169	037666	269	038274	266	038362	266	038446	268
037162	254	037285	257	037467	169	037667	269	038275	266	038363	266	038450	268
037163	254	037286	257	037500	258	037668	269	038276	266	038364	266	038452	268
037164	254	037299	169	037501	258	037669	269	038280	266	038365	266	038454	268
037165	254	037300	186	037502	258	037670	269	038281	266	038366	266	038460	268
037166	254	037301	199	037503	258	037671	269	038282	266	038367	266	038462	268
037167	254	037302	199	037504	258	037688	269	038283	266	038368	266	038464	268
037168	254	037308	167	037505	258	037689	269	038284	266	038369	266	038490	266
037169	254	037310	168	037507	258	037690	269	038285	266	038370	266	038491	266
037170	254	037311	169	037508	258	038009	717	038286	266	038371	266	038498	268
037171	254	037312	168	037510	258	038011	717	038290	266	038372	266	038499	268
037172	254	037313	168	037511	258	038024	717	038291	266	038373	266	038971	258

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
039010	263	041385	713	044217	280	046407	785	046519	780	048971	693	050802	66
039011	263	041416	714	044232	283	046415	785	046522	780	048972	693	051366	520
039013	263	041419	714	044233	283	046416	785	046523	780	048974	693	051369	520
039014	263	041462	714	044234	283	046418	785	046528	779	048975	693	051510	763
039015	263	041520	714	044235	283	046419	785	046529	779	049120	476	051511	763
039017	263	041523	714	044236	283	046423	785	046530	779	049167	476	051512	763
039018	263	041524	714	044237	283	046425	785	046531	779	049221	476	051513	763
039020	263	041525	714	044261	280	046426	785	046532	780	049230	476	051514	763
039021	263	041526	714	044262	280	046427	785	046533	780	049400	530	051515	763
039209	603	041536	714	044263	280	046430	778	046538	780	049401	530	051523	763
039449	258	041539	714	044264	280	046431	778	046539	780	049898	476	051524	763
039500	265	041543	713	044265	280	046432	778	046540	780			051525	763
039501	265	041545	713	044266	280	046433	778	046541	772	05		051540	758
039502	265	041645	534	044267	280	046434	778	046542	772	050009	519	051541	758
039555	265	041646	534	044268	280	046435	778	046546	781	050010	519	051542	758
039556	265	041647	534	044269	280	046436	778	046547	781	050026	532	051543	758
039557	265	041650	534	044270	280	046438	778	046570	785	050027	532	051544	758
039558	265	041651	534	044432	280	046439	778	046571	785	050028	532	051545	758
039559	265	041652	534	044433	280	046440	778	046575	779	050029	532	051546	758
039560	265	041900	535	044434	280	046450	778	046576	779	050149	563	051547	758
039561	265	041902	535	044435	280	046451	778	047272	781	050162	520	051548	758
039565	265	041912	535	044436	280	046452	778	047275	781	050163	520	051549	758
039566	265	042015	534	044437	280	046453	778	047362	781	050164	520	051550	757
039567	265	042025	534	046200	772	046454	778	047363	781	050165	520	051551	757
039568	265	042027	534	046201	772	046456	778	047391	781	050166	520	051552	757
039569	265	042034	534	046202	772	046458	778	047392	781	050172	520	051553	757
039570	265	042510	280	046203	772	046460	778	047683	781	050173	520	051554	757
039571	265	042511	280	046206	772	046461	778	047693	742	050175	520	051670	513
039596	258	042513	280	046207	772	046462	778	047694	742	050176	520	051701	762
039597	258	042514	280	046208	772	046463	778	047695	742	050177	520	051702	762
039598	507	042515	280	046209	772	046464	778	047696	781	050178	520	051706	762
039700	606	042516	280	046211	772	046466	778	048220	781	050179	520	051707	762
039710	606	042517	280	046212	772	046469	779	048804	691	050181	520	051709	762
04		042518	280	046213	772	046470	779	048806	690	050187	520	051710	762
040081	40	042519	284	046214	772	046472	779	048807	691	050188	520	051711	762
040083	40	042571	281	046220	773	046473	779	048817	691	050189	520	051738	582
040139	40	042572	281	046223	773	046474	779	048820	688	050190	520	051752	758
040149	491, 564	042573	281	046227	784	046476	779	048822	688	050191	520	051753	758
040175	533	042574	281	046228	784	046477	779	048868	693	050192	520	051754	758
040187	533	042581	281	046229	784	046478	777	048872	693	050193	520	051755	758
040192	533	042583	281	046255	772	046479	777	048873	693	050194	520	051757	763
040193	533	042584	281	046260	772	046480	779	048875	693	050195	520	051758	763
040193	533	042585	281	046264	772	046481	779	048876	693	050196	520	051759	763
040194	533	042585	281	046264	772	046481	779	048876	693	050197	520	051762	758
040194	533	042591	281	046300	777	046482	777	048878	693	050198	520	051763	758
040510	712	042592	281	046306	777	046483	779	048910	413	050198	520	051764	758
040511	718	042593	281	046312	777	046484	779	048918	688	050199	520	051764	758
041219	534	042594	281	046318	777	046486	779	048919	688	050252	520	051765	758
041221	534	042595	281	046319	777	046487	779	048921	688	050299	494, 574	051772	758
041243	534	042596	281	046321	777	046488	779	048932	692	050315	520	051773	758
041301	712	042720	280	046322	777	046489	779	048933	692	050316	520	051774	758
041308	712	042721	280	046323	777	046490	779	048935	688	050317	520	051775	758
041316	712	042722	280	046328	777	046491	782	048936	693	050324	520	051780	757
041321	712	042723	280	046329	777	046493	778	048937	693	050325	520	051781	757
041327	712	042724	280	046330	777	046494	778	048941	689	050326	519	051782	757
041331	713	042725	280	046333	777	046495	778	048942	689	050328	520	051783	757
041336	713	042760	280	046334	777	046500	772	048943	689	050329	520	051786	763
041339	713	042761	280	046335	777	046501	772	048944	689	050330	520	051787	763
041343	713	042762	280	046337	777	046502	772	048945	689	050331	520	051788	763
041349	714	042763	280	046338	777	046503	801	048946	689	050340	520	051796	763
041350	712	042764	280	046339	777	046504	801	048948	689	050341	520	051797	763
041357	712	042765	280	046341	777	046505	780	048949	689	050342	520	051798	763
041360	713	043501	282	046342	777	046506	780	048952	692	050343	520	051815	758
041361	713	043502	282	046343	777	046507	780	048953	690	050344	520	051816	757
041362	713	043511	282	046385	777	046508	780	048954	690	050377	520	051818	758
041363	713	043521	282	046386	777	046509	780	048957	691	050382	519	051848	757
041364	713	044211	280	046395	784	046510	780	048958	692	050383	519	051849	763
041365	713	044212	280	046396	784	046511	780	048959	692	050385	519	051850	758
041369	713	044213	280	046397	784	046512	780	048964	690	050386	519	051851	758
041370	713	044214	280	046398	784	046513	780	048968	690	050409	519	051852	758
041372	713	044215	280	046399	784	046517	780	048969	690	050462	519	051853	758
041374	713	044216	280	046406	785	046518	780	048970	690	050673	519	051854	758

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
051855	758	054690	678	057704	290	060121	533	062640	695	069535	492	069668	496
051856	758	054691	678	057707	290	060130	533	062690	706	069537	497	069672	496
051857	758	054692	678	057708	290	060134	395	062693	706	069538	492	069674	496
051858	758	054699	678	057709	290	060135	395	062699	706	069539	492	069675	485
051859	758	055206	287	057711	290	060152	533	064871	412	069540	491	069678	496
051860	758	055214	285	057712	164	060156	533	064875	407	069541	491	069679	496
051861	758	055221	287	057713	164	060157	533	064879	412	069542	491	069680	496
051862	758	055222	287	057714	290	060180	533	064883	412	069543	491	069681	496
051863	758	055231	287	057715	164	060405	537	064887	409	069544	491	069683	496
051864	758	055241	287	057716	290	06041	513	064888	407	069545	491	069685	496
051865	758	055245	287	057717	164	060414	537	064898	412	069546	491	069687	496
051866	757	055256	287	057718	290	060419	537	066703	483	069547	493	069689	496
051867	757	055271	287	057719	290	06042	513	067225	433	069548	493	069690	496
051868	757	055281	287	057720	290	06043	513	067226	433	069549	493	069691	496
051869	757	055291	287	057721	287	06044	513	067303	580	069551	494	069692	496
051870	757	055295	287	057722	287	06045	513	067322	580	069553	494	069694	496
051871	757	055703	489	057723	290	060451	537	067552	432	069558	495	069696	496
051872	757	055706	489	057743	293	060459	537	067557	434	069561	495	069698	496
051873	757	055708	489	058000	66	06046	513	067561	434	069568	493	069701	488
051890	755	055872	488	058001	66	06047	513	067577	688	069569	495	069706	488
052102	287	055875	488	058002	428	060477	537	067613	417	069570	494	069711	488
052125	286	055877	488	058030	66	060483	537	067622	568	069571	494	069712	488
052126	286	056601	292	058035	66	060492	537	067663	561	069576	494	069713	488
052127	286	056605	292	058041	66	060508	537	067664	561	069577	494	069714	488
052560	676	056606	292	058042	66	060509	537	067684	356	069578	494	069715	488
052561	676	056609	292	058043	66	060797	711	067685L	561	069579	495	069716	488
052562	676	056613	292	058044	66	060910	706	067686L	561	069580	495	069717	488
052563	676	056614	292	058048	66	061087	707	067687	504	069581	495	069720	488
052564	676	056621	292	058049	66	061092	707	067687L	561	069582	495	069722	488
052565	676	056625	292	058054	286	061096	707	067688	504	069583	493	069723	488
052669	762	056626	292	058058	286	061097	707	067688L	561	069588	493	069733	488
052799	286	056629	292	058059	286	061098	707	067689L	561	069589	493	069740	689
053300	762	056633	292	058140	286	061200	706	067694	417	069590	493	069745	488
053301	762	056634	292	058141	286	061201	706	067695	417	069591	493	069749	488
053302	762	056641	292	058284	285	061202	706	067696	417	069592	718	069757	488
053598	678	056645	292	058288	285	061360	533	067697	410	069593	718	069779	488
053699	286	056646	292	058289	285	061362	533	068780	688	069594	718	069780	689
053948	287	056649	292	058724	291	061364	533	069210	696	069596	497	069793	409
053949	762	056653	292	058725	291	061365	533	069293	696	069597	497	069795	488, 568
054000	660	056654	292	058910	292	061367	533	069491	497	069598	497	069811	489
054001	660	056661	292	058918	292	061730LS	699	069495	497	069604	492	069821	489
054002	660	056665	292	058943	293	061731LA	699	069496	497	069611	490	069824	489
054003	660	056666	292	058944	293	061731LS	699	069497	497	069612	490	069833	489
054005	660	056669	292	058957	293	061732LS	699	069498	497	069613	490	069848	489
054006	660	056673	292	059005	67	061733LA	699	069499	497	069615	490	069849	489
054007	660	056674	292	059006	67	061733LS	699	069499	497	069617	492	069850	489
054008	660	056803	288	059007	67	061734LA	699	069501	688	069619	490	069851	489
054010	660	056807	288	059052	68	061734LS	699	069502	688	069621	494	069855	489
054011	660	056808	288	059053	68	061736LS	699	069503	484	069623	494	069861	489
054012	660	056823	288	059054	68	061737LS	699	069504	492	069625	490	069864	489
054013	660	056827	288	059056	68	061782	699	069508	493	069626	490	069869	489
054015	660	056828	288	059059	68	061783	699	069511	490	069627	490	069888	489
054016	660	057298	292	059070	67	061787	699	069512	490	069629	492	069889	489
054017	660	057299	292	059071	67	061865	711	069513	490	069630	491		
054018	660	057300	286	059075	428	061866	711	069515	490	069631	491		
054020	660	057302	286			062209	532	069517	492	069632	491	070242	496
054021	660	057320	286			062210	532	069518	484	069633	491	070711	490
054022	660	057322	286			062211	532	069519	490	069634	491	070721	494
054023	660	057354	286			062215	532	069520	491	069635	491	070722	494
054034	675	057358	286			062400	536	069521	490	069636	491	070724	495
054035	675	057359	286			062415	536	069522	491	069639	494	070725	495
054036	675	057440	286			062425	536	069523	490	069640	494	070726	490
054066	675	057441	286			062426	536	069524	490	069646	497	070727	490
054067	675	057584	286			062600	708	069525	490	069647	497	070730	491
054080	675	057588	286			062601	708	069526	490	069651	496	070732	491
054081	675	057589	286			062602	708	069527	490	069652	496	070733	491
054082	675	057669	287			062603	708	069528	490	069653	496	070741	496
054085	675	057672	287			062610	700	069530	490	069655	496	070742	485
054086	675	057675	287			062631	695	069531	490	069656	496	070743	496
054087	675	057676	287			062633	695	069532	490	069661	496	070749	496
054088	675	057703	290			062634	695	069534	492	069664	496	070772	489

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
070788	489	075720	618	076593	759	077253	574	077701L	406	078486	688	078754	583
070792	496	075722	618	076594	760	077254	574	077702L	407	078493	688	078755	583
070794	496	075724	619	076595	759	077271L	572	077706L	410	078501	567	078756	583
073420	677	075725	619	076596	759	077272	574	077708L	406	078502	567	078757	582
073421	677	075729	618	076599	759	077273	574	077709L	417	078510	567	078758	583
073422	677	075730	618	076601	569	077274	574	077713L	409	078511	567	078760	583
073423	677	075735	618	076602	569	077281	574	077718L	416	078512	567	078760L	576
073424	677	075736	619	076630	568	077282	574	077724L	408	078520	567	078761	581
073470	677	075750	616	076640	567	077283	574	077746L	410	078521	567	078764	583
073471	677	075752	616	076641	567	077290	574	07775L	416	078522	567	078765	581
073472	677	075755	616	076642	567	077291	574	077811	502	078523	567	078769	556
073495	677	075757	616	076682	718	077292	574	077812	502	078524	567	078772	582
073496	677	075760	616	076690	573	077401	637	077813	502	078551	567	078773	583
075521	559	075762	616	076707	716	077402	637	077814	502	078552	567	078774	582
075522	559	075765	616	076708	716	077403	637	077821	502	078561	558	078776	556
075531	559	075767	616	076711	569	077404	637	077822	502	078562	558	078777	582
075532	559	075770	616	076718	716	077421	637	077823	503	078563	558	078778	582
075533	559	075772	616	076720	570	077422	637	077824	502	078570	567	078779	583
075534	559	075775	616	076723	570	077423	637	077825	688	078571	567	078780	579
075601	610	075779	616	076728	569	077424	637	077826	502	078572	567	078782	579
075602	610	075780	616	077000L	560	077431	637	077827	688	078573	567	078783	579
075603	611	075785	616	077010L	560	077432	637	077828	503	078602	578	078786	579
075604	611	075786	616	077014	560	077433	637	077825	504	078603	578	078789	579
075606	612	075800	614	077015	560	077434	637	077836	504	078604	578	078790	579
075608	610	075802	614	077021L	560	077451	637	077837	504	078609	578	078791	582
075609	610	075804	615	077025	568	077452	637	077841	502	078610	578	078792	554
075611	610	075805	614	077026	568	077453	637	077842	502	078613	578	078793	579
075612	610	075807	614	077027L	568	077454	637	077843	502	078614	770	078794	579
075613	611	075809	615	077028	568	077461	637	077844	502	078616	770	078795	579
075614	611	075810	614	077033L	561	077462	637	077850	504	078617	770	078799	581
075616	612	075812	614	077034L	561	077463	637	077851	505	078618	770	078801L	584
075621	610	075814	615	077043L	561	077464	637	077852	505	078622	763	078802	710
075622	610	075815	614	077044	561	077481	637	077853	505	078623	763	078803L	584
075623	611	075817	614	077045L	561	077482	637	077856	64	078626	763	078808L	585
075624	611	075819	615	077047	569	077483	637	077857	64	078627	763	078810L	584
075626	612	075820	614	077048	569	077484	637	077866	504	078628	763	078815L	584
075631	610	075822	614	077050L	560	077501	576	077867	503	078629	763	078818L	584
075632	610	075824	615	077060L	560	077502	576	077868	503	078656	637	078823L	584
075633	611	075825	614	077063L	560	077504	576	077874	503	078660	558	078825L	584
075634	611	075829	614	077070	565	077505	576	077875	503	078663	629	078828L	585
075636	612	075830	614	077072	568	077506	576	077880	504	078664	629	078830L	585
075641	610	075833	614	077073	568	077511	576	077882	504	078670	558	078832L	585
075642	610	075835	614	077074	568	077521	573	077883	398	078673	620	078836L	585
075643	611	075836	614	077075	568	077522	573	077884	504	078693	629	078837L	585
075644	611	076505	759	077092L	560	077531	573	077885	505	078694	629	078838L	585
075646	612	076506	759	077100L	572	077532	573	077886	505	078700	576	078840	587
075661	610	076507	759	077106	613	077533	573	077887	505	078702	574	078872L	587
075662	610	076508	759	077114	576	077534	573	077890	505	078705	568	078873L	587
075663	611	076522	759	077119	576	077540	573	077891	504	078709	562	078874L	587
075666	610	076523	759	077131	549	077541	573	077892	505	078710L	560	078880	584
075667	610	076524	759	077140	576	077551	565	077896	505	078711L	560	078881	504
075669	610	076525	759	077150	576	077552	565	077899	504	078712	581	078882L	587
075671	612	076533	760	077202	613	077553	565	077900	578	078714L	561	078883L	587
075672	612	076544	613	077203	613	077570L	572	077901	578	078715L	561	078884L	587
075675	612	076546	759	077211	574	077585L	572	078402	564	078720	565	078912	556
075676	612	076561	760	077212	574	077586	576	078403	565	078721	565	078913	581
075681	612	076562	759	077213	574	077589	572	078404	564	078722L	584	078979L	582
075688	612	076563	759	077214	574	077590	572	078405	564	078723L	584	079008L	585
075690	575	076564	760	077216	574	077591	572	078407	564	078724L	584	079010L	584
075700	618	076565	759	077217	574	077592	572	078414	578	078725L	584	079036L	585
075702	618	076566	759	077218	574	077598	571	078420	562	078726L	584	079041L	584
075704	619	076571	599	077219	574	077601	637	078425	562	078730	579	079042L	584
075705	618	076573	759	077220	574	077602	637	078445	569	078731	579	079044L	584
075707	618	076574	599	077222	575	077603	637	078450	689	078732	579	079046L	584
075709	619	076576	759	077231	576	077604	637	078452	690	078745	580	079054L	584
075710	618	076581	760	077232L	617	077621	637	078454	691	078746	581	079056L	584
075712	618	076582	759	077233L	617	077622	637	078455	47	078747	583	079058L	584
075714	619	076583	759	077242	613	077623	637	078457	689	078748	581	079062L	584
075715	618	076584	759	077243	613	077624	637	078458	689	078750	583	079101L	560
075717	618	076591	760	077245	574	077640L	571	078459	688	078751	583	079104	586
075719	619	076592	760	077252	574	077699L	571	078485	688	078753	583	079106	586

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
079107L	564	079322L	584	080053	394	080295	586	088121	669	089634	673	091908	509
079110	586	079323	584	080054	394	081988	588	088122	669	089639	673	091909	509
079111L	560	079325L	584	080061	394	084900	497	088123	669	089644	660	091914	488
079114L	770	079328L	585	080066	396	084901	497	088124	669	089649	660	091915	488
079126L	568	079330L	585	080067	396	087560	567	088125	669	089667	674	091916	509
079127L	568	079332L	585	080077	396	087561	567	088126	671	089668	674	091917	509
079128L	568	079336L	585	080084	393	087562	567	088127	671	089669	674	091930	509
079130L	561	079337L	585	080086	393	087563	567	088129	669	089670	674	091931	509
079135L	569	079338L	585	080101	397	088000	668	088140	669	089671	674	091932	509
079140L	561	079355L	574	080102	397	088001	668	088141	669	089672	674	091945	495
079146L	561	079371L	572	080103	397	088002	668	088142	669	089674	674	092001	506
079150L	565	079372L	574	080107	397	088003	668	088144	671	089675	674	092002	506
079151	585	079373L	574	080108	398	088004	668	088145	669	089676	674	092003	506
079152	585	079377	582	080121	397	088005	668	088146	669	089677	674	092004	506
079153	565	079378	582	080122	397	088006	668	088147	669	089678	674	092005	506
079154L	563	079379	583	080123	397	088007	668	088148	669	089679	674	092009	509
079158L	563	079385L	572	080124	397	088008	668	088149	669	089683	673	092011	508
079164L	760	079389	572	080126	397	088009	670	088150	669	089684	673	092012	506
079165L	759	079389L	550	080128	397	088010	670	088170	661	089685	673	092013	506
079171L	572	079390	572	080129	587	088011	670	088171	661	089686	673	092014	508
079173L	759	079390L	550	080131	398	088012	670	088172	661	089687	673	092015	507
079176L	759	079391	572	080132	397	088013	670	088230	315	089688	673	092020	508
079181L	565	079392	572	080140	398	088014	670	088231	693	089696	674	092021	509
079182L	579	079392L	549	080141	398	088015	668	088235	693	089697	674	092022	506
079185L	572	079393L	551	080142	398	088016	668	088240	693	089698	674	092023	506
079186L	579	079394	572	080143	398	088017	668	088508	588	089699	674	092024	508
079189L	572	079415L	770	080144	398	088020	668	088509	395	089700	588	092025	507
079190L	572	079433	760	080149	398	088021	668	088521	407	089701	588	092032	507
079193L	572	079461	760	080151	398	088022	668	089204	399	089702	588	092034	508
079194L	572	079461L	760	080155	398	088023	668	089237	399	089709	588	092041	509
079201L	560	079462	759	080161	398	088024	668	089246	399	089710	588	092042	507
079207	564	079464	760	080170	398	088025	668	089256	399	089711	588	092044	508
079211L	560	079464L	553	080180	394	088026	668	089267	397	089712	588	092045	507
079213	574	079465	759	080181	397	088027	668	089268	397	089719	588	092052	507
079215	560	079473	759	080182	394	088028	668	089271	399	089748	394	092054	508
079221L	560	079476	759	080184	398	088039	668	089272	399	089750	588	092062	507
079225	568	079478L	582	080185	398	088040	668	089273	399	089751	588	092064	508
079226	568	079479L	582	080188	588	088041	668	089274	399	089752	588	092082	507
079228	568	079481	575	080193	396	088045	668	089275	399	089804	497	092084	508
079230L	561	079485	575	080194	397	088046	668	089277	399	089806	569	092092	507
079231	579	079486	575	080195	396	088047	668	089278	399	089807	637	092094	508
079240L	561	079492	760	080196	397	088048	668	089279	398			092992	706
079246L	561	079550L	583	080197	394	088049	668	089281	394	09		095501	237
079247	563	079551L	583	080199	398	088050	668	089285	394	090359	489	095503	237
079249	565	079555L	583	080250	586	088061	672	089304	395	090456	498	095505	237
079250	583	079564L	583	080251	586	088062	672	089305	395	090457	498	095506	237
079254	583	079579L	583	080252	586	088064	672	089307	660	090460	498	095507	237
079255	583			080253	586	088069	672	089311	393	090462	498	095508	237
079257	582	08		080254	586	088070	662	089336	395	090464	498	095509	237
079258	563	080010	586	080259	586	088071	662	089337	395	090465	498	095510	237
079264	583	080011	586	080260L	561	088072	662	089346	395	090466	498	095511	237
079270	565	080016	393	080261	586	088073	662	089348	394	090467	498	095512	237
079279L	582	080020	393	080262L	561	088080	671	089349	396	090470	64	095513	237
079280	565	080021	392	080264	586	088081	668	089350	396	090472	64	095514	237
079282	574	080022	392	080266	586	088082	668	089358	394	090478	65	095515	237
079283	574	080023	392	080268	586	088083	668	089360	393	090480	498	095516	237
079284	581	080024	392	080274	587	088085	671	089368	396	090482	498	095517	237
079292	579	080025	393	080276	587	088087	671	089369	396	090484	498	095518	237
079293L	572	080030	393	080278	587	088089	671	089371	396	090485	498	095519	237
079296	579	080031	392	080280	587	088090	671	089372	396	090486	498	095599	497
079301L	584	080032	392	080281	587	088091	671	089373	396	090490	498	096929	520
079302L	584	080033	392	080282	587	088092	671	089374	396	090491	498	098000	236
079303L	584	080034	392	080283	587	088098	668	089375	396	090492	498	098001	236
079304L	584	080040	394	080284	587	088099	668	089377	393	090493	498	098003	236
079306L	584	080041	394	080285	587	088103	669	089378	394	091172	533	098005	236
079308L	585	080042	394	080286	587	088104	669	089379	394	091174	533	098006	236
079310L	584	080043	394	080289	587	088105	669	089380	396	091655	488	098007	236
079314L	584	080044	394	080290	586	088106	669	089381	396	091656	488	098008	236
079316L	584	080049	394	080291	586	088107	669	089504	395	091657	488	098009	236
079318L	584	080051	394	080292	586	088108	669	089590	395	091900	509	098020	236
079321L	560	080052	394	080294	586	088120	669	089594	395	091901	509	098021	236

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
098022	236	132042	769	135177	158	16135	339	310083	52	336910	470	350211	457
098023	236	132043	769	135178	158	16136F/0	339	310084	52	342170	471	350212	457
098024	236	132044	769	135179	158	16136F/OG	339	310160	61	343051	447	350213	457
098025	236	132045	769	135201	161	16136F/OTH	339	310161	61	343053	447	350221	457
098026	236	132046	769	135202	161	16136F/6	339	310162	61	343061	447	350222	457
098027	236	132047	769	135203	161	16136F/6G	339	310163	61	343063	447	350223	457
098028	236	132048	769	135204	161	16136F/6TH	339	310164	61	343071	447	350231	457
098029	236	132049	769	135211	161	177880	762	310165	61	343072	447	350232	457
098030	236	132050	769	135212	161	2		310166	61	343081	447	350233	457
098031	236	132052	769	135213	161			310167	61	343091	447	350315	459
098032	236	132054	769	135214	161	24401	338	310168	61	343093	447	350325	459
098041	238	132056	769	137142	156	24402	338	310169	61	344232	466	350335	459
098043	238	132058	769	137146	158	24403	338	310170	61	344282	465	350415	459
098045	238	132060	769	137147	158	24403N	337	310171	61	344292	465	350425	459
098046	238	132061	769	137148	158	24404	338	310172	61	344652	460	350435	459
098047	238	132062	769	137149	158	24404/2	338	310173	61	344662	464	350511	457
098049	235	132063	769	137152	156	24406	338	310174	61	344672	464	350512	457
098050	235	132064	769	137153	156	24501	338	310175	61	344682	427	350513	457
098051	235	132065	769	137154	156	24502	338	310176	61	344692	465	350521	457
098054	235	132066	769	137156	158	24503	338	310177	61	344842	427	350522	457
098055	235	132067	769	137157	158	24504	338	310178	61	344844	446	350523	457
098056	235	132068	769	137158	158	24602	337	310180	58	344845	464	350531	457
098057	235	132069	769	137159	158	24602L	337	310181	58	3454	435	350532	457
098058	235	132070	769	137162	156	24602N	337	310182	52	3457	435	350533	457
098060	235	132072	769	137163	156	24603	337	310183	58	346010	471	350541	457
098084	238	132074	769	137166	158	24603L	337	310184	58	346020	436	350542	457
098085	238	132076	769	137167	158	24604	338	310185	52	346030	468	350543	457
098086	238	132078	769	137168	158	24604L	338	310186	58	346040	468	350561	457
098087	238	132080	769	137169	158	24604N	338	310187	58	346050	468	350562	457
098088	238	132844	792	137172	156	26603	323	310188	52	3460IR	413	350563	457
098089	238	134000	158	137173	156	277071L	565	310189	52	346150	470	350591	457
098090	235	134001	158	137174	158	277550L	565	310190	58	346200	469	350592	457
098091	235	134100	158	137176	158	277801L	584	310191	52	346210	447	350593	457
098092	235	134102	158	137177	158	277804L	584	310192	58	346230	468	350611	457
098093	235	134144	158	137178	158	277806L	584	310193	58	346250	447	350612	457
098094	235	134148	158	137179	158	277814L	584	310330	52	346260	447	350613	457
098095	239	134154	158	137206	161	277816L	584	310331	56	346833	470	350621	457
098096	239	134158	158	137207	161	277822L	584	310332	56	346841	468	350622	457
1		134164	158	137208	161	278001L	560	310951	61	346850	470	350623	457
132001	769	134168	158	137209	161	278011L	560	310952	60	346851	470	350631	457
132002	769	134174	158	137216	161	278030L	561	310953	60	346870	468	350632	457
132003	769	134178	158	137217	161	278040L	561	310954	61	346991	471	350633	457
132004	769	134201	156	137218	161	278594L	572	310959	61	347400	447	350641	457
132005	769	134204	161	137219	161	0 058 22	495	310961	61	3476	434	350642	457
132006	769	134208	161	138023	715	0 058 24	495	310963	61	3477	435	350643	457
132007	769	134211	156	138025	715	0 058 26	246	310969	61	348260	447	350661	457
132008	769	134214	161	138048	715	0 058 28	246	311010	52	348261	447	350662	457
132009	769	134218	161	138068	715	0 058 36	246	311060	59	3487	430	350663	457
132010	769	134806	158	138069	715	0 058 38	246	311061	59	3488	430	350691	457
132012	769	134807	158	138071	715	0 058 46	246	311062	59	3488W	430	350692	457
132014	769	135141	158	138073	715	0 058 48	246	311063	59	3499	460	350693	457
132016	769	135142	158	138074	715	3		311064	59	350010	457	351100	456
132018	769	135143	158	138093	715			311065	60	350020	447	351101	456
132019	769	135144	158	138094	715	306065	470	311066	60	350030	457	351102	456
132020	769	135148	156	138095	715	308001	452	311067	60	3501/0	470	351103	456
132021	769	135149	156	142575	281	308002	452	311068	60	3501/1	470	351105	458
132022	769	135151	158	142576	281	308003	452	311069	60	3501/2	470	351111	456
132023	769	135152	158	146623	36	308004	452	311070	60	3501/3	470	351112	456
132024	769	135153	158	146701	152	308004	452	311071	60	3501/4	470	351113	456
132025	769	135154	158	146711	152	308011	452	311072	60	3501/5	470	351115	458
132026	769	135161	158	146712	152	308012	452	311073	60	3501/6	470	351121	456
132027	769	135162	158	146721	152	308013	452	311074	60	3501/7	470	351122	456
132028	769	135163	158	146722	152	308014	452	311076	60	3501/8	470	351123	456
132029	769	135164	158	146723	152	308021	452	311077	60	3501/9	470	351125	458
132030	769	135168	156	146724	152	308022	452	311078	60	3501/JMP	470	351141	456
132032	769	135169	156	150418BA	339	308023	452	311079	60	3501/SLA	470	351142	456
132034	769	135171	158	150418GR	339	308024	452	311081	55	350110	459	351143	456
132036	769	135172	158	16102	339	308026	452	322500	458	350120	459	351145	458
132038	769	135173	158	16102LT	339	308031	452	331650	449	350130	459	351181	456
132040	769	135174	158	16102LTG	339	308040	452	334262	466	3501K	436	351185	458
132041	769	135176	158	16102LTH	339	310081	57	336842	473	3501K/1	436	351201	456
						310082	57	336904	470				

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
351202	456	364211	449	400409	166	403622	117	404988	178	406460	102	407802	121
351203	456	364612	427	400410	166	403624	117	404989	178	406461	102	407803	121
351300	454	364613	462	400411	166	403625	117	404990	178	406469	102	407804	121
351305	458	364614	446	401666	162	403626	117	404991	178	406470	102	407805	121
351311	456	364618	446	401667	162	403627	117	405023	180	406477	102	407806	121
351312	456	381558	236	401668	162	403628	117	405024	180	406479	102	407830	139
351313	456	381559	236	401669	162	403629	117	405025	180	406480	102	407852	121
351315	458	381560	236	401844	162	403630	117	405026	180	406481	102	407855	121
351321	456	381561	236	401845	162	403631	117	405034	180	406489	102	407857	121
351322	456	381562	236	401850	162	403632	117	405035	180	406490	102	407859	121
351323	456	381563	236	401851	162	404430	176	405036	180	406527	102	407860	121
351325	458	381564	236	401853	162	404431	176	405037	180	406528	102	407861	121
3515	436	381565	236	401855	162	404436	176	405055	178	406543	102	407862	121
352000	454	381566	236	401856	161	404437	176	405200	179	406544	102	407863	121
352031	456	381567	236	401861	162	404438	176	405201	179	406545	101	407864	121
352032	456	381568	236	401862	162	404450	176	405202	179	406546	102	407865	121
352033	456	381569	236	401863	162	404451	176	405203	179	406547	102	407899	139
352035	458	381570	236	401864	162	404460	176	405208	179	406789	120	407921	121
352041	456	381571	236	401871	162	404461	176	405210	179	406791	120	407924	121
352042	456	381572	236	401872	162	404470	176	405215	179	406793	120	407926	121
352043	456	381573	236	401873	162	404471	176	405216	179	406795	120	407928	121
352045	458	381574	236	401874	162	404480	177	405224	185	406796	120	407929	121
352100	454	381575	236	402024	116	404481	177	405226	185	406797	120	407930	121
352161	456	381576	237	402025	116	404483	177	405229	205	406798	120	407931	121
352162	456	381577	237	402026	116	404484	177	405230	177	406799	120	407932	121
352163	456	381578	237	402032	116	404600	177	405231	177	407429	122	407933	121
352165	458	381579	237	402033	116	404602	177	405240	177	407430	122	407934	121
352181	456	381580	237	402034	116	404604	177	405241	177	407432	122	407967	122
352182	456	381581	237	402062	116	404606	177	406258	130	407433	122	407969	122
352183	456	381582	237	402063	116	404610	177	406260	130	407434	122	407971	122
352185	458	381583	237	402064	116	404611	177	406266	130	407435	122	407972	122
352200	454	381584	237	402070	116	404612	177	406276	130	407473	122	407973	122
352201	456	381585	237	402071	116	404613	177	406278	130	407475	122	407974	122
352202	456	381586	237	402072	116	404616	177	406280	130	407476	122	407975	122
352203	456	381587	237	402926	49	404617	177	406282	130	407477	122	408027	122
352205	458	381588	237	402928	49	404620	177	406285	130	407478	122	408029	122
352301	456	381589	237	402937	49	404621	177	406286	130	407506	122	408031	122
352302	456	381590	237	402989	49	404622	177	406287	130	407507	122	408032	122
352303	456	381591	237	403574	117	404623	177	406288	128	407509	122	408033	122
352305	458	381592	237	403575	117	404626	177	406289	128	407510	122	408034	122
352400	454	381593	237	403576	117	404627	177	406290	128	407511	122	408035	122
352401	456	386871	238	403577	117	404631	177	406291	128	407512	122	408036	122
352405	458	386872	238	403578	117	404633	177	406292	128	407559	122	408037	122
352500	454	386873	238	403579	117	404636	177	406293	128	407561	122	408085	122
352501	456	386874	238	403580	117	404637	177	406295	128	407562	122	408087	122
352505	458	386875	238	403581	117	404640	177	406298	179	407563	122	408089	122
352700	454	386876	238	403582	117	404641	177	406303	130	407564	122	408090	122
352701	456	386877	238	403584	117	404642	177	406304	130	407622	122	408091	122
352702	456	386878	238	403585	117	404643	177	406305	50	407624	122	408092	122
352703	456	386879	238	403586	117	404646	177	406306	130	407625	122	408093	122
352705	458	386880	238	403587	117	404647	177	406307	50	407626	122	408094	122
353000	454	386881	238	403588	117	404651	177	406308	179	407627	122	408095	122
353001	456	386882	238	403589	117	404653	177	406310	130	407662	121	408143	122
353002	456	386883	238	403590	117	404656	177	406311	130	407663	121	408145	122
353003	456	386884	238	403604	117	404657	177	406312	130	407664	121	408147	122
353005	458	386885	238	403605	117	404660	177	406314	130	407666	121	408148	122
353200	454	386886	238	403606	117	404668	177	406315	130	407668	121	408149	122
353201	456	386887	238	403607	117	404817	178	406316	130	407670	121	408150	122
353202	456	386888	238	403608	117	404905	49	406319	130	407671	121	408151	122
353203	456	391670	447	403609	117	404906	49	406401	102	407672	121	408152	122
353205	458			403610	117	404926	178	406403	102	407673	121	408153	122
353401	456	4		403611	117	404933	178	406404	102	407674	121	408957	124
353402	456	400400	49	403612	117	404937	178	406406	102	407675	121	408959	124
353403	456	400401	49	403614	117	404938	178	406432	102	407676	121	408960	124
353405	458	400402	49	403615	117	404939	178	406434	102	407792	121	408961	124
354000	454	400403	49	403616	117	404940	178	406440	102	407793	121	408962	124
3541	433	400404	166	403617	117	404941	178	406441	102	407794	121	408963	124
3542	433	400405	166	403618	117	404942	178	406449	102	407796	121	408964	124
3559	470	400406	166	403619	117	404943	178	406450	102	407798	121	408965	124
363011	471	400407	166	403620	117	404944	178	406457	102	407800	121	409006	124
363915	427	400408	166	403621	117	404945	178	406459	102	407801	121	409008	124

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
409009	124	409756	125	409851	126	410429	128	410857	119	411734	118	412149	31
409010	124	409757	125	409852	126	410431	128	410858	119	411735	118	412150	31
409011	124	409758	125	409853	126	410432	128	410859	119	411956	118	412151	31
409012	124	409759	125	409854	126	410434	128	411185	119	411957	118	412152	31
409013	124	409760	125	409855	126	410435	128	411186	119	411961	118	412153	31
409014	124	409761	125	409877	126	410446	128	411187	119	411962	118	412154	31
409080	124	409762	125	409878	126	410457	128	411188	119	411966	118	412157	31
409082	124	409763	125	409879	126	410462	128	411189	119	411967	118	412158	31
409083	124	409764	125	409880	126	410471	128	411190	119	411971	118	412162	31
409084	124	409767	125	409881	126	410472	128	411191	119	411972	118	412163	31
409085	124	409768	125	409882	126	410474	128	411192	119	412008	24	412164	31
409086	124	409769	125	409883	126	410475	128	411204	119	412015	415	412165	31
409087	124	409770	125	409884	126	410477	128	411205	119	412020	38	412166	31
409088	124	409771	125	410007	127	410480	128	411206	119	412021	38	412167	31
409129	123	409772	125	410008	127	410483	128	411207	119	412022	38	412168	31
409131	123	409773	125	410009	127	410486	128	411208	119	412033	24	412169	31
409133	123	409774	125	410010	127	410489	128	411209	119	412040	25	412170	414
409134	123	409775	125	410011	127	410493	128	411210	119	412041	25	412171	414
409135	123	409776	125	410012	127	410499	128	411211	119	412042	25	412172	415
409136	123	409777	125	410013	127	410500	128	411500	118	412043	25	412173	414
409137	123	409780	125	410014	127	410511	128	411504	118	412045	25	412175	415
409138	123	409781	125	410015	127	410512	128	411505	118	412047	26	412181	404
409139	123	409782	125	410020	127	410520	128	411506	118	412048	26	412191	404
409140	123	409783	125	410021	127	410521	128	411507	118	412049	26	412200	141
409217	123	409784	125	410022	127	410523	128	411508	118	412051	25	412210	140
409219	123	409785	125	410023	127	410525	128	411524	118	412052	26	412211	140
409221	123	409786	125	410024	127	410526	128	411525	118	412053	26	412214	140
409222	123	409787	125	410025	127	410528	128	411526	118	412055	26	412215	140
409223	123	409788	125	410026	127	410529	128	411527	118	412057	26	412220	140
409224	123	409789	125	410027	127	410531	128	411528	118	412058	26	412224	140
409225	123	409790	125	410028	127	410533	128	411543	118	412059	26	412225	140
409226	123	409793	125	410033	127	410534	128	411554	118	412060	26	412230	140
409227	123	409794	125	410034	127	410545	128	411555	118	412065	25	412232	140
409228	123	409795	125	410035	127	410546	128	411556	118	412068	25	412233	140
409229	123	409796	125	410036	127	410555	128	411557	118	412069	25	412240	140
409230	123	409797	125	410037	127	410560	128	411569	118	412080	25	412242	140
409269	123	409798	125	410038	127	410576	129	411570	118	412081	25	412244	140
409271	123	409799	125	410039	127	410577	129	411571	118	412082	25	412245	139
409273	123	409800	125	410040	127	410583	129	411590	118	412083	25	412260	143
409274	123	409801	125	410041	127	410584	129	411591	118	412090	25	412261	143
409275	123	409802	125	410147	127	410605	129	411592	118	412091	25	412264	143
409276	123	409803	125	410148	127	410606	129	411660	118	412092	25	412265	143
409277	123	409806	126	410149	127	410608	129	411661	118	412093	25	412270	140
409278	123	409807	126	410150	127	410611	129	411662	118	412101	31	412272	140
409279	123	409808	126	410151	127	410612	129	411663	118	412102	31	412274	140
409280	123	409809	126	410152	127	410624	129	411664	118	412103	31	412275	140
409281	123	409810	126	410153	127	410628	129	411665	118	412104	31	412280	140
409282	123	409811	126	410154	127	410636	129	411666	118	412105	31	412281	140
409351	123	409819	126	410160	127	410637	129	411667	118	412106	31	412282	140
409353	123	409820	126	410161	127	410640	129	411668	118	412107	31	412283	140
409355	123	409821	126	410162	127	410643	129	411669	118	412109	26	412284	140
409356	123	409822	126	410163	127	410644	129	411674	118	412110	26	412285	140
409357	123	409823	126	410164	127	410659	129	411675	118	412111	26	412286	140
409358	123	409824	126	410165	127	410780	119	411676	118	412112	31	412297	140
409359	123	409832	126	410166	127	410781	119	411677	118	412114	31	412298	140
409360	123	409833	126	410167	127	410791	119	411678	118	412116	31	412299	140
409361	123	409834	126	410173	127	410792	119	411684	118	412117	31	412300	140
409362	123	409835	126	410174	127	410793	119	411685	118	412119	31	412301	140
409363	123	409836	126	410175	127	410794	119	411686	118	412123	31	412303	140
409364	123	409837	126	410176	127	410795	119	411687	118	412124	31	412310	140
409458	124	409838	126	410177	127	410796	119	411688	118	412125	31	412400	144
409459	124	409839	126	410178	127	410797	119	411689	118	412126	31	412401	144
409460	124	409840	126	410179	127	410819	119	411690	118	412131	31	412404	144
409506	124	409841	126	410180	127	410820	119	411691	118	412132	31	412405	144
409507	124	409842	126	410401	128	410821	119	411692	118	412133	31	412408	144
409508	124	409845	126	410402	128	410822	119	411693	118	412136	31	412410	144
409540	124	409846	126	410413	128	410823	119	411694	118	412138	31	412411	144
409541	124	409847	126	410414	128	410824	119	411695	118	412139	31	412412	144
409542	124	409848	126	410424	128	410825	119	411696	118	412142	31	412414	144
409754	125	409849	126	410426	128	410855	119	411697	118	412146	31	412416	144
409755	125	409850	126	410428	128	410856	119	411733	118	412147	31	412429	146

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
412430	146	412909	148	414429	50	416236	245	416781	247	417311	241	419950	116
412431	146	412910	148	414446	50	416250	245	416782	247	417312	241	419951	116
412433	145	412911	148	414447	50	416256	245	416783	247	417313	241	419952	116
412434	145	412912	148	414448	50	416270	245	416784	247	417314	241	420000	84
412436	145	412913	148	414449	50	416276	245	416786	247	417315	241	420001	84
412437	145	412914	148	414450	50	416286	245	416787	247	417360	241	420002	84
412439	145	412915	148	414625	49	416289	245	416788	247	417361	241	420003	84
412500	146	412916	148	414626	49	416296	245	416789	247	417362	241	420004	84
412501	146	412918	148	414627	49	416299	245	416790	247	417363	241	420005	84
412502	146	412919	148	414628	49	416316	245	416791	247	417364	241	420006	84
412503	146	412920	148	414629	49	416319	245	416792	247	417365	241	420007	84
412505	146	412921	149	414630	49	416326	245	416793	247	417366	241	420010	84
412509	146	412922	149	414800	48	416336	245	416794	247	417367	241	420011	84
412510	146	412923	149	414801	48	416339	245	416795	247	417368	241	420012	84
412512	146	412924	149	414802	48	416346	245	416800	248	417400	241	420013	84
412514	146	412925	149	414803	48	416349	245	416806	248	417401	241	420014	84
412515	146	412926	149	414804	48	416356	245	416820	248	417402	241	420015	84
412516	146	412927	149	414901	35	416359	245	416826	248	417406	241	420016	84
412517	146	412928	149	414902	35	416426	247	416849	248	417408	241	420017	84
412518	146	412929	149	414903	35	416436	247	416850	248	417410	241	420020	84
412519	146	412930	149	414907	35	416446	247	416851	248	417412	241	420021	84
412521	146	412931	149	414908	35	416456	247	416853	248	417413	241	420022	84
412523	146	412932	149	414909	35	416466	247	416854	248	417414	241	420023	84
412524	146	412933	149	414910	35	416476	247	416855	248	417422	241	420024	84
412527	146	412934	149	414914	35	416486	247	416858	248	417423	241	420025	84
412533	146	412935	149	414915	34	416496	247	416859	248	417440	241	420026	84
412535	146	412940	148	414916	34	416506	247	416879	248	417448	241	420027	84
412536	146	412941	149	414918	34	416516	247	416880	248	417452	241	420030	84
412541	146	412950	153, 587	414919	34	416526	247	416882	248	417456	241	420031	84
412544	146	412951	153	414920	34	416660	246	416883	248	417460	241	420032	84
412545	146	412952	153	414921	34	416661	246	416884	248	417461	241	420033	84
412547	146	413091	152	414922	34	416662	246	416885	248	419661	116	420034	84
412548	146	413092	152	414923	34	416663	246	416887	248	419662	116	420035	84
412549	146	413093	152	414924	34	416664	246	416888	248	419664	116	420036	84
412550	146	413095	152	414925	34	416665	246	416889	248	419665	116	420037	84
412551	146	413096	152	414926	34	416666	246	417000	244	419666	116	420040	84
412553	146	413097	152	414927	34	416667	246	417006	244	419667	116	420041	84
412556	146	413098	152	414929	34	416668	246	417020	244	419668	116	420042	84
412557	146	413221	50	414930	34	416669	246	417026	244	419669	116	420043	84
412558	146	413223	50	414931	34	416670	246	417040	244	419670	116	420044	84
412559	146	413224	50	414932	34	416671	246	417046	244	419694	116	420045	84
412560	146	413226	50	414936	35	416672	246	417060	244	419695	116	420046	84
412561	146	414001	48	414937	23	416673	246	417066	244	419697	116	420047	84
412562	146	414003	48	414938	98	416674	246	417080	244	419698	116	420050	84
412563	146	414020	48	414939	98	416675	246	417081	244	419699	116	420051	84
412602	150	414033	48	414940	36	416676	246	417082	244	419700	116	420052	84
412623	46	414034	48	414945	35	416677	246	417083	244	419701	116	420053	84
412626	46	414035	48	414947	98	416703	246	417084	244	419702	116	420054	84
412629	43	414036	48	414948	98	416704	246	417085	244	419703	116	420055	84
412630	45	414037	48	414949	98	416705	246	417086	244	419705	116	420056	84
412631	45	414038	48	416080	244	416706	246	417087	244	419706	116	420057	84
412633	45	414047	36	416086	244	416707	246	417088	244	419708	116	420070	85
412641	45	414048	36	416090	244	416708	246	417089	244	419709	116	420071	85
412654	45	414049	36	416096	244	416709	246	417090	244	419710	116	420072	85
412657	45	414092	48	416100	244	416710	246	417091	244	419711	116	420073	85
412681	45	414093	48	416106	244	416743	246	417092	244	419712	116	420074	85
412780	45	414155	49	416110	244	416744	246	417093	244	419713	116	420075	85
412790	45	414156	49	416116	244	416745	246	417140	244	419714	116	420076	85
412794	45	414181	49	416120	244	416746	246	417146	244	419738	116	420077	85
412795	45	414182	49	416126	244	416747	246	417160	244	419739	116	420080	84
412812	45	414185	49	416130	244	416748	246	417300	241	419741	116	420081	84
412813	45	414186	49	416136	244	416749	246	417301	241	419742	116	420082	84
412860	46	414261	50	416150	244	416750	246	417302	241	419743	116	420083	84
412872	43	414262	50	416156	244	416751	246	417303	241	419744	116	420084	84
412873	43	414263	50	416170	244	416770	246	417304	241	419745	116	420085	84
412900	148	414281	50	416176	244	416771	246	417305	241	419746	116	420086	84
412901	148	414282	50	416190	245	416772	246	417306	241	419747	116	420087	84
412902	148	414283	50	416196	245	416773	246	417307	241	419946	116	420090	84
412903	148	414426	50	416210	245	416774	246	417308	241	419947	116	420091	84
412904	148	414427	50	416216	245	416775	246	417309	241	419948	116	420092	84
412908	148	414428	50	416230	245	416780	247	417310	241	419949	116	420093	84

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
420094	84	420319	87	420628	86	421029	85	422033	92	422273	95	422688	99
420095	84	420322	87	420629	86	421030	89	422034	92	422275	95	422689	99
420096	84	420325	87	420635	87	421031	89	422035	92	422276	95	422690	99
420097	84	420327	87	420637	87	421032	85	422036	92	422277	95	422691	99
420110	85	420329	87	420638	87	421033	85	422037	92	422278	95	422692	99
420111	85	420332	87	420639	87	421034	89	422038	92	422280	95	433000	232
420112	85	420335	87	420645	87	421035	89	422039	92	422281	95	433001	232
420113	85	420337	87	420647	87	421036	85	422040	92	422282	95	433002	232
420114	85	420339	87	420648	87	421037	85	422041	92	422283	95	433003	232
420115	85	420342	87	420649	87	421038	89	422056	92	422284	95	433004	232
420116	85	420345	87	420655	87	421039	89	422058	92	422285	95	433005	232
420117	85	420347	87	420657	87	421040	85	422060	92	422311	95	433020	232
420124	139	420349	87	420658	87	421041	85	422061	92	422312	95	433021	232
420134	139	420352	87	420659	87	421042	89	422063	92	422313	95	433022	232
420150	85	420355	87	420685	88	421043	89	422065	92	422314	95	433023	232
420151	85	420357	87	420687	88	421044	85	422076	92	422315	95	433024	232
420152	85	420359	87	420688	88	421045	85	422078	92	422317	95	433025	232
420153	85	420362	87	420689	88	421046	85	422080	92	422318	95	433045	232
420154	85	420365	87	420734	84	421047	85	422081	92	422319	95	433046	232
420155	85	420367	87	420735	85	421048	90	422083	92	422320	95	433050	232
420156	85	420369	87	420736	84	421050	85	422085	92	422321	95	433051	232
420157	85	420372	87	420737	85	421051	85	422096	92	422323	95	433052	232
420197	109	420375	87	420738	84	421052	89	422098	92	422324	95	433053	232
420198	109	420377	87	420739	85	421053	89	422100	92	422325	95	433054	232
420199	109	420379	87	420740	84	421054	85	422101	92	422326	95	433055	232
420205	86	420382	87	420741	85	421055	85	422103	92	422327	95	433060	232
420207	86	420385	87	420742	84	421056	89	422105	92	422329	95	433061	232
420208	86	420387	87	420743	85	421057	89	422116	92	422330	95	433062	232
420209	86	420389	87	420744	84	421058	90	422118	92	422331	95	433063	232
420215	86	420402	88	420745	85	421059	90	422120	92	422332	95	433064	232
420217	86	420405	88	420746	84	421060	90	422121	92	422333	95	433065	232
420218	86	420407	88	420747	85	421061	90	422123	92	422359	95	433099	232
420219	86	420409	88	420748	84	421062	90	422125	92	422360	95	4380NB	320
420225	86	420412	88	420749	85	421063	90	422216	109	422361	95	5	
420227	86	420415	88	420750	86	421064	90	422217	109	422362	95	503CG	322
420228	86	420417	88	420751	86	421065	90	422218	109	422363	95	503DE	322
420229	86	420419	88	420752	86	421066	90	422219	109	422365	95	503E	337
420235	86	420422	88	420753	86	421067	90	422220	93	422366	95	503EC	322
420237	86	420425	88	420754	86	421068	85	422221	93	422367	95	503ED	322
420238	86	420427	88	420755	86	421069	89	422222	93	422368	95	503ESC	322
420239	86	420429	88	420756	86	421070	85	422223	93	422369	95	503ESE	322
420245	86	420442	88	420757	86	421071	85	422224	93	422371	95	503EV	322
420247	86	420445	88	421000	90	421072	89	422225	93	422372	95	504E	338
420248	86	420447	88	421001	90	421073	85	422226	93	422373	95	504ESC	322
420249	86	420449	88	421002	90	421074	89	422227	93	422374	95	504ESE	322
420255	86	420452	88	421003	90	421075	36	422228	93	422375	95	506ESC	322
420257	86	420455	88	421004	90	421078	89	422229	93	422377	95	506ESE	322
420258	86	420457	88	421005	90	421079	89	422230	93	422378	95	506LSC	322
420259	86	420459	88	421006	90	421080	89	422231	93	422379	95	506LSE	322
420265	86	420462	88	421007	90	421083	89	422232	93	422380	95	510201	657
420267	86	420465	88	421008	90	421971	209	422233	93	422381	95	510202	657
420268	86	420467	88	421009	90	421973	209	422239	97	422491	109	510203	657
420269	86	420469	88	421010	90	422000	92	422240	97	422492	109	510205	657
420275	86	420472	88	421011	90	422001	92	422241	97	422493	109	510LN	339
420277	86	420475	88	421012	90	422002	92	422242	97	422495	109	510N	339
420278	86	420477	88	421013	90	422003	92	422243	97	422496	109	512657	43
420279	86	420479	88	421014	90	422004	92	422244	97	422497	109	552154	286
420285	86	420482	88	421015	90	422005	92	422245	97	422586	96	555104	286
420287	86	420485	88	421016	90	422006	92	422246	97	422587	96	555108	286
420288	86	420487	88	421017	90	422007	92	422247	97	422588	96	555109	286
420289	86	420489	88	421018	90	422008	92	422248	97	422589	96	555124	286
420298	109	420605	86	421019	90	422009	92	422249	97	422590	96	555128	286
420299	109	420607	86	421020	90	422010	92	422263	95	422591	96	555129	286
420300	109	420608	86	421021	90	422011	92	422264	95	422593	96	555154	286
420302	87	420609	86	421022	90	422012	92	422265	95	422594	96	555158	286
420305	87	420615	86	421023	90	422013	92	422266	95	422630	94	555159	286
420307	87	420617	86	421024	90	422028	92	422268	95	422681	99	555184	286
420309	87	420618	86	421025	90	422029	92	422269	95	422682	99	555188	286
420312	87	420619	86	421026	85	422030	92	422270	95	422683	99	555189	286
420315	87	420625	86	421027	85	422031	92	422271	95	422686	99	555214	286
420317	87	420627	86	421028	85	422032	92	422272	95	422687	99	555218	286

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
555219	286	573982	580	611270	650	632881	764	636948	275	637763	682	637907	654
555234	286	574200	409	611275	650	632886	764	636949	275	637764	682	637908	654
555238	286	58000	428	611277	650	632887	764	636950	275	637765	682	637910	654
555239	286	6		611280	650	632888	764	636953	275	637766	685	637911	654
555254	285		611283	650	632889	764	636955	275	637767	685	637913	654	
555258	286	601861	157	611284	650	632900	764	636976	275	637768	682	637915	654
555259	286	601932	164	611285	650	632901	764	636984	275	637769	685	637917	654
555284	286	601954	164	611286	650	632902	764	636985	275	637771	685	637918	654
555288	286	601956	164	611287	650	632903	764	636987	275	637772	685	637920	654
555289	286	601958	165	611288	650	632905	764	636988	275	637773	685	637921	654
555304	288	601961	164	611300	650	632906	764	637100	641	637774	685	637923	654
555308	288	601962	164	611301	650	632907	764	637101	641	637775	685	637925	654
555309	288	601963	164	611303	650	632908	764	637102	641	637781	685	637927	654
555324	288	601965	164	611304	650	632909	764	637103	641	637782	685	637928	654
555328	288	601966	164	611305	650	634051	316	637104	641	637783	685	637930	654
555329	288	601967	164	611306	650	634052	316	637105	641	637784	685	637931	654
555353	288	601968	164	611307	650	634357	316	637106	641	637785	685	637933	654
555354	285	603807	655	611308	650	635178	657	637110	641	637788	680	637935	654
555358	288	603811	647	611309	650	635179	657	637111	641	637790	682	637937	654
555359	288	603813	647	611310	650	636000	274	637112	641	637791	682	637938	654
555384	288	603817	647	611311	650	636001	274	637113	641	637793	685	637940	654
555388	288	603819	647	611380	650	636002	274	637114	641	637800	683	637941	654
555389	288	603822	647	611381	650	636005	274	637115	641	637801	683	637943	654
555414	285	603824	647	611707	640	636006	274	637116	641	637803	683	637945	654
555418	285	603828	647	611708	640	636007	274	637120	641	637805	683	637947	654
555419	285	603830	647	611709	640	636008	274	637311	641	637807	683	637948	654
555421	288	603834	647	611711	640	636011	274	637312	641	637808	683	637950	685
555434	288	603836	647	611713	640	636012	274	637313	641	637810	683	637951	685
555438	288	603840	647	611715	640	636013	274	637314	641	637811	683	637952	685
555439	288	603842	647	611721	640	636016	274	637315	641	637813	683	637953	685
555454	288	603847	647	611723	640	636017	274	637316	641	637815	683	637954	685
555458	288	603857	598	611725	640	636025	274	637358	647	637817	683	637955	685
555459	288	603858	647	611731	640	636177	273	637700	682	637818	683	637956	685
555484	288	603859	647	611733	640	636178	273	637701	682	637820	683	637960	654
555488	288	610424	633	611735	640	636183	273	637703	682	637821	683	637963	654
555489	288	610432	632	611741	640	636351	606	637705	682	637823	683	637964	654
555491	288	610433	633	611743	640	636352	606	637707	682	637825	683	637968	681
555504	289	610472	632	611745	640	636361	606	637708	682	637827	683	637970	654
555505	289	610473	633	611751	640	636362	606	637710	682	637828	683	637971	654
555506	289	610520	632	611753	640	636380	606	637711	682	637830	683	637972	654
555508	289	610521	632	611755	640	636381	606	637713	682	637831	683	637973	654
555509	289	610524	632	611788	600	636901	275	637715	682	637833	683	637974	654
555514	288	610602	632	611789	600	636902	275	637717	682	637835	683	637976	685
555518	288	610603	633	611796	640	636904	275	637718	682	637837	683	637977	681
555519	288	610606	632	611797	640	636906	275	637720	682	637838	683	637978	685
555524	289	610607	633	611798	640	636907	275	637721	682	637840	683	637979	685
555525	289	610622	632	611799	640	636908	275	637723	682	637841	683	637980	685
555526	289	610623	633	632381	513	636909	275	637725	682	637843	683	637981	685
555528	289	610635	632	632382	513	636910	275	637727	682	637845	683	637983	685
555529	289	610636	633	632383	513	636911	275	637728	682	637847	683	637984	685
555541	288	610691	632	632384	513	636912	275	637730	682	637848	683	637985	685
555554	289	610692	632	632385	513	636913	275	637731	682	637850	683	637986	685
555555	289	610703	632	632386	513	636914	275	637733	682	637851	683	637987	685
555556	289	610706	633	632779	764	636915	275	637735	682	637853	683	637988	654
555558	289	610733	633	632794	764	636916	275	637737	682	637855	683	637990	654
555559	289	610735	632	632795	764	636917	275	637738	682	637857	683	637993	685
555584	289	610736	632	632796	764	636918	275	637740	682	637858	683	637994	685
555585	289	610738	633	632797	764	636919	275	637741	682	637860	682	637995	685
555586	289	610789	632	632850	764	636920	275	637743	682	637870	682	637996	685
555588	289	610790	633	632864	764	636922	275	637745	682	637871	682	637997	685
555589	289	610801	632	632865	764	636923	275	637747	682	637872	682	637998	685
555608	285	610804	632	632866	764	636924	275	637748	682	637873	682	638000	598
555609	285	611260	650	632867	764	636925	275	637750	682	637874	682	638001	600
555618	289	611261	650	632868	764	636932	275	637751	682	637875	682	638008	598
555619	289	611263	650	632874	764	636934	275	637753	682	637888	683	638011	600
555628	289	611264	650	632875	764	636936	275	637755	682	637890	683	638012	600
555629	289	611265	650	632876	764	636937	275	637757	682	637891	683	638013	600
555658	289	611266	650	632877	764	636940	275	637758	682	637900	654	638017	598
555659	289	611267	650	632878	764	636942	275	637760	682	637901	654	638018	598
555688	289	611268	650	632879	764	636943	275	637761	682	637903	654	638019	598
555689	289	611269	650	632880	764	636947	275	637762	682	637905	654	638020	598

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
638024	598	638157	595	646255	774	646807	788	653031	654	654003	675	661541	703
638025	598	638158	595	646260	774	646809	788	653032	654	654004	675	661543	703
638026	598	638159	593	646261	774	646812	788	653033	654	654005	675	661545	703
638027	598	638160	595	646262	774	646814	788	653034	654	654008	675	661602	702
638028	598	638161	595	646263	774	646815	788	653035	654	654009	675	661603	702
638029	598	638162	595	646264	774	646821	788	653040	653	654012	675	661605	702
638030	598	638163	595	646265	774	646823	788	653041	653	654013	675	661606	702
638034	598	638164	595	646337	782	646831	789	653042	653	654014	675	661607	702
638035	598	638165	595	646340	782	646832	789	653043	653	654015	675	661610	702
638036	598	638166	595	646341	782	646836	789	653044	653	657106	288	661616	702
638038	600	638168	595	646342	782	646852	786	653045	653	660865	706	661620	700
638040	599	638170	595	646343	782	646853	786	653050	654	660866	706	661621	700
638044	599	638171	595	646400	782	646856	786	653051	654	660867	706	661622	700
638045	599	638172	595	646401	782	646857	786	653052	654	660869	706	661631	700
638046	599	638173	595	646402	782	646858	802	653054	655	660874	706	661632	700
638047	599	638174	595	646403	782	646860	786	653055	655	660875	706	661633	700
638048	599	638175	595	646404	782	646861	786	653056	655	660876	706	661634	700
638049	599	638176	595	646415	783	646870	787	653057	655	660901	711	661640	700
638050	601	638180	595	646416	783	646890	781	653058	655	660902	711	661642	700
638051	601	638181	593	646420	782	646892	790	653059	655	660905	711	661650	700
638052	601	638182	595	646421	782	646893	790	653060	653	660911	711	661651	700
638053	601	638183	595	646422	782	646894	781	653061	653	660912	711	661654	700
638054	601	638184	595	646425	782	646895	781	653062	653	660913	711	661655	700
638055	601	638185	595	646426	782	646897	781	653063	653	660914	711	661658	700
638056	601	638186	595	646427	782	646898	773	653064	653	660915	711	661659	700
638071	600	646000	790	646428	782	646899	781	653065	653	660941	711	661662	700
638072	600	646001	790	646430	782	646900	781	653066	655	660942	711	661663	700
638073	600	646002	790	646431	782	650331	660	653067	655	660943	711	661664	700
638100	594	646010	790	646482	746	650390	660	653068	655	660944	711	661665	700
638101	594	646011	790	646501	774	651216	513	653075	657	660945	711	661670	706
638102	594	646012	790	646502	774	651220	513	653076	654	660951	711	661671	706
638103	594	646013	790	646505	783	651225	513	653079	655	660952	711	661672	706
638104	594	646014	790	646506	783	651232	513	653080	655	660953	711	661680	706
638105	594	646015	790	646507	783	651240	513	653081	655	660954	711	661687	706
638106	594	646016	790	646508	783	651250	513	653082	655	660961	707	661690	706
638107	594	646020	790	646509	783	651263	513	653083	655	660962	707	661691	706
638109	594	646021	790	646510	783	651470	513	653084	653	660964	707	661720	702
638110	594	646022	790	646520	774	651471	513	653086	653	660971	707	661721	702
638111	594	646023	790	646521	774	651472	513	653087	653	660972	707	661800	696
638112	594	646024	790	646750	782	651473	513	653088	653	66100LS	698	661802	696
638113	594	646025	790	646751	782	651474	513	653089	653	661003LA	698	661803	696
638114	594	646200	774	646755	782	651475	513	653100	656	661003LS	698	661811	696
638115	594	646201	774	646756	782	651476	513	653101	656	661007LA	698	661840	696
638116	594	646202	774	646760	782	651477	513	653102	656	661007LS	698	661850	696
638117	594	646203	774	646761	782	651640	513	653103	656	661008LS	698	661851	696
638119	594	646204	774	646762	782	653000	653	653105	656	661009LS	698	661860	701
638120	594	646205	774	646763	782	653001	653	653110	656	661040	698	661861	701
638121	594	646210	774	646764	782	653002	653	653111	656	661042	698	661864	701
638122	594	646211	774	646765	782	653003	653	653112	656	661043	698	661865	701
638123	594	646212	774	646766	782	653004	653	653113	656	661044	698	662160	696
638124	594	646213	774	646767	782	653005	653	653115	656	661045	698	662170	696
638125	594	646214	774	646768	782	653006	654	653120	656	661160	696	662180	695
638126	594	646215	774	646770	782	653007	654	653121	656	661170	696	662190	696
638129	594	646221	774	646773	782	653008	654	653122	656	661180	695	662431	704
638137	594	646222	774	646774	782	653010	654	653123	656	661190	696	662433	704
638140	594	646223	774	646775	782	653011	654	653125	656	661280	696	662434	704
638141	594	646224	774	646776	782	653012	654	653130	656	661281	696	662440	704
638142	594	646225	774	646780	782	653013	654	653131	656	661292	696	662452	706
638143	594	646230	775	646781	782	653014	654	653132	656	661293	696	662543	703
638144	594	646238	774	646785	782	653015	654	653133	656	661294	696	662545	703
638145	594	646240	775	646786	782	653020	653	653135	656	661295	696	662560	705
638146	594	646242	774	646787	782	653021	653	653560	678	661299	696	662561	705
638147	594	646243	774	646788	782	653022	653	653561	678	661431	704	662580	705
638149	594	646244	774	646789	782	653023	653	653562	678	661433	704	662581	705
638150	595	646245	774	646790	782	653024	653	653574	678	661434	704	662603	702
638151	595	646248	774	646795	782	653025	653	653575	678	661440	704	662606	702
638152	595	646250	774	646798	782	653026	654	653576	678	661450	706	662607	702
638153	595	646251	774	646799	782	653027	654	653577	678	661451	706	662610	702
638154	595	646252	774	646800	773	653028	654	654000	675	661452	706	662631	700
638155	595	646253	774	646801	788	653029	653	654001	675	661453	706	662633	700
638156	595	646254	774	646806	788	653030	654	654002	675	661454	706	662634	700

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
662640	700	694551	530	721135	370	721335	370	721438	370	721562	376	752134	357
665001	356	694552	530	721136	370	721336	370	721439	370	721563	376	752144	359
665090	561	694553	530	721137	370	721337	370	721440	370	721564	376	752145	359
665091	561	694554	530	721138	370	721338	370	721442	375	721565	376	752146	359
665122	688	694555	530	721139	370	721339	370	721443	375	721571	376	752166	406
684553	499	694556	530	721140	370	721340	370	721444	376	721572	376	752168	417
684554	499	694557	530	721142	375	721342	375	721445	374	721574	376	752172	357
684556	499	694558	530	721143	375	721343	375	721446	374	721575	376	752182	432
684560	499	694559	530	721144	376	721344	376	721447	374	722170	405	752184	406
684585	499	694560	530	721145	374	721345	374	721449	375	722171	406	752186	416
684602	499	694561	530	721146	374	721346	374	721452	374	722172	406	752187	408
684603	499	694562	530	721147	374	721347	374	721453	374	722173	408	752188	407
684604	499	694563	530	721149	375	721349	375	721454	374	722174	408	752189	416
684611	499	694564	530	721152	374	721352	374	721455	374	722175	417	752190	410
684636	499	694565	530	721153	374	721353	374	721456	374	722176	416	752194	409
684638	499	694566	530	721154	374	721354	374	721457	374	722177	416	752196	404
689604	672	694567	530	721155	374	721355	374	721458	374	722178	410	752199	433
689622	672	694568	530	721156	374	721356	374	721459	374	722179	410	752233	357
689623	672	694569	530	721157	374	721357	374	721461	374	722180	409	752234	357
689657	672	694570	530	721158	374	721358	374	721462	373	722182	407	752272	357
689687	672	694571	530	721159	374	721359	374	721463	373	722370	405	752282	432
694500	528	694572	530	721161	374	721361	374	721464	373	722371	406	752333	357
694501	528	694573	530	721162	373	721362	373	721465	373	722372	406	752334	357
694502	528	694574	530	721163	373	721363	373	721466	373	722373	408	752344	359
694503	528	694575	530	721164	373	721364	373	721467	373	722374	408	752345	359
694504	528	694576	530	721165	373	721365	373	721468	373	722375	417	752346	359
694505	527	694577	530	721166	373	721366	373	721469	373	722376	416	752366	406
694506	528	694578	530	721167	373	721367	373	721470	373	722377	416	752368	417
694507	526	694579	530	721168	373	721368	373	721471	373	722378	410	752372	357
694508	526	694580	530	721169	373	721369	373	721473	373	722379	410	752382	432
694509	526	694595	528	721170	373	721370	373	721474	373	722380	409	752384	406
694510	526	694670	519	721171	373	721371	373	721475	370	722382	407	752386	416
694511	526	694810	529	721173	373	721373	373	721476	370	722470	405	752387	408
694512	526	694811	529	721174	373	721374	373	721477	370	722471	406	752388	407
694513	526	694812	529	721175	370	721375	370	721478	369	722472	406	752389	416
694514	526	699811	532	721176	370	721376	370	721479	369	722473	408	752390	410
694516	530	699812	532	721177	370	721377	370	721492	375	722474	408	752394	409
694517	530			721178	369	721379	369	721494	375	722475	417	752397	404
694518	530	7		721179	369	721392	375	721495	375	722476	416	753016	359
694519	530	721040	368	721192	375	721394	375	721501	376	722477	416	753020	359
694520	530	721041	368	721194	375	721395	375	721502	376	722478	410	753021	359
694521	530	721100	369	721195	375	721400	369	721503	376	722479	410	753024	359
694522	530	721101	368	721300	369	721401	368	721504	376	722480	409	753025	359
694523	530	721102	368	721301	368	721402	368	721505	376	722482	407	753026	359
694524	530	721103	368	721302	368	721404	368	721511	376	752001	356	753027	359
694525	526	721104	368	721303	368	721405	368	721512	376	752002	356	753033	359
694526	526	721105	368	721304	368	721406	368	721513	376	752003	356	753034	359
694527	525	721106	368	721305	368	721407	368	721514	376	752005	356	753038	358
694528	525	721107	368	721306	368	721408	368	721515	376	752006	356	753039	358
694529	525	721108	368	721307	368	721409	369	721517	369	752007	356	753040	358
694530	525	721109	369	721308	368	721410	369	721521	376	752008	356	753041	358
694531	525	721110	369	721309	369	721411	368	721522	376	752010	356	753042	727
694532	525	721111	368	721310	369	721412	368	721523	376	752011	356	753043	358
694533	526	721112	368	721311	368	721413	369	721524	376	752013	356	753044	358
694534	526	721113	369	721312	368	721414	368	721525	376	752018	356	753045	358
694535	525	721114	368	721313	369	721415	368	721531	376	752020	357	753046	726
694536	525	721115	368	721314	368	721416	368	721532	376	752025	357	753047	358
694537	525	721116	368	721315	368	721418	368	721533	376	752027	356	753048	726
694538	525	721117	369	721316	368	721419	371	721534	376	752029	357	753049	358
694539	526	721118	368	721317	369	721420	371	721535	376	752030	357	753050	357
694540	526	721119	371	721318	368	721423	371	721541	376	752032	356	753051	357
694541	525	721120	371	721319	371	721424	371	721542	376	752036	358	753052	357
694542	525	721123	371	721320	371	721426	371	721543	376	752041	356	753055	357
694543	525	721124	371	721323	371	721427	371	721544	376	752060	357	753057	357
694544	525	721126	371	721324	371	721428	371	721545	376	752061	356	753059	357
694545	525	721127	371	721326	371	721429	371	721551	376	752062	357	753061	357
694546	525	721128	371	721327	371	721430	372	721552	376	752067	357	753064	357
694547	525	721129	371	721328	371	721431	372	721553	376	752070	688	753065	357
694548	525	721130	372	721329	371	721435	370	721554	376	752072	688	753071	357
694549	530	721131	372	721330	372	721436	370	721555	376	752073	688	753072	358
694550	530	721134	372	721331	372	721437	370	721561	376	752133	357	753075	358

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	
753078	358	754201	360	755002	356	755371	358	756792	357	8	864139	384		
753082	358	754202	360	755010	356	755372	358	756822	357		864142	389		
754001	360	754211	360	755011	356	755390	358	756832	357		835169	657	864143	389
754002	360	754212	360	755012	356	755392	358	756842	359		835180	657	864144	386
754003	360	754221	360	755020	356	755400	437	756882	357		835181	657	864148	386
754005	360	754225	359	755021	356	755401	437	756892	357		835182	657	864149	386
754006	360	754231	360	755022	356	755402	437	756952	359		835183	657	864151	389
754011	360	754232	360	755030	356	755410	358	756972	359		863140	384	864154	389
754012	360	754235	359	755031	356	755411	358	757RTN	317		863340	384	864157	389
754013	360	754241	360	755032	356	755412	358	764521	375		863540	384	864160	385
754021	360	754242	360	755040	356	755420	358	764526	375		863971	390	864164	390
754041	360	754251	360	755050	356	755421	358	775993	576		864001	382	864171	390
754042	360	754252	360	755051	356	755422	358	776366	406		864003	382	864172	390
754043	360	754253	360	755060	437	755430	358	776384	406	864005	382	864173	390	
754044	360	754254	360	755061	437	755431	358	776387	408	864006	382	864174	390	
754045	360	754255	360	755062	437	755432	358	776390	410	864007	382	864175	390	
754046	360	754261	360	755080	437	755470	358	776394	409	864008	382	864178	389	
754051	360	754271	360	755081	437	755471	358	782360	481	864009	382	864179	387	
754052	360	754272	360	755082	437	755472	358	782361	481	864010	383	864181	387	
754053	360	754273	360	755100	356	755480	358	782362	481	864011	383	864182	387	
754066	359	754274	360	755101	356	755481	358	782363	481	864012	388	864301	388	
754067	359	754275	360	755102	356	755482	358	782364	481	864015	382	864303	388	
754068	359	754720	358	755121	356	755525	437	782365	481	864016	382	864305	388	
754071	360	754721	358	755140	357	755526	437	782373	481	864017	383	864306	388	
754072	360	754722	358	755141	357	755527	437	782374	481	864018	383	864307	388	
754073	360	754730	359	755142	357	755555	437	782379	481	864019	384	864308	388	
754074	360	754731	359	755160	357	755556	437	782380	481	864020	384	864309	388	
754075	360	754732	359	755161	357	755557	437	782381	481	864021	384	864310	388	
754081	360	754750	358	755162	357	755560	437	782382	481	864023	384	864311	388	
754082	360	754752	358	755168	357	755561	437	782383	481	864024	384	864313	383	
754083	360	754760	357	755170	437	755562	437	782384	481	864030	383	864317	388	
754084	360	754761	357	755171	437	755565	437	782385	481	864032	383	864318	388	
754085	360	754762	357	755172	437	755566	437	782391	481	864042	386	864319	389	
754091	360	754790	357	755180	359	755567	437	782393	481	864043	386	864320	389	
754092	360	754791	357	755181	359	755575	437	782394	481	864046	386	864321	389	
754093	360	754792	357	755182	359	755576	437	782399	481	864047	386	864322	389	
754094	360	754800	357	755200	359	755577	437	782400	479	864050	385	864324	389	
754095	360	754801	357	755201	359	755580	437	782402	479	864051	385	864325	389	
754122	360	754802	357	755202	359	755581	437	782404	479	864052	385	864327	384	
754131	360	754820	357	755210	356	755582	437	782405	479	864053	385	864330	388	
754132	360	754821	357	755211	356	755585	437	782406	479	864054	385	864342	389	
754133	360	754822	357	755212	356	755586	437	782410	479	864055	385	864343	389	
754134	360	754830	357	755220	356	755587	437	782411	479	864056	385	864344	386	
754135	360	754831	357	755222	356	755590	437	782414	480	864057	385	864348	386	
754136	360	754832	357	755230	437	755591	437	782415	480	864058	385	864349	386	
754141	360	754840	359	755231	437	755592	437	782416	480	864059	385	864351	389	
754142	360	754841	359	755232	437	755595	437	782417	480	864071	390	864354	389	
754143	360	754842	359	755240	437	755596	437	782420	479	864078	387	864357	389	
754144	360	754850	359	755241	437	755597	437	782424	480	864101	388	864360	385	
754145	360	754851	359	755242	437	756002	356	782425	478	864103	388	864371	390	
754151	360	754852	359	755265	437	756012	356	782426	480	864105	388	864372	390	
754152	360	754880	357	755266	437	756022	356	782428	480	864106	388	864373	390	
754153	360	754881	357	755267	437	756032	356	782429	480	864107	388	864374	390	
754154	360	754882	357	755310	437	756102	356	782430	479	864108	388	864375	390	
754155	360	754884	433	755311	437	756122	356	782432	479	864109	388	864378	389	
754161	360	754890	357	755312	437	756142	357	782434	479	864110	388	864379	387	
754162	360	754891	357	755313	437	756202	359	782435	479	864111	388	864501	388	
754163	360	754892	357	755314	437	756222	356	782436	479	864112	383	864503	388	
754164	360	754893	433	755320	437	756362	358	782437	479	864113	383	864505	388	
754165	360	754894	433	755321	437	756368	417	782440	479	864117	388	864506	388	
754172	360	754920	433	755322	437	756372	358	782444	480	864118	388	864507	388	
754173	360	754921	433	755323	437	756386	416	782445	480	864119	389	864508	388	
754174	360	754922	433	755330	437	756388	407	782446	480	864120	389	864509	388	
754175	360	754950	359	755331	437	756389	416	782454	480	864121	389	864510	388	
754181	360	754951	359	755332	437	756398	404	782457	480	864122	389	864513	383	
754182	360	754952	359	755340	437	756412	358	782467	479	864124	389	864517	388	
754183	360	754970	359	755341	437	756422	358	782494	478	864125	389	864518	388	
754184	360	754971	359	755360	358	756432	358	782495	478	864126	384	864519	389	
754185	360	754972	359	755361	358	756472	358	782496	478	864127	384	864520	389	
754191	360	755000	356	755362	358	756732	359	782497	478	864130	388	864521	383	
754192	360	755001	356	755370	358	756762	357			864136	387	864522	389	

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Réf.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
864524	389	864975	390	K4217M2D	300	KA4802M2LG	305	KA4804LG	304	KG33M2	418	KM12C	300
864525	389	A		K4217M2P10	300	KA4802M2LM	305	KA4804LM	304	KG34M2	409	KM13M2	301
864526	383			AL12/2	471	K4217M2P14	300	KA4802M2MM	305	KA4804MM	304	KG35M2	418
864527	384	B		K4268SCA	301	KA4802M2MW	305	KA4804MW	304	KG36M2	418	KM15	302
864530	388			K4284P	301	KA4802M2NG	305	KA4804NG	304	KG37M2	419	KG4002	298
864542	389	BMSW1003	434	K4285C1	300	KA4802M2NW	305	KA4804NW	304	KG4003	298	KM16	299
864543	389			K4285C2	300	KA4802M2ZG	305	KA4804ZG	304	KG4017	298	KG4002	298
864544	386	BT344233	466	K4285P	301	KA4802M2ZM	305	KA4804ZM	304	KG4141	299	KM17SL	299
864548	386	BT344282	463	K4286C1	300	KA4802M2ZW	305	KA4804ZW	304	KG4141A	299	KM19	299
864549	386	BT344292	463	K4286C2	300	KA4802M3DA	305	KA4806DA	304	KG4141A	299	KM19MH	441
864551	389	BT346050	471	K4287C2	300	KA4802M3DG	305	KA4806DG	304	KG4141A	299	KM19MH2	441
864554	389	BT353011	456	K4288C2	300	KA4802M3DM	305	KA4806DM	304	KG4141A	299	KM22	303
864557	389	D		K4351V12	302	KA4802M3DW	305	KA4806DW	304	KG4141A	299	KM22M2	303
864560	385			K4351V230	302	KA4802M3KG	305	KA4806KG	304	KG4141A	299	KG4141A	299
864561	390	DGT-PRO	422	K4355V12	302	KA4802M3KM	305	KA4806KM	304	KG4141A	299	KM26M2	300
864571	390	E		K4356V12	302	KA4802M3KW	305	KA4806KW	304	KG4142AC	409	KM30M2	418
864572	390			K4356V230	302	KA4802M3LG	305	KA4806LG	304	KG4177	303	KG4177	303
864573	390	E49	436	K4371	302	KA4802M3LM	305	KA4806LM	304	KG41M2	419	KM32M2	419
864574	390	E56	436	K4373	303	KA4802M3MM	305	KA4806MM	304	KG4258RJ11	301	KM33M2	418
864575	390	F		K4380	302	KA4802M3MW	305	KA4806MW	304	KG4269R	301	KM34M2	409
864578	389			K4381	302	KA4802M3NG	305	KA4806NG	304	KG4279C6	301	KG4279C6	301
864579	387	F401	434	K4382	302	KA4802M3NW	305	KA4806NW	304	KG4279C6A	301	KM36M2	418
864598	387	F411/1NC	434	K4410	299	KA4802M3ZG	305	KA4806ZG	304	KG4279C6AS	301	KM37M2	419
864601	388	F411/4	434	K4411	299	KA4802M3ZM	305	KA4806ZM	304	KG4279C6S	301	KM40	419
864603	388	F411U2	434	K4411C	406	KA4802M3ZW	305	KA4806ZW	304	KG4294	301	KM4002	298
864605	388	F413N	434	K4411CM2	406	KA4802M4DA	305	KG00	302	KG42M2	418	KM4017	298
864606	388	F418U2	434	K4430	299	KA4802M4DG	305	KG01	298	KG4362	302	KM4033	298
864607	388	F422	436	K4431	299	KA4802M4DM	305	KG01A	441	KG43M2	419	KM40M2	418
864608	388	F428	435	K4432	299	KA4802M4DW	305	KG01M2	298	KG4501C	404	KM41	419
864609	388	F430/2	435	K4500C	405	KA4802M4KG	305	KG01MH2	441	KG4691	435	KM4140A16F	299
864613	383	F430/4	435	K4510C	405	KA4802M4KM	305	KG01MH2A	441	KG63	300	KM4141	299
864617	388	F430R3V10	435	K4531C	409	KA4802M4KW	305	KG01MH2AG	441	KG71	302	KM4141A	299
864619	389	F430R8	435	K4548	303	KA4802M4LG	305	KG01MHAG	441	KG8010	431	KM4141USB	300
864620	389	F430V10	435	K4549	303	KA4802M4LM	305	KG01X	441	KG8011	431	KM4142AC	409
864621	389	F441	447	K4570CWI	416	KA4802M4MM	305	KG02	298	KG8013	431	KM4177	303
864622	389	F459	430	K4570W	416	KA4802M4MW	305	KG03	299	KG8100	431	KM41M2	419
864624	389	F67SR11	473	K4574CWI	416	KA4802M4NG	305	KG04	299	KG8102P1	431	KM4258RJ11	301
864625	389	H		K4575CWI	417	KA4802M4NW	305	KG04P	299	KG8103	431	KM4269R	301
864627	384			K4652M2	432	KA4802M4ZG	305	KA4802M4ZM	305	KG05	298	KG8103P1	431
864630	388	H4743/12A	322	K4652M3	432	KA4802M4ZM	305	KG05L	298	KG8104	431	KM4279C6A	301
864642	389	H4743/12B	322	K4659	440	KA4802M4ZW	305	KG05M2	298	KG8104P1	431	KM4279C6AS	301
864643	389	H4743/12T	322	K4672M2L	434	KA4802MM	305	KG05MH2	441	KM00	302	KM4279C6S	301
864644	389	H4743/12V	322	K4672M2S	434	KA4802MW	305	KG06	298	KM01	298	KM4294	301
864648	386	H4743/230B	322	K4702	305	KA4802NG	305	KG06H	303	KM01A	441	KM42M2	418
864651	389	K		K4703	304	KA4802NW	305	KG06M2	298	KM01M2	298	KM4362	302
864654	389			K212D	300	K4704	304	KA4802ZG	305	KG06MH	441	KM01MH2	441
864657	389	K24210M2D	300	K4706	304	KA4802ZM	305	KG07	301	KM01MH2A	441	KM4501C	404
864660	385	K4001A	298	K4949	303	KA4802ZW	305	KG07K	301	KM01MH2AG	441	KM4691	435
864661	390	K4001M2A	298	K4950	302	KA4803DA	304	KG08	300	KM01MH2X	441	KM63	300
864671	390	K4003A	298	K4953	302	KA4803DG	304	KG09	300	KM01MHAG	441	KM71	302
864672	390	K4003C	407	K8001	431	KA4803DM	304	KG10C	300	KM01X	441	KM8010	431
864673	390	K4003CW	408	K8002L	431	KA4803DW	304	KG10P	301	KM02	298	KM8011	431
864674	390	K4003CWI	408	K8002S	431	KA4803KG	304	KG11H	303	KM03	299	KM8013	431
864675	390	K4003DCW	408	K8003	431	KA4803KM	304	KG12C	300	KM04	299	KM8100	431
864678	389	K4003M2A	298	K8102	431	KA4803KW	304	KG13M2	301	KM04P	299	KM8102P1	431
864679	387	K4004	298	KA4802DA	305	KA4803LG	304	KG14	301	KM05	441	KM8103	431
864681	387	K4005A	298	KA4802DG	305	KA4803LM	304	KG15	302	KM05	298	KM8103P1	431
864682	387	K4005M2A	298	KA4802DM	305	KA4803MM	304	KG15M2	302	KM05L	298	KM8104	431
864771	390	K4027	298	KA4802DW	305	KA4803MW	304	KG16	299	KM05M2	298	KM8104P	431
864772	390	K4027C	410	KA4802KG	305	KA4803NG	304	KG17	299	KM05MH2	441	KW00	302
864774	390	K4027CM2	410	KA4802KM	305	KA4803NW	304	KG17SL	299	KM06	298	KW01	298
864775	390	K4027CW	410	KA4802KW	305	KA4803ZG	304	KG19	299	KM06H	303	KW01A	441
864871	390	K4027CWI	410	KA4802LG	305	KA4803ZM	304	KG19MH	441	KM06M2	298	KW01M2	298
864872	390	K4027H	303	KA4802LM	305	KA4803ZW	304	KG19MH2	441	KM06MH	441	KW01MH2	441
864873	390	K4036	298	KA4802M2DA	305	KA4804DA	304	KG22	303	KM07	301	KW01MH2A	441
864874	390	K4037	298	KA4802M2DG	305	KA4804DG	304	KG22M2	303	KM07K	301	KW01MH2AG	441
864875	390	K4202D	300	KA4802M2DM	305	KA4804DM	304	KG25M2	300	KM08	300	KW01MH2X	441
864972	390	K4202P10	300	KA4802M2DW	305	KA4804DW	304	KG26M2	300	KM09	300	KW01MHAG	441
864973	390	K4202P14	300	KA4802M2KG	305	KA4804KG	304	KG30M2	418	KM10C	300	KW01X	441
864974	390	K420F	300	KA4802M2KM	305	KA4804KM	304	KG32	419	KM10P	301	KW02	298
				KA4802M2KW	305	KA4804KW	304	KG32M2	419	KM11H	303	KW03	299

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.		
KW04	299	KW8103	431	L4279C6S	318	L4911M2AIN	438	LN7704	336	LNA4802M4KG	335	LNA4807CB	336		
KW04P	299	KW8103P1	431	L4280	318	L4911M2N	438	LNA48026LBA	336	LNA4802M4LBA	335	LNA4807KA	336		
KW05	298	KW8104	431	L4281	318	L4911N	438	LNA48026LCA	336	LNA4802M4LCA	335	LNA4807KF	336		
KW05L	298	KW8104P1	431	L4282	318	L4914M2AN	311	LNA4802ACS	335	LNA4802M4LNC	335	LNA4807KG	336		
KW05M2	298	L		L4283	318	L4914M3N	310	LNA4802AD	335	LNA4802M4NA	335	LNA4807LBA	336		
KW05MH2	441			L4284	318	L4915AEN	438	LNA4802AE	335	LNA4802M4OA	335	LNA4807LCA	336		
KW06	298			L1916T	312	L4285	318	L4915AN	311	LNA4802AG	335	LNA4802M4OD	335	LNA4807LNC	336
KW06H	303			L4001A	310	L4286C1	316	L4915BN	311	LNA4802AR	335	LNA4802M4PK	335	LNA4807NA	336
KW06M2	298			L4001M2A	310	L4286C2	316	L4915DD	311	LNA4802BI	335	LNA4802M4RK	335	LNA4807OA	336
KW06MH	441			L4002N	313	L4294	318	L4915DN	311	LNA4802BZ	335	LNA4802M4SQ	335	LNA4807OD	336
KW07	301			L4003A	310	L4301/10	321	L4915FN	311	LNA4802CB	335	LNA4802M4TE	335	LNA4807PK	336
KW07K	301			L4003C	407	L4301/16	321	L4915M2ADN	311	LNA4802KA	335	LNA4802M4VD	335	LNA4807RK	336
KW08	300			L4003CW	408	L4305/10	321	L4915M2AN	438	LNA4802KF	335	LNA4802NA	335	LNA4807SQ	336
KW09	300			L4003DCW	408	L4305/16	321	L4915M2BN	311	LNA4802KG	335	LNA4802OA	335	LNA4807TE	336
KW10C	300	L4003ES	312	L4321	319	L4915M2DD	311	LNA4802LBA	335	LNA4802OD	335	LNA4807VD	336		
KW10P	301	L4003M2A	310	L4330/230	313	L4915M2DD	311	LNA4802LCA	335	LNA4802PK	335	LNA4819ACS	336		
KW11H	303	L4004M2N	310	L4351/230	319	L4915M2FN	311	LNA4802LNC	335	LNA4802RK	335	LNA4819AD	336		
KW12C	300	L4004N	310	L4355/12	319	L4915M2N	310	LNA4802M2ACS	335	LNA4802SQ	335	LNA4819AE	336		
KW13M2	301	L4005A	310	L4356/230	319	L4915MR	311	LNA4802M2AD	335	LNA4802TE	335	LNA4819AG	336		
KW14	301	L4005M2A	310	L4362	320	L4915N	310	LNA4802M2AE	335	LNA4802VD	335	LNA4819AR	336		
KW15	302	L4012	313	L4371R	319	L4915SETBL	311	LNA4802M2AG	335	LNA4803ACS	336	LNA4819BI	336		
KW15M2	302	L4016	313	L4371T	319	L4915TN	311	LNA4802M2AR	335	LNA4803AD	336	LNA4819BZ	336		
KW16	299	L4022	313	L4371V	319	L4916A	312	LNA4802M2BI	335	LNA4803AG	336	LNA4819CB	336		
KW17	299	L4027C	410	L4372AV	319	L4916B	312	LNA4802M2BZ	335	LNA4803AE	336	LNA4819KA	336		
KW17SL	299	L4027CIL	410	L4373H	319	L4916D	312	LNA4802M2CB	335	LNA4803AR	336	LNA4819KF	336		
KW19	299	L4027CM2	410	L4374/230	320	L4916F	312	LNA4802M2KA	335	LNA4803BI	336	LNA4819KG	336		
KW19MH2	441	L4027CW	410	L4382/230	320	L4916KIT	312	LNA4802M2KF	335	LNA4803BZ	336	LNA4819LBA	336		
KW22	303	L4027N	313	L4384/1	321	L4916M2A	312	LNA4802M2KG	335	LNA4803CB	336	LNA4819LCA	336		
KW22M2	303	L4028	313	L4385/230B	319	L4916M2B	312	LNA4802M2LBA	335	LNA4803KA	336	LNA4819LNC	336		
KW25M2	300	L4033	313	L4385/230R	319	L4916M2D	312	LNA4802M2LCA	335	LNA4803KF	336	LNA4819NA	336		
KW26M2	300	L4034N	313	L4385/230V	319	L4916M2F	312	LNA4802M2LNC	335	LNA4803KG	336	LNA4819OA	336		
KW30M2	418	L4036	313	L4386/1	321	L4916M2T	312	LNA4802M2NA	335	LNA4803LBA	336	LNA4819OD	336		
KW32	419	L4042M2N	313	L4402N	314	L4950	319	LNA4802M2OA	335	LNA4803LCA	336	LNA4819PK	336		
KW32M2	419	L4042N	313	L4408N	314	L4951	319	LNA4802M2OD	335	LNA4803LNC	336	LNA4819RK	336		
KW33M2	418	L4043	313	L4410N	314	L4954	319	LNA4802M2PK	335	LNA4803NA	336	LNA4819SQ	336		
KW34M2	409	L4043M2N	313	L4411C	406	LN4003CWI	408	LNA4802M2RK	335	LNA4803OA	336	LNA4819TE	336		
KW35M2	418	L4043N	313	L4411CM2	406	LN4027CWI	410	LNA4802M2SQ	335	LNA4803OD	336	LNA4819VD	336		
KW36M2	418	L4044N	313	L4411N	314	LN4040	313	LNA4802M2TE	335	LNA4803PK	336	LNA4826ACS	336		
KW37M2	419	L4051AN	310	L4431N	315	LN4285CW2	316	LNA4802M2VD	335	LNA4803RK	336	LNA4826AD	336		
KW40	419	L4051M2AN	310	L4432	315	LN4360	320	LNA4802M3ACS	335	LNA4803SQ	336	LNA4826AE	336		
KW4002	298	L4053AN	310	L4433N	315	LN4361	320	LNA4802M3AD	335	LNA4803TE	336	LNA4826AG	336		
KW4017	298	L4053M2AN	310	L4434N	315	LN4380N	320	LNA4802M3AE	335	LNA4803VD	336	LNA4826AR	336		
KW4033	298	L4054	310	L4441N	315	LN4548	314	LNA4802M3AG	335	LNA4804ACS	336	LNA4826BI	336		
KW40M2	418	L4054M2	310	L4442	315	LN4549	314	LNA4802M3AR	335	LNA4804AD	336	LNA4826BZ	336		
KW41	419	L4055AN	310	L4451	315	LN4570CWI	416	LNA4802M3BI	335	LNA4804AE	336	LNA4826CB	336		
KW4140A16F	299	L4055M2AN	310	L4500C	405	LN4574CWI	416	LNA4802M3BZ	335	LNA4804AG	336	LNA4826KA	336		
KW4141	299	L4125S	316	L4501C	404	LN4652	433	LNA4802M3CB	335	LNA4804AR	336	LNA4826KF	336		
KW4141A	299	L4126S	316	L4510C	405	LN4661M2	434	LNA4802M3KA	335	LNA4804BI	336	LNA4826KG	336		
KW4141USB	300	L4139	316	L4531C	409	LN4672M2	434	LNA4802M3KF	335	LNA4804BZ	336	LNA4826LNC	336		
KW4142AC	409	L4141	316	L4547	314	LN4702	322	LNA4802M3KG	335	LNA4804CB	336	LNA4826NA	336		
KW4177	303	L4141AC	409	L4551	314	LN4702E	322	LNA4802M3LBA	335	LNA4804KA	336	LNA4826OA	336		
KW41M2	419	L4141AN	316	L4570CW	416	LN4703	322	LNA4802M3LCA	335	LNA4804KF	336	LNA4826OD	336		
KW4258RJ11	301	L4141PW	316	L4575CW	416	LN4703C	322	LNA4802M3LNC	335	LNA4804KA	336	LNA4826PK	336		
KW4269R	301	L4141R	316	L4652/2	432	LN4704	322	LNA4802M3NA	335	LNA4804LB	336	LNA4826RK	336		
KW4279C6	301	L4141V	316	L4652/3	432	LN4704C	322	LNA4802M3OA	335	LNA4804LCA	336	LNA4826SQ	336		
KW4279C6A	301	L4142	316	L4658KNX	47	LN4707	322	LNA4802M3OD	335	LNA4804LNC	336	LNA4826TE	336		
KW4279C6AS	301	L4177	316	L4658N	433	LN4707C	322	LNA4802M3PK	335	LNA4804NA	336	LNA4826VD	336		
KW4279C6S	301	L4180	316	L4659N	433	LN4719	322	LNA4802M3RK	335	LNA4804OA	336	LNC4803AR	324		
KW4294	301	L4202DN	317	L4669	436	LN4726	322	LNA4802M3SQ	335	LNA4804OD	336	LNC4803BM	324		
KW42M2	418	L4202FN	317	L4669/500	436	LN4726C	322	LNA4802M3TE	335	LNA4804PK	336	LNC4803BN	324		
KW4362	302	L4202M2DN	317	L4680	432	LN4742V12	322	LNA4802M3VD	335	LNA4804RK	336	LNC4803CRS	324		
KW43M2	419	L4202P10N	317	L4745/230	319	LN4742V12T	322	LNA4802M4ACS	335	LNA4804SQ	336	LNC4803CY	324		
KW4501C	404	L4202P14N	317	L4784/1	321	LN4742V12V	322	LNA4802M4AD	335	LNA4804TE	336	LNC4803NK	324		
KW4691	435	L4204	317	L4911ADN	438	LN4742V230	322	LNA4802M4AE	335	LNA4804VD	336	LNC4803OF	324		
KW63	300	L4207	317	L4911AFN	438	LN4742V230B	322	LNA4802M4AG	335	LNA4807ACS	336	LNC4803PL	324		
KW71	302	L4210M2DN	317	L4911AGN	438	LN4742V230T	322	LNA4802M4AR	335	LNA4807AD	336	LNC4803PR	324		
KW8010	431	L4212	317	L4911AHN	438	LN4742V230V	322	LNA4802M4BI	335	LNA4807AE	336	LNC4803PT	324		
KW8011	431	L4268SCA	318	L4911AIN	438	LN4743/230A	322	LNA4802M4BZ	335	LNA4807AG	336	LNC4803SB	324		
KW8013	431	L4279C6	318	L4911M2AFN	438	LN4743/230T	322	LNA4802M4CB	335	LNA4807AR	336	LNC4803ST	324		
KW8100	431	L4279C6A	318	L4911M2AGN	438	LN4743/230V	322	LNA4802M4KA	335	LNA4807BI	336	LNC4803TE	324		
KW8102P1	431	L4279C6F	318	L4911M2AHN	438	LN4807KR	323	LNA4802M4KF	335	LNA4807BZ	336	LNC4803TIS	324		

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Réf.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
LNC4804AR	324	LNE4802M2NK	324	N4043N	313	N4432	315	N4950	319	NT4177	316	NT4680	432
LNC4804BM	324	LNE4802M2OF	324	N4044N	313	N4433N	315	N4951	319	NT4180	316	NT4911ADN	438
LNC4804BN	324	LNE4802M2PL	324	N4051AN	310	N4434N	315	N4953	319	NT4202DN	317	NT4911AFN	438
LNC4804CRS	324	LNE4802M2PR	324	N4051M2AN	310	N4441N	315	N4954	319	NT4202FN	317	NT4911AGN	438
LNC4804CY	324	LNE4802M2PT	324	N4053AN	310	N4442	315	NAV-PRO	411	NT4202M2DN	317	NT4911AHN	438
LNC4804NK	324	LNE4802M2SB	324	N4053M2AN	310	N4451	315	NBU-AS-PRO	422	NT4202P10N	317	NT4911AIN	438
LNC4804OF	324	LNE4802M2ST	324	N4054M2	310	N4500C	405	NCO-PRO	424	NT4202P14N	317	NT4911M2AFN	438
LNC4804PL	324	LNE4802M2TE	324	N4055AN	310	N4501C	404	NDB-ACC-IWT	423	NT4204	317	NT4911M2AGN	438
LNC4804PR	324	LNE4802M2TIS	324	N4055M2AN	310	N4510C	405	NDB-PRO	423	NT4207	317	NT4911M2AHN	438
LNC4804PT	324	LNE4802M3AR	324	N4125S	316	N4531C	409	NHC-EC	425	NT4210M2DN	317	NT4911M2AIN	438
LNC4804SB	324	LNE4802M3BM	324	N4126S	316	N4547	314	NIM01-WW	426	NT4212	317	NT4911M2N	438
LNC4804ST	324	LNE4802M3BN	324	N4139	316	N4551	314	NISO1-PRO	422	NT4268SCA	318	NT4911N	438
LNC4804TE	324	LNE4802M3CRS	324	N4141	316	N4570CW	416	NOC-PRO	423	NT4279C6	318	NT4914M2AN	311
LNC4804TIS	324	LNE4802M3CY	324	N4141AC	409	N4574CW	416	NOC-S-PRO	423	NT4279C6A	318	NT4914M3N	310
LNC4807AR	324	LNE4802M3NK	324	N4141AN	316	N4575CW	417	NOC-S-W-PRO	423	NT4279C6F	318	NT4915AEN	438
LNC4807BM	324	LNE4802M3OF	324	N4141PW	316	N4658KNX	47	NRG01-WW	426	NT4279C6S	318	NT4915AN	311
LNC4807BN	324	LNE4802M3PL	324	N4142	316	N4658N	433	NSA-PRO-EU	424	NT4280	318	NT4915BEN	311
LNC4807CRS	324	LNE4802M3PR	324	N4177	316	N4659N	433	NSC-PRO	422	NT4281	318	NT4915DD	311
LNC4807CY	324	LNE4802M3PT	324	N4180	316	N4680	432	NT1916T	312	NT4282	318	NT4915DN	311
LNC4807NK	324	LNE4802M3SB	324	N4202DN	317	N4911ADN	438	NT4001A	310	NT4283	318	NT4915M2ADN	311
LNC4807OF	324	LNE4802M3ST	324	N4202FN	317	N4911AFN	438	NT4001M2A	310	NT4284	318	NT4915M2AN	438
LNC4807PL	324	LNE4802M3TE	324	N4202M2DN	317	N4911AGN	438	NT4002N	313	NT4285	318	NT4915M2BN	311
LNC4807PR	324	LNE4802M3TIS	324	N4202P10N	317	N4911AHN	438	NT4003A	310	NT4286C1	316	NT4915M2DD	311
LNC4807PT	324	LNE4802NK	324	N4202P14N	317	N4911AIN	438	NT4003C	407	NT4286C2	316	NT4915M2DN	311
LNC4807SB	324	LNE4802OF	324	N4204	317	N4911M2AFN	438	NT4003CW	408	NT4294	318	NT4915M2FN	311
LNC4807ST	324	LNE4802PL	324	N4207	317	N4911M2AGN	438	NT4003DCW	408	NT4301/10	321	NT4915M2N	310
LNC4807TE	324	LNE4802PR	324	N4210M2DN	317	N4911M2AHN	438	NT4003M2A	310	NT4301/16	321	NT4915MR	311
LNC4807TIS	324	LNE4802PT	324	N4212	317	N4911M2AIN	438	NT4004M2N	310	NT4305/10	321	NT4915N	310
LNC48267TIS	324	LNE4802SB	324	N4268SCA	318	N4911M2N	438	NT4004N	310	NT4305/16	321	NT4915SETBL	311
LNC4826AR	324	LNE4802ST	324	N4279C6	318	N4911N	438	NT4005A	310	NT4321	319	NT4915TN	311
LNC4826BM	324	LNE4802TE	324	N4279C6A	318	N4914M2AN	311	NT4005M2A	310	NT4330/230	313	NT4916A	312
LNC4826BN	324	LNE4802TIS	324	N4279C6F	318	N4914M3N	310	NT400ES	312	NT4351/230	319	NT4916B	312
LNC4826CRS	324			N4279C6S	318	N4915AEN	438	NT4012	313	NT4355/12	319	NT4916D	312
LNC4826CY	324	M		N4280	318	N4915AN	311	NT4015FN	311	NT4356/230	319	NT4916F	312
LNC4826NK	324	MYHOMESERVER1	430	N4281	318	N4915BN	311	NT4016	313	NT4362	320	NT4916KIT	312
LNC4826OF	324			N4282	318	N4915DD	311	NT4022	313	NT4371R	319	NT4916M2A	312
LNC4826PL	324	N		N4283	318	N4915DN	311	NT4027C	410	NT4371T	319	NT4916M2B	312
LNC4826PR	324	N4001A	310	N4284	318	N4915FN	311	NT4027CIL	410	NT4371V	319	NT4916M2D	312
LNC4826PT	324	N4001M2A	310	N4285	318	N4915LN	438	NT4027CM2	410	NT4372AV	319	NT4916M2F	312
LNC4826SB	324	N4002N	313	N4286C1	316	N4915M2ADN	311	NT4027CW	410	NT4373H	319	NT4916M2T	312
LNC4826ST	324	N4003A	310	N4286C2	316	N4915M2AN	438	NT4027N	313	NT4402N	314	NT4950	319
LNC4826TE	324	N4003C	407	N4294	318	N4915M2BN	311	NT4033	313	NT4408N	314	NT4951	319
LND4802KR	323	N4003CW	408	N4301/10	321	N4915M2DD	311	NT4034N	313	NT4410N	314	NT4953	319
LND4802M2KR	323	N4003DCW	408	N4301/16	321	N4915M2DN	311	NT4036	313	NT4411C	406	NT4954	319
LND4802M3KR	323	N4003ES	312	N4305/10	321	N4915M2FN	311	NT4042M2N	313	NT4411CM2	406	NTH-PRO	411
LND4803KR	323	N4003M2A	310	N4305/16	321	N4915M2LN	438	NT4042N	313	NT4411N	314	NVP-PRO	411
LND4804KR	323	N4004M2N	310	N4321	319	N4915M2N	310	NT4043	313	NT4431N	315	NWA01-WW	426
LND4811AR	339	N4004N	310	N4330/230	313	N4915MR	311	NT4043M2N	313	NT4432	315	NWM01-WW	426
LND4811BI	339	N4005A	310	N4351/230	319	N4915N	310	NT4043N	313	NT4433N	315	NWS01-EC	426
LND4811TE	339	N4005M2A	310	N4355/12	319	N4915SETBL	311	NT4044N	313	NT4434N	315	O	
LND4812AR	339	N4012	313	N4356/230	319	N4915TN	311	NT4051AN	310	NT4441N	315	O79140L	545
LND4812BI	339	N4016	313	N4362	320	N4916A	312	NT4051M2AN	310	NT4442	315	OTH-PRO	411
LND4812TE	339	N4022	313	N4371R	319	N4916B	312	NT4053AN	310	NT4451	315	X	
LND4819KR	323	N4027C	410	N4371T	319	N4916D	312	NT4053M2AN	310	NT4500C	405	XG8002	412
LND4826KR	323	N4027CIL	410	N4371T	319	N4916F	312	NT4054M2	310	NT4501C	404	XG8003	413
LNE4802AR	324	N4027CM2	410	N4371V	319	N4916KIT	312	NT4055AN	310	NT4510C	405	XM8002	412
LNE4802BM	324	N4027CW	410	N4372AV	319	N4916M2A	312	NT4055M2AN	310	NT4511C	409	XM8003	413
LNE4802BN	324	N4027N	313	N4373H	319	N4916M2B	312	NT4125S	316	NT4547	314	XW8002	412
LNE4802CRS	324	N4033	313	N4402N	314	N4916M2D	312	NT4126S	316	NT4551	314	XW8003	413
LNE4802CY	324	N4034N	313	N4408N	314	N4916M2F	312	NT4139	316	NT4570CW	416	XW8002W	412
LNE4802M2AR	324	N4036	313	N4410N	314	N4916M2M2	312	NT4141	316	NT4574CW	416	XW8003	413
LNE4802M2BM	324	N4037	313	N4411C	406	N4916T	312	NT4141AC	409	NT4575CW	417	XW8003W	413
LNE4802M2BN	324	N4042M2N	313	N4411CM2	406	N4932	323	NT4141AN	316	NT4658KNX	47		
LNE4802M2CRS	324	N4042N	313	N4411N	314	N4932/2	323	NT4141PW	316	NT4658N	433		
LNE4802M2CY	324	N4043M2N	313	N4431N	315	N4932/3	323	NT4142	316				



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

▶ NOVIDADES 2022



P. 24
Módulos de medição de energia

P. 49
Quadros fotovoltaicos

P. 59-60
KEOR SPE

EMDX³ SISTEMA DE MEDIDA DE ENERGIA ELÉTRICA



NOVIDADE
P. 24
Soluções de medição EMDX³ "with Netatmo"



P. 25-28
EMDX³ Centrais de medição e contador de energia



P. 29-30
Aparelhos de medição



P. 31-32
Transformadores de corrente (TI)

GESTÃO DE ENERGIA



NOVIDADE
P. 33-34
EMS CX³ Sistema de gestão da energia - módulos



P. 36-37
Visualização e supervisão



NOVIDADE
P. 38
Deslasteradores



P. 39
Termostatos de ambiente, sondas



P. 40-42
Televariadores

INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS



NOVIDADE
P. 48
Quadros fotovoltaicos



P. 49-51
Proteção fotovoltaica

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS)



NOVIDADE
P. 55
Keor DC



P. 56
Keor PDU



P. 57
Keor multitomadas



P. 58
Keor SP



NOVIDADE
P. 59-60
Keor SPE

GREEN'UP TOMADAS E POSTOS DE CARREGAMENTO PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



P. 63
Green'up Tabela de escolha



P. 64-65
Green'up Access



P. 66-68
Green'up Premium Postos de carregamento

ECO TRANSFORMADORES SECOS



P. 69
Eco Transformadores secos

Medida e supervisão no quadro elétrico

selecione os seus aparelhos de medida, proteção e comando para cada instalação

LOCAIS DE INSTALAÇÃO	COMANDO E SINALIZAÇÃO	PROTEÇÃO	MEDIDA	COMUNICAÇÃO	VISUALIZAÇÃO	
Residencial 	Telerruptor conectado Ref. 4 121 70 (p. 414) Contacto conectado Ref. 4 121 71 (p. 414) Contacto seco conectado ref. 4 121 73 JAN. 2023	DNX ³ / 1P+N (p. 120)	Ecocontadores conectados (p. 24) Delestrador conectado (p. 38)	Saída IP RJ 45 Ethernet e Wi-Fi Starter Packs (p. 404, 414)	Visualização no local (através do ecrã do ecocontador) Visualização no smartphones via App Home+Control	
Residencial coletivo e pequeno terciário 	DX ³ Auxiliares de sinalização e comando motorizado exceto rearmes auto (não utilizáveis no residencial) (p. 130) Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 35)	DX ³ (p. 121 a 127)	Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 26) Contadores de medida de energia EMDX ³ (p. 25) DX ³ Bloco diferencial adaptável com medida integrada (p. 129)	Saída RS 485 Saída RS 485 Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 35)	SOLUÇÃO 1 Localmente Configuração e visualização EMS CX ³ Ref. 4 149 36 (p.34) 	
	Módulos EMS CX ³ Módulo de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 33) Módulo EMS CX ³ de comando ref. 4 149 32 (p. 33)	DX ³ (p. 121 a 127)	Medida de energia módulos EMS CX ³ de medida ref. 4 149 19/20 (p. 33) Medida por impulsos: módulo EMS CX ³ concentrador de impulsos ref. 4 149 26 (p. 33)	Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p.35)		SOLUÇÃO 2 Localmente ou a distancia através de 1 ou mais postos Com os Webservers - ref. 4 149 47/48 (p. 35) (com interface MODBUS integrada) Ou - ref. 4 149 49 (p. 35) em associação com o interface RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 35) para visualização em 1 ou mais PC, tablet e smartphones
	Módulo EMS CX ³ Módulo de reporte de estado e comando ref. 4 149 31 (p. 33)	Contadores e Telerruptores (p. 144 e 146)	Medida de energia módulos EMS CX ³ de medida ref. 4 149 19/20 (p. 33) Medida por impulsos: módulo EMS CX ³ concentrador de impulsos ref. 4 149 26 (p. 33)	Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p.35)		
Terciário 	DPX ³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 97) Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 35) DMX ³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 76)	DPX ³ (p. 82 a 97) DPX ³ 250/630/1600 eletrônico ⁽²⁾ (p. 87, 92 e 95) DMX ³ Unidades eletrônicas de proteção (p. 75) DMX ³ (p. 72 a 80)	Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 26) Contadores de energia EMDX ³ (p. 25) Módulo EMS CX ³ de medida Centrais de medida EMDX ³ (p. 26) Contadores de energia EMDX ³ (p. 25) Módulo EMS CX ³ de medida	Saída RS 485 Saída RS 485 Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 35) Interface de comunicação ⁽³⁾ ref. 4 210 75 (p. 35) DMX ³ opção comunicante ref. 0 288 05 (p. 35) Saída RS 485 Saída RS 485 Interface de comunicação EMS CX ³ ref. 4 149 40 ⁽⁴⁾ (p. 35) para os DMX ³ e os DPX ³ (S2 e Sg)		
Módulos EMS CX ³ de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 33) Módulo EMS CX ³ de comando ref. 4 149 32 (p. 33)	DMX ³ ou DPX ³ (p. 72-80 e 82-98)	Módulo EMS CX ³ de medida	Interface de comunicação EMS CX ³ ref. 4 149 40 ⁽⁴⁾ (p. 35) para os DMX ³ e os DPX ³ (S2 e Sg)			

(1) utilizar 1 interface por bloco diferencial

(2) exceto DPX³ 630 e 1600 versão S1

(3) Utilizar 1 interface por DPX³

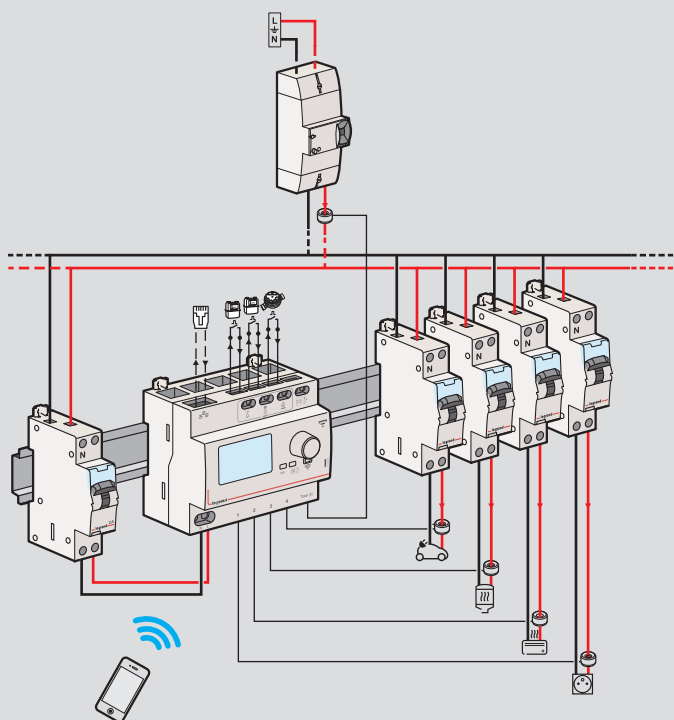
(4) Saída MODBUS serie RS 485



Emb.	Ref.	Ecocontadores conectados
		<p>Medem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o consumo total e parcial de energia elétrica na habitação: aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária, tomadas consumo de corrente e outros - consumo de gás, água quente e água fria <p>O consumo instantâneo e histórico de cada circuito pode ser visualizado localmente (no ecrã) e remotamente através da app. Home + Control, em euros, kWh ou m³</p> <p>Não requer a instalação prévia de um Starter Pack "with Netatmo"</p> <p>Compatível com Zigbee 3.0</p> <p>Produtos disponíveis num fornecedor acreditado "with Netatmo"</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta IP Ethernet RJ 45 e conectividade Wi-Fi para acesso a atualizações remotas e de produtos através da app. Home+Control - 5 entradas para transformador de corrente de conexão rápida (incluindo 1 potencialmente dedicado ao consumo total) para medição de circuitos elétricos - 3 entradas por impulso para medição de gás, água fria e água quente
1	<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">SET. 2022</div> 4 120 33	Pack Ecocontador Conectado composto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ecocontador conectado - 3 transformadores de corrente fechados 80 A, ref. 4 120 08
1	4 120 08	<p>Transformador de corrente</p> <p>Transformador de corrente fechado, 80 A máx. Conexão rápida, não requer ferramentas, sem parafusos. Número de fios máx. por toro: 10 x 1,5 mm² - 7 x 2,5 mm² - 4 x 6 mm² - 1 x 10 a 25 mm²</p>
1	4 120 15	<p>Módulo de medição de energia</p> <p>Permite completar uma instalação conectada, requerem a instalação prévia de um Starter Pack "with Netatmo" (p. 404, 414). Compatível com Zigbee 3.0. Produtos disponíveis num fornecedor conectado autorizado. Possibilidade de instalar vários módulos de medição na instalação</p> <p>Terminais com parafusos. Recebe passagem do pente de alimentação. 1 módulo</p> <p>Monofásico</p> <p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir a potência instantânea total da instalação ou de um circuito - para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual - enviar notificações se um limite for atingido, configurável <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx.</p>
1	<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">JAN. 2023</div> 4 121 75	<p>Trifásico</p> <p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir a potência instantânea total da instalação em três fases com envio de notificação (no caso de atingir um limite configurável) - para visualizar o consumo distribuído pelas 3 fases - para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual - enviar notificações se um limite (configurável) for atingido <p>Fornecido com 3 transformadores de corrente fechados 125 A máx. Tecnologia Rogowski</p>

Princípio de instalação

Ecocontadores conectados ref. 4 120 33



Starter Packs para casa conectada p. 414



App Home+Control disponível em Google Play e App Store



Home + Control

EMDX³: contadores de energia

montagem em calha



4 120 74



4 120 91



0 046 70



4 120 65

Características técnicas, p. 28

Medem a energia elétrica consumida por um circuito monofásico ou trifásico. Mostram o consumo de energia em kWh, assim como outras grandezas (conforme as referências): corrente, energia ativa, energia reativa e potência

De acordo com as normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1 MID: certificação garantindo a precisão da contagem com vista à refaturação da energia consumida

Emb.	Ref.		Contadores monofásicos
1	Não MID	MID	Ligação direta 32 A - 1 módulo Com emissor de impulsos
1	0 046 70	4 120 68	
1		4 120 69	45 A - 1 módulo Com emissor de impulsos
1	4 120 80	4 120 82	63 A - 2 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 81	4 120 83	63 A - 2 módulos Saída RS 485

Emb.	Ref.		Contadores trifásicos
1	Não MID	MID	Ligação direta 63 A - 4 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 90 ⁽¹⁾	4 120 92	
1	4 120 91	4 120 93	63 A - 4 módulos Saída RS 485
1	4 120 74	4 120 75	125 A - 6 módulos saída RS 485
1	4 120 40	4 120 42	Ligação por TI 5 A - 4 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 41	4 120 43	

Emb.	Ref.	Concentrador
1	4 120 65	Permite coligir: - as medidas efetuadas por 12 contadores de energia com emissor de impulsos - as informações de outros contadores (tipo contadores de gás, de água...) Permite retransmitir as informações via saída RS 485 12 entradas - 4 módulos

(1) Contagem dupla, se programado

EMDX³ centrais de medida multifunções

montagem em calha



4 120 45



4 120 51

Características técnicas, p. 27

De acordo com as normas
- IEC 61557-12 Classe 0,5
- IEC 62053-23 Classe 1 e 2

Emb.	Ref.	Centrais de medida EDMX ³
1	4 120 45	Central de Medida Multifunções 4 módulos - Ecrã LCD - Classe Precisão: 1 - Conexão com transformador de corrente (TC) - Contagem de energia ativa e reativa - Medição de correntes, tensões, potências ativas, reativas e aparentes - THD em tensão e corrente - Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
1	4 120 51	Central de Medida Multifunções com entradas digitais ativas e alarmes programáveis 4 módulos - Ecrã LCD - Classe Precisão: 0.5 - Conexão com transformador de corrente (TC) - Contagem de energia ativa e reativa - Medição de correntes, tensões, potências ativas, reativas e aparentes - 4 medidores de tarifas - THD em tensão, correntes e análise de harmônicas (disponível em Modbus COM port) - Alarmes programáveis em todas as funções - Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados

EMDX³ centrais de medida multifunções

montagem em calha



EMDX³ centrais de medida Easy Connect



Características técnicas, p. 25

De acordo com as normas
- IEC 61557-12 Classe 0,5
- IEC 62053-23 Classe 1 e 2

Emb.	Ref.	Central EMDX ³ Access
1	4 120 47	Classe Precisão: 1 Montagem em porta ou painel Dimensões: 96 x 96 x 62 mm Ecrã LCD Conexão com transformador de corrente (TC) Medição de correntes, tensões, potências, temperatura interna e fator de potência Contagem de energia ativa e reativa consumida ou produzida THD em tensão e corrente Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
1	4 120 52	Classe Precisão: 0.5 Montagem em porta ou painel Dimensões: 96 x 96 x 62 mm Ecrã LCD Conexão com transformador de corrente (TC) Medição de correntes, tensões, potências, temperatura interna e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmônicas Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
		Central EMDX³ Premium
		Central multifunções Montagem em porta ou painel Ecrã LCD Medição de correntes, tensões, potências ativas reativas e aparentes e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmônicas Alarmes programáveis sobre todas as funções Dimensões: 96 x 96 x 60 mm Pode receber até 4 módulos opcionais
1	4 120 53	
1	4 120 55	Módulos opcionais Módulo de comunicação RS 485 (MODBUS)
1	4 120 59	Módulo de saída de impulsos para contagem energia 2 saídas independentes e isoladas
1	4 120 57	Módulo de supervisão e comando 2 entradas/2 saídas Saídas afetáveis aos alarmes dos diferentes valores
1	4 120 60	Módulo de 2 saídas analógicas Permite reportar valores elétricos 0...20 e/ou 4...20 mA por sinal analógico
1	4 120 58	Módulo de medida de temperatura Permite a ligação de 2 sondas Pt 100

Emb.	Ref.	Centrais EMDX ³ easy connect																									
		Dispositivo multifuncional bidirecional com toros de corrente abertos de 630 A a 6300 A para redes trifásicas de 3 ou 4 fios O display gráfico também possibilita a leitura da defasagem de fase de corrente e tensão e da curva de carga de potência média, além da exibição de principais valores de uma rede elétrica Os conectores rápidos dos toros permitem reduzir o tempo de cablagem, bem como o risco de erros Medições realizadas pelo dispositivo - Tensão de fase e composta - Tensão mínima e máxima - Tensões THD (até 15) - Corrente de fase - Corrente do neutro - Corrente média de fase - Pico de corrente média de fase - Média das 3 correntes																									
1	4 120 48	Saída MODBUS, modular 4 módulos																									
1	4 120 49	Saída MODBUS, montagem em porta ou painel 96 x 96 x 60 mm																									
		Toros Rogowski para centrais Easy Connect Associam-se as centrais de medida EMDX ³ Easy Connect ref. 4 120 48/49. Fornecidos com suportes isolantes Extensões para toros Rogowski ref: 4 149 15/16 (pag. 33)																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente de entrada (A)</th> <th>Corrente mín. (A)</th> <th>Corrente máx. (A)</th> <th>Comprimento do cabo (m)</th> <th>Diâmetro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>630</td> <td>12,5</td> <td>750</td> <td>2</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>32,5</td> <td>1950</td> <td>2</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3200</td> <td>65</td> <td>3900</td> <td>2</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>6300</td> <td>125</td> <td>7500</td> <td>2</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table>	Corrente de entrada (A)	Corrente mín. (A)	Corrente máx. (A)	Comprimento do cabo (m)	Diâmetro (mm)	630	12,5	750	2	50	1600	32,5	1950	2	100	3200	65	3900	2	150	6300	125	7500	2	240
Corrente de entrada (A)	Corrente mín. (A)	Corrente máx. (A)	Comprimento do cabo (m)	Diâmetro (mm)																							
630	12,5	750	2	50																							
1600	32,5	1950	2	100																							
3200	65	3900	2	150																							
6300	125	7500	2	240																							

EMDX³: centrais de medida

montagem em calha ou em painel

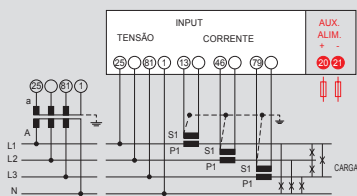
Características técnicas

Referências		4 120 45	4 120 47	4 120 51	4 120 52	4 120 53
Ligações	Bornes medida de corrente	Cabo flexível	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
		Cabo rígido	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
	Outros bornes	Cabo flexível	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
		Cabo rígido	4 mm ²	4.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Índice de proteção	Frontal	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Caixa	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Peso		250 g	285 g	250 g	285 g	285 g
Ecrã	Tipo	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado
	Atualização	1.1 s	1.1 s	1 s	1 s	1 s
Medidas de rede		1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N
Medidas de tensões	Direta	Fase/Fase	80 - 500 V	50 - 460 V	80 - 500 V	80 - 500 V
		Fase/Neutro	50 - 290 V	86 - 260 V	50 - 290 V	50 - 290 V
	Por TT	Primário	-	-	max. 1200 V	max. 1200 V
		Secundário	-	-	-	-
Período de utilização	Direta	0.8 s	0.3 s	0.2 s	0.2 s	0.2 s
	or TI	Primário	50 kA	50 kA	max. 10 kA (X/1 A) or 50 kA (X/5A)	max. 10 kA (X/1 A) or 50 kA (X/5A)
Medidas de correntes	Mínimo por medida	Primário	5 A	5 A	1 A ou 5 A	1 A ou 5 A
		Secundário	10 mA	10 mA	5 mA	5 mA
	Consumo das entradas	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Leitura	1.2 In	1.2 In	1.2 In	1.2 In	1.2 In
	Sobrecarga permanente	20 In / 0.5 s	20 In / 0.5 s	20 In / 0.5 s	20 In / 0.5 s	20 In / 0.5 s
	Período de atualização	0.2s	0.2s	0.2s	0.2s	0.2s
	Relação máx. TI x TT	9999	9999	99990	99990	10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
	Medida de potências	Totais	0 - 9999 kW/ kVA / kVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA 0 - 9999 MW I MVA / MVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA 0 - 9999 MW I MVA / MVA
Medidas de frequência	Gama de medida	45/65 Hz	45/65 Hz	45/65 Hz - 360/440 Hz	45/65 Hz - 360/440 Hz	45/65 Hz
	Período de atualização	0.2 s	0.2 s	0.2 s	0.2 s	0.2 s
	50 / 60 Hz	230 V ± 10%	Fornecido	80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%
Alimentação auxiliar	Consumo	a.c.	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		d.c.	-	-	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W
Temperatura de funcionamento		de - 5° C a + 55° C	de - 5° C a + 55° C	de - 5° C a + 55° C	de - 5° C a + 55° C	de - 5° C a + 55° C
Temperatura de armazenagem		de - 25° C a + 70° C	de - 25° C a + 70° C	de - 25° C a + 70° C	de - 25° C a + 70° C	de - 25° C a + 70° C

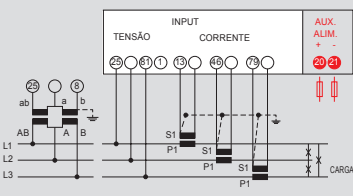
1: except for Cat.No 4 120 53 - 50 Hz only

Soluções de ligação

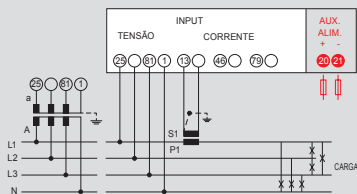
Rede trifásica equilibrada (3 ou 4 condutores)



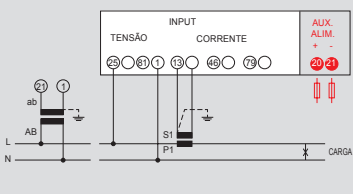
Rede trifásica desequilibrada (3 ou 4 condutores)



Rede bifásica (2 condutores)

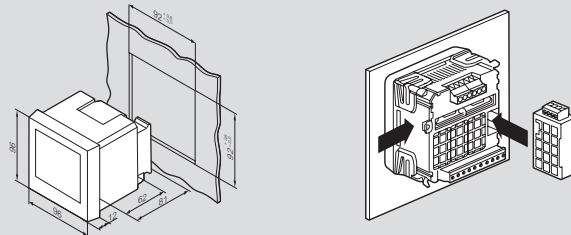


Rede monofásica (2 condutores)

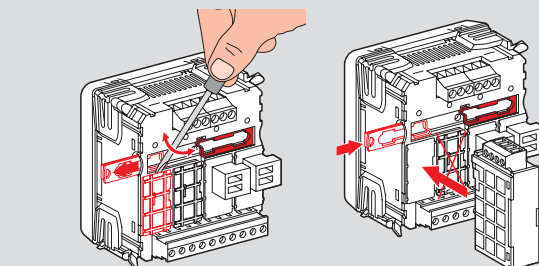


Dimensões para encastramento das centrais

ref. 4 120 52/53 (em mm) e montagem dos módulos na central ref. 4 120 52/3

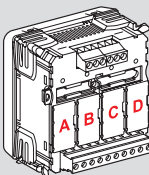


Montagem dos módulos na EDMX³ ref. 4 120 53



Número e posição de ligação dos módulos para EDMX³ (ref. 4 120 53)

Ref.		N.º máx.	Posição módulo
4 120 55	Comunicação RS485	1	A
4 120 60	Saída analógica com 2 saídas	2	C, D
4 120 58	Módulo de temperatura	1	D
4 120 57	Módulo 2 entradas/2 saídas	2	C, D
4 120 59	Saída por impulsos para contagem de energia	2	A, B, C, D



EMDX³: contadores de energia

montagem em calha

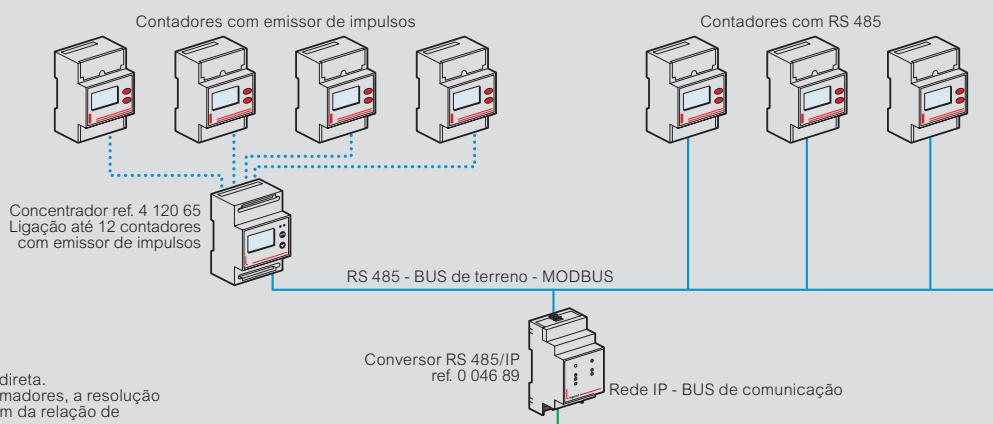
Características técnicas

Contadores monofásicos ref. 0 046 70, 4 120 68/69/80/81/82/83 e trifásicos ref. 4 120 40/41/42/43/74/75/90/91/92/93

- Ecrã LCD
- Led de medida
- Precisão de energia ativa : classe 1 (EN 62053-21)
- Precisão de energia reativa: classe 2 (EN 62053-23)
- Tensão de referência Un: 230 (400) V - 240 (415)
- Frequência de referência: 50- 60 Hz

Referência	0 046 70	4 120 68	4 120 69	4 120 80	4 120 81	4 120 82	4 120 83	4 120 90	4 120 92	4 120 91	4 120 93	4 120 74	4 120 75	4 120 40	4 120 41	4 120 42	4 120 43
Número de módulos	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4
Ligação	direta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	via transformador de corrente													●	●	●	●
	monofásica	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●
	trifásica							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corrente máxima	32 A	45 A	45 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)
Contagem e medidas	Energia ativa total	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energia reativa total		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energia ativa parcial	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energia reativa parcial				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potência ativa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potência reativa		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potência aparente		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Corrente		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tensão		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frequência				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Fator de potência		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tempo de funcionamento				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potência ativa média				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valor máx. pot. ativa média				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tarifa bi-horária					●	●				●	●	●	●			●	
Comunicação	Saída por impulsos	●		●	●	●		●	●			●	●	●			●
	Interface RS 485		●			●	●			●	●	●	●		●		●
Conformidade MID			●			●	●			●	●	●				●	●
Ecrã retro-iluminado				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Condições de utilização	Temperatura de referência	23 °C ± 2 °C															
	Temperatura de funcionamento	-20 a +55 °C	-5 a +55 °C	-10 a +45 °C										-5 a +55 °C			
	Temperatura de armazenagem	-40 a +70 °C	-25 a +70 °C											-25 a +70 °C			
	Consumo	≤ 8 VA			≤ 1 VA por fase				≤ 4 VA por fase	≤ 1 VA por fase		≤ 2 VA por fase		≤ 1 VA por fase			
Dissipação térmica	≤ 6,5 W			≤ 4 W				≤ 6 W	≤ 4 W		≤ 6 W		≤ 4 W				

Interface com rede de comunicação IP



(1) Para contadores de ligação direta.
Em caso de ligação via transformadores, a resolução e a indicação máxima dependem da relação de transformação.

Aparelhos de medida

amperímetros, voltímetros, frequencímetro, comutadores



Características técnicas, p. 30

Emb.	Ref.	Amperímetros analógicos	N.º de módulos
1	0 046 02	Alimentação direta Em corrente alternada ou contínua Escala: 0-30 A Fornecido com quadrante	4
1	0 046 00	Alimentação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A Aparelho a completar com um quadrante (ver abaixo), adaptado à intensidade de corrente a medir	4
Quadrantes para amperímetro ref. 0 046 00			
2	0 046 10	0 - 50 A	
2	0 046 13	0 - 100 A	
2	0 046 15	0 - 200 A	
2	0 046 16	0 - 250 A	
2	0 046 17	0 - 300 A	
2	0 046 18	0 - 400 A	
2	0 046 20	0 - 600 A	
2	0 046 21	0 - 800 A	
2	0 046 22	0 - 1 000 A	
2	0 046 66	0 - 1 250 A	
2	0 046 24	0 - 1 500 A	
2	0 046 25	0 - 2 000 A	

Emb.	Ref.	Comutadores de medida rotativos	N.º de módulos
Permitem selecionar manualmente os circuitos a medir			
Comutador de amperímetro Permite, com um só amperímetro ligado por TI, medir as intensidades de corrente de um circuito trifásico			
1	0 046 50	Trifásico, 4 posições	3
Comutador de voltímetro Permite, com um só voltímetro, medir as tensões simples e compostas de um circuito trifásico			
1	0 046 53	Trifásico com neutro comutador de 7 posições	3



Emb.	Ref.	Voltímetro analógico	N.º de módulos
1	0 046 60	Para medida de tensão alternada ou contínua Escala 0-500 V	4

Emb.	Ref.	Amperímetro/Voltímetro digital	N.º de módulos
1	0 046 63	Tensão de alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Leitura: I de 0 a 8 000 A U de 0 a 500 V Ligações: - Modo amperímetro: Ligação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A. Regulação da gama de leitura em função do TI utilizado - Modo voltímetro: Medida de tensão alternada ou contínua Escala 0-600 V	4

Emb.	Ref.	Frequencímetro digital	N.º de módulos
1	0 046 64	Permite medir a frequência em hertz (Hz) de um circuito elétrico 230 V \sim Tensão de alimentação 230 V \sim (tomada no circuito a medir) Mostrador de 3 dígitos verdes Calibre 40-80 Hz	4

Aparelhos de medida

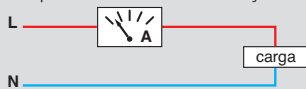
características

Amperímetros

Características técnicas

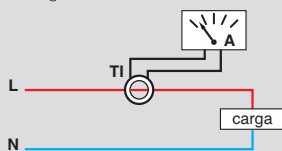
Tipo de medida	Analógico	
	Ferromagnético	
Frequência	50 a 60 Hz	
Classe de precisão	1,5 %	
Temperatura de utilização	- 10 °C a + 40 °C	
Temperatura de armazenagem	- 20 °C a + 80 °C	
Consumo:	-	
• circuito tensão	-	
• circuito medida	1,1 VA	
Capacidade de ligação	Direto	Por TI
	6 mm ²	4 mm ²
Conformidade com as normas	EN 61010-1	

Amperímetro de alimentação direta

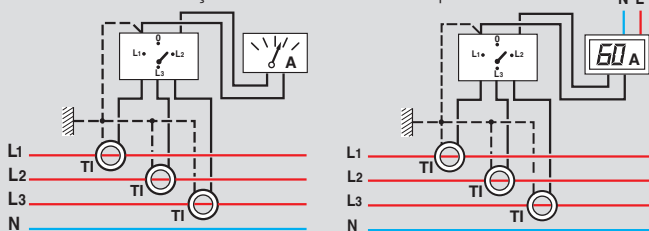


Amperímetro de alimentação por TI

Analógico



Trifásico com utilização do comutador de amperímetro

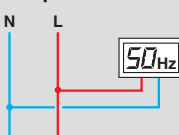


Frequencímetro

Características técnicas

Tipo de medida	eletrônica por quartzo
Classe de precisão	± 0,2 % a ± 1 dígito
Temperatura de utilização	- 10 °C a + 40 °C
Temperatura de armazenagem	- 20 °C a + 70 °C
Consumo	4,5 VA
Capacidade de ligação	2 x 2,5 mm ²
Conformidade com as normas	EN 61010-1

Esquema elétrico

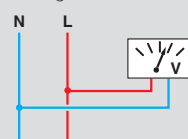


Voltímetros

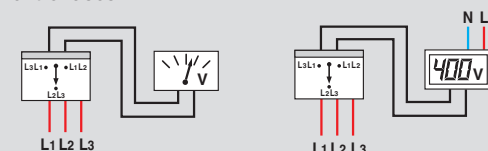
Tipo de medida	Analógico	
	Ferromagnético integração	
Frequência	50 a 60 Hz	
Classe de precisão	1,5 %	
Temperatura de utilização	- 10 °C a + 40 °C	
Temperatura de armazenagem	- 20 °C a + 80 °C	
Consumo	3 VA	
Capacidade de ligação	2 x 2,5 mm ²	
Conformidade com as normas	EN 61010-1	

Monofásico

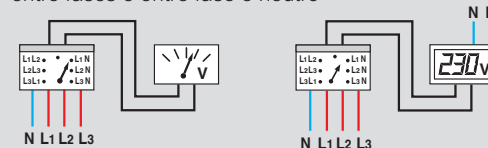
Analógico



Trifásico com comutador de voltmeter de 4 posições para medida entre fases



Trifásico com comutador de voltmeter de 7 posições para medida entre fases e entre fase e neutro



Características técnicas

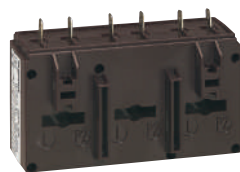
Índice de proteção IP 20

Frequência de utilização 50/60 Hz

Transformadores de corrente (TI)



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Características técnicas, p. 32

Emb.	Ref.	Transformadores de corrente monofásicos fechados
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação sobre platina, calha IEC 60715 ou barra Classe de precisão 0,5% (1% para as ref. 4 121 01/02)
		Para cabo Ø 21 mm e barras 16 x 12,5 mm
		Relação de transformação Potência (VA)
1	4 121 01	50/5 1,25
1	4 121 02	75/5 1,5
1	4 121 03	100/5 2
1	4 121 04	125/5 2,5
1	4 121 05	160/5 3
1	4 121 06	200/5 4
1	4 121 07	250/5 5
		Para cabo Ø 26 mm e barras 40,5 x 12,5 e 32,5 x 15,5 mm
1	4 121 16	250/5 3
1	4 121 17	400/5 6
1	4 121 19	700/5 8
		Para cabo Ø 27 mm e barras 32,5 x 10,5 e 25,5 x 15,5 mm
1	4 121 12	400/5 10
1	4 121 14	600/5 12
		Para cabo Ø 32 mm e barras 40,5 x 10,5; 32,5 x 20,5 e 25,5 x 25,5 mm
1	4 121 23	250/5 3
1	4 121 24	300/5 5
1	4 121 25	400/5 8
1	4 121 26	600/5 12
		Para cabo Ø 40 mm e barras 50,5 x 12,5 e 40,5 x 20,5 mm
1	4 121 31	700/5 8
1	4 121 32	800/5 8
1	4 121 33	1000/5 10
		Para barra 65 x 32 mm
1	4 121 36	600/5 8
1	4 121 38	800/5 12
1	4 121 39	1000/5 15
		Para barra 84 x 34 mm
1	4 121 42	1250/5 12
		Para barra 127 x 38 mm
1	4 121 46	1600/5 10
1	4 121 47	2000/5 15
1	4 121 49	3200/5 25
		Para barra 127 x 54 mm
1	4 121 50	1600/5 20
1	4 121 51	2000/5 25
1	4 121 52	2500/5 30
1	4 121 53	3200/5 30
1	4 121 54	4000/5 30

Emb.	Ref.	Transformadores de corrente trifásicos fechados
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 1%
		Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm
1	4 121 57	Relação de transformação Potência (VA) 250/5 3
		Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm
1	4 121 58	400/5 4
		Transformadores de corrente monofásicos abertos
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 0,5%
		Para barra 50 x 80 mm
1	4 121 62	Relação de transformação Potência (VA) 400/5 1,5
1	4 121 63	800/5 3
		Para barra 80 x 120 mm
1	4 121 64	1000/5 5
1	4 121 65	1500/5 8
		Para barra 80 x 160 mm
1	4 121 66	2000/5 15
1	4 121 67	2500/5 15
1	4 121 68	3000/5 20
1	4 121 69	4000/5 20

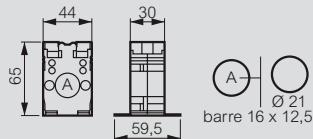
Transformadores de corrente (TI)

características técnicas

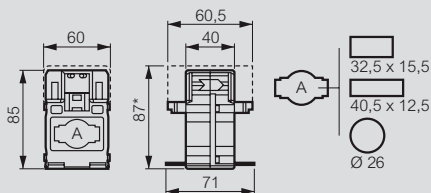
Dimensões

Transformadores de correntes monofásicos fechados

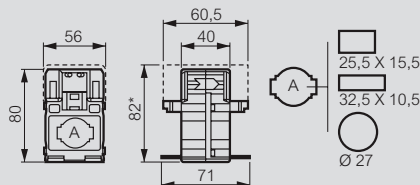
Ref. 4 121 01/02/03/04/05/06/07



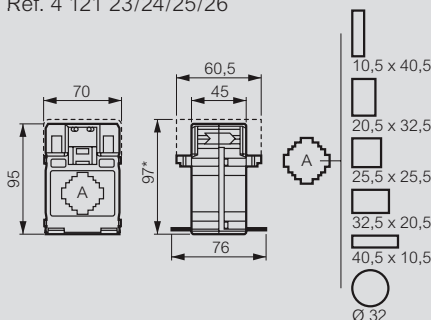
Ref. 4 121 16/17/19



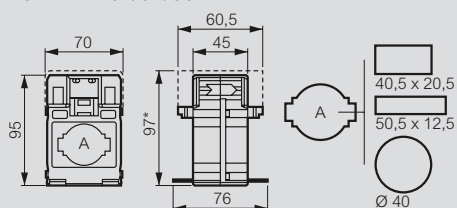
Ref. 4 121 12/14



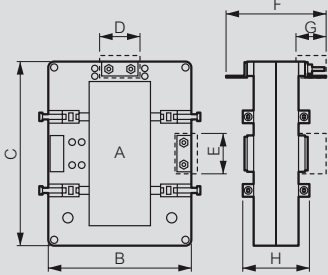
Ref. 4 121 23/24/25/26



Ref. 4 121 31/32/33

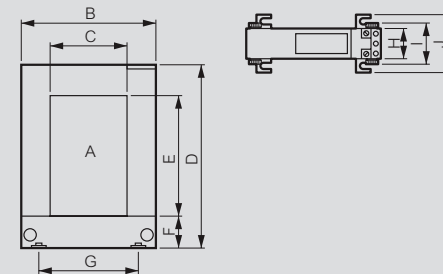


Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
4 121 36/38/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
4 121 42	34 x 84	96	116	33,5	33,5	87	25	40
4 121 46/47/49	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
4 121 50/51/52/53/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

Transformadores de correntes monofásicos abertos



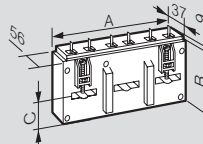
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4 121 62/63	50 x 80	114	50	145	80	33	78	32	46	69
4 121 64/65	80 x 120	144	80	185	121	32	108	32	46	69
4 121 66/67/68/69	80 x 160	184	80	245	160	38	120	32	46	69

Transformadores de corrente trifásicos fechados

Ref. 4 121 57 para 3 barras 20,5 x 5,5 mm

Ref. 4 121 58 para 3 barras 30,5 x 5,5 mm

Fixação sobre barra



Ref.	A	B	C
4 121 57	107	58,5	25
4 121 58	135	66,5	30

Determinação do comprimento máximo dos cabos entre o TI e o aparelho de medida

Calibre (A)	Ref.	Potência máx. do TI		Comp. máx. do cabo entre TI/aparelho de medida (m)		
		Classe 0,5 (VA)	Classe 1 (VA)	cabo 1,5 mm ²	cabo 2,5 mm ²	cabo 6 mm ²
50	4 121 01		1,25	1,1	1,8	4,4
75	4 121 02		1,5	1,5	2,4	5,9
100	4 121 03	2		2,2	3,7	8,9
125	4 121 04	2,5		2,9	4,9	11,8
160	4 121 05	3		3,7	6,1	14,8
200	4 121 06	4		5,1	8,5	20,7
250	4 121 07	5		6,6	11,0	26,6
400	4 121 12	10		13,9	23,2	56,2
600	4 121 14	12		16,8	28,1	68,1
250	4 121 16	3		3,7	6,1	14,8
400	4 121 17	6		8,0	13,4	32,6
700	4 121 19	8		11,0	18,3	44,4
250	4 121 23	3		3,7	6,1	14,8
300	4 121 24	5		6,6	11,0	26,6
400	4 121 25	8		11,0	18,3	44,4
600	4 121 26	12		16,8	28,1	68,1
700	4 121 31	8		11,0	18,3	44,4
800	4 121 32	8		11,0	18,3	44,4
1000	4 121 33	10		13,9	23,2	56,2
600	4 121 36	8		11,0	18,3	44,4
800	4 121 38	12		16,8	28,1	68,1
1000	4 121 39	15		21,2	35,4	85,8
1250	4 121 42	12		16,8	28,1	68,1
1600	4 121 46	10		13,9	23,2	56,2
2000	4 121 47	15		21,2	35,4	85,8
3200	4 121 49	25		35,8	59,8	145,0
1600	4 121 50	20		28,5	47,6	115,4
2000	4 121 51	25		35,8	59,8	145,0
2500	4 121 52	30		43,1	72,0	174,6
3200	4 121 53	30		43,1	72,0	174,6
4000	4 121 54	30		43,1	72,0	174,6
3 X 250	4 121 57		3	3,7	6,1	14,8
3 X 400	4 121 58		4	5,1	8,5	20,7
400	4 121 62	1,5		1,5	2,4	5,9
800	4 121 63	3		3,7	6,1	14,8
1000	4 121 64	5		6,6	11,0	26,6
1500	4 121 65	8		11,0	18,3	44,4
2000	4 121 66	15		21,2	35,4	85,8
2500	4 121 67	15		21,2	35,4	85,8
3000	4 121 68	20		28,5	47,6	115,4
4000	4 121 69	20		28,5	47,6	115,4

CASAS CONECTADAS

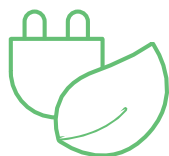
BEM-ESTAR GREEN

Soluções para um lar conectado, confortável e energeticamente eficiente



A CASA CONECTADA LEGRAND É UMA CASA ENERGETICAMENTE EFICIENTE

Soluções conectadas Legrand é sinónimo de:



Poupança de energia

Soluções inovadoras para redução do consumo energético



Uma casa à prova do futuro

Um investimento à longo prazo e sustentável



Soluções escalonáveis

Maior eficiência e conforto enquanto estiver em casa



Privacidade e segurança

Proteção de dados garantida para a sua segurança



Bem-estar e conforto

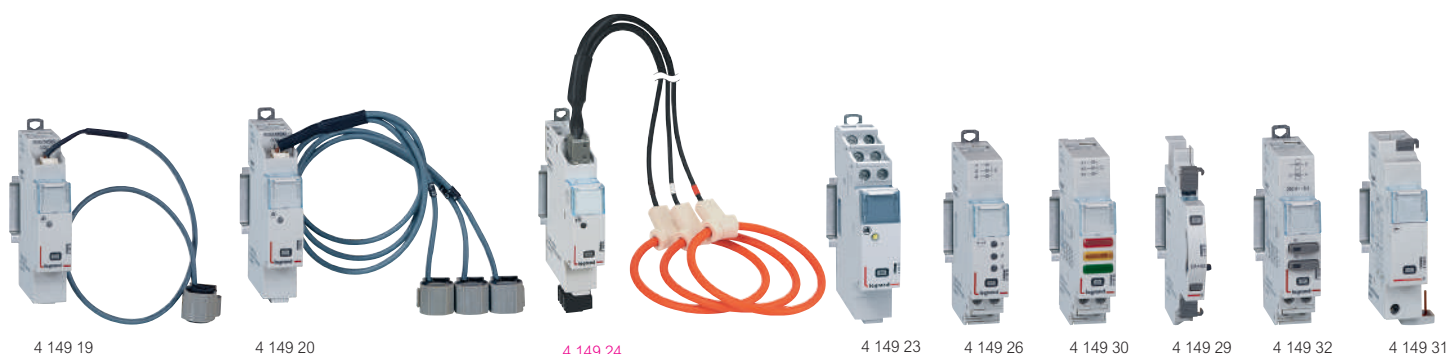
Tire o máximo partido da sua casa



Descubra a gama em www.legrand.pt

EMS CX³: sistema de gestão de energia

módulos



EMS CX³ (Sistema de Gestão de Energia) é um sistema para supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes. Localmente ou à distância é possível:

- medir/contar: a energia consumida, as harmónicas, a frequência, etc.
- sinalizar: o estado de funcionamento dos produtos (aberto/fechado/defeito) ou outras informações como: modo carregado, descarregado...
- comandar: à distância as cargas ou comandos motorizados (On / Off) e igualmente deslastragem...
- programar: definir todos os dados a analisar, limiares de alarme...
- visualizar: todos os dados de supervisão

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para uma transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via ligação na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos microswitches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via rede de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

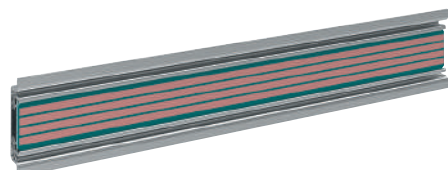
Alimentação do sistema com módulo de alimentação específico ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autómatos programáveis)

Emb.	Ref.	Módulos de medição	Emb.	Ref.	Módulo concentrador de impulsos	
		Permitem a medida de correntes, tensões simples e compostas, potência ativa/reactiva e aparente em cada fase e trifásica, cos Ψ e frequência, taxa de harmónicas... Classe de precisão: 0,5 Conforme a norma IEC/EN 61557-12			Permite recolher as medidas efetuadas pelos contadores de impulsos (energia, gás, água...)	
		Para medidas até 63 A Aceitam a passagem do pente Fornecidos com toro fechado até 63 A	1	4 149 26	Até 3 circuitos de impulsos Consumo em 12 V _{cc} : 0,288 W - 24 mA	
		Para medição até 63 A com toros Rogowski fechados Fornecido com toro Rogowski até 63 A Módulo de medida 3 x monofásico + 3 toros Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA			Módulos de reporte de estado Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 18				Módulo de sinalização universal Indicação por 3 leds do tipo de informação: posição dos contactos, DMX ³ extraído/conectado... microswitches de configuração sobre a lateral Permitem: - escolher o tipo de informação - o comportamento dos LED	
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toro Consumo em 12 V _{cc} : 0,409 W - 34,1 mA	1		Associa-se a todos os tipos de auxiliares de estado ou de sinalização dos produtos modulares ou de potência para indicação do estado.	
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toros Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA				
		Para medição até 125 A com toros Rogowski fechados Aceita passagem de pentes Módulo de medida trifásico + 3 toros fechados Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		1	4 149 30	Sinalizador 3 LEDs: verde, amarelo Ligação por contactos secos Consumo em 12 V _{cc} : 0,377 W - 31,4 mA
1	4 149 21				Módulo auxiliar de sinalização CA + SD Sinaliza o estado da posição dos equipamentos e o defeito do produto modular associado Monta-se à esquerda dos aparelhos modulares: disjuntores, interruptores diferenciais, interruptores seccionadores com disparo à distância Consumo em 12 V _{cc} : 0,236 W - 19,7 mA	
1	4 149 23	Para medida de elevadas intensidades Módulo de medida para transformadores de corrente (TI) Adaptado aos toros termomagnéticos com uma corrente no secundário de 5 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,391 W - 32,6 mA	1			
		Para medida de altas intensidades com toros rogowski abertos flexíveis Módulo de medida + toros até 630 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA			Módulo de comando universal Permite pilotar as cargas e os comandos motorizados de aparelhos modulares e de potência microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO...) - o seu funcionamento (mono-estável, biestável...) Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 22					
1	4 149 24	Módulo de medida + toros até 1600 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA				
1	4 149 25	Módulo de medida + toros até 3200 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA				
1	4 149 27	Módulo de medida + toros até 6300 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,456 W - 38 mA
		Extensões para toros Rogowski			Módulo de reporte de estado e comando Para contactores 1 e 2 módulos até 25 A e telerruptores Montam-se à esquerda do produto associado Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 15	Permite extensão do cabo entre os toros Rogowski e o módulo de medição associado Kit de extensão comp. 1 m.				
1	4 149 16	Kit de extensão comp 3 m.		1	4 149 31	Microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de produto associado - horas de vazio/fora de vazio Consumo em 12 V _{cc} : 0,372 W - 31 mA

EMS CX³: sistema de gestão de energia

conexão e configuração



4 149 01



4 149 08



4 149 45



4 149 36



0 261 56

Quadro de escolha medida e supervisão, p. 22-23

EMS CX³ (Sistema de gestão de energia) é um sistema para a supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes

Localmente ou à distância é possível contar/medir, sinalizar, comandar, programar e visualizar

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para a transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via conector na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos micro-switches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via seletor de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Alimentação do sistema com módulo de alimentação específicos ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autômatos programáveis)

Emb.	Ref.	Conexão	Emb.	Ref.	Configuração e visualização local
		Rails comunicantes Disponíveis em 3 comprimentos, para outras dimensões consulte-nos Recebem e transmitem os dados de supervisão pelo sistema EMS CX ³ Montam-se sobre as calhas e ressaltos			
1	4 149 01	Comprimento 18 módulos	1	4 149 36	Para configurar, testar, comandar e visualizar a instalação sem computador nem conexão IP Mini configurador: módulo opcional com ecrã para utilização do sistema "em modo autónomo" Ideal para as instalações com a necessidade de visualização e comando em apenas um ponto local Aceita a passagem de pente Consumo em 12 V _{DC} : 0,438 W - 36,5 mA 4 módulos 17,5 mm
1	4 149 02	Comprimento 24 módulos			
1	4 149 03	Comprimento 36 módulos			
		Protetor plástico para rail comunicante Permite proteger a parte não utilizada do rail comunicante (a utilizar obrigatoriamente) Encaixa-se sobre o rail e corta-se na medida desejada			
1	4 149 14	Comprimento 36 módulos	1	0 261 56	Para comandar e visualizar a instalação Ecrã tátil sobre a porta Permite visualizar as informações de supervisão de diferentes aparelhos modulares e de potência (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ ou EMDX ³) e comandar à distância os aparelhos equipados com o módulo de comando universal EMS CX ³ ref. 4 149 32 Pode gerir até 9 aparelhos Alimentação 18-30 V _{DC} , conexão IP Monta-se sobre a porta ou painel liso Dimensões de corte: 92 x 92 mm
		Cordões comunicantes Recebem e transmitem os dados de supervisão do sistema EMS CX ³ Utilizam-se em vez do rail comunicante ou no caso de interligação de filas equipadas com o rail comunicante			
1	4 149 07	Comprimento 250 mm - lote de 10			
1	4 149 08	Comprimento 500 mm - lote de 10			
1	4 149 09	Comprimento 1000 mm - lote de 5			
		Ligadores de extensão para cordão comunicante Permite aumentar o comprimento dos cordões comunicantes Os cordões comunicantes encaixam-se diretamente na ligação de extensão			
1	4 149 10	Comprimento máximo autorizado para um cordão de comunicação: 3 m Lote de 5			
		Alimentação			
1	4 149 45	500 mA 12 V DC estabilizada Máximo 3 módulos de alimentação num sistema (sob a interface EMS CX ³ /RS 485)			



4 149 40

0 046 89

Emb.	Ref.	Configuração e visualização à distância
------	------	---

		Servidores Web para configurar, testar, comandar e visualizar através da internet Permite a consulta à distância a partir de PC, smartphone, tablet, ecrãs... dos valores recolhidos dos aparelhos de proteção (DX ³ , Blocos diferenciais adaptáveis com medida, DPX ³ e DMX ³), dos aparelhos de medida e supervisão (EMDX ³ e EMS CX ³) e dos postos de carregamento dos veículos elétricos
1	4 149 47	Para 10 endereços
1	4 149 48	Para 32 endereços
1	4 149 49	Para 255 endereços

Emb.	Ref.	Interfaces de comunicação
1	4 149 40	Interface EMS CX ³ /RS 485 Consumo em 12 V _{DC} : 0,344W – 28,7mA 1 módulo 17,5 mm
1	0 046 89	Interface RS 485/IP 3 módulos 17,5 mm

Nota: Para configurar e testar a sua instalação EMS CX³, o software de configuração EMS pode ser descarregado gratuitamente em www.legrand.pt



0 261 36

3501K

Caixa de automatismos
ref. 4 226 82 (p. 99)

O sistema de Supervisão de Potência Legrand, permite a integração dos disjuntores num sistema de supervisão

Emb.	Ref.	Interface de comunicação para DPX ³ /DMX ³
------	------	--

1	4 210 75	Interface eletrónica DPX³ Permite conectar os DPX ³ eletrónicos versão S2 e Sg numa rede de comunicação MODBUS RS 485 Todas as informações provenientes da carta eletrónica do disjuntor (correntes, temperatura, regulações) são partilhadas na rede MODBUS Largura: 2 módulos Alimentação: 24 V _{AC} /=
1	0 288 05 ⁽¹⁾	Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador Opção comunicante MODBUS RS 485 para DMX³ Opção que permite que os DMX ³ 2500/4000/6300 sejam comunicantes para supervisão Apenas para unidades de proteção MP2, MP4 e MP6

Emb.	Ref.	Alimentação modular
------	------	---------------------

1	E49	230 V _{AC} - 27 V _{DC} - 0,6 A 2 módulos DIN
---	-----	---

Emb.	Ref.	Interface de sinalização e comando para DX ³ /DPX ³ /DMX ³
------	------	---

1	0 261 36	Permite obter informações (24 entradas) de aparelhos equipados com contactos auxiliares: - posição aberto (1 entrada) - posição aberto e fechado (2 entradas) - sinal de defeito (1 entrada) Permite comandar aparelhos equipados com motor ou bobinas de disparo: - comando motores (2 saídas) - comando bobinas de disparo (1 saída) Alimentação: 24 V _{AC} /= Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador
---	----------	---

Emb.	Ref.	Acessórios
------	------	------------

1	3501K	Kit de configuração Permite configurar as interfaces de comunicação e a interface de sinalização e comando: Kit com "jumpers" 0 a 9 (10 unidades por algarismo)								
1	1 466 23	Alimentação estabilizada monofásica Permite alimentar os dispositivos de comunicação Primário 115-230 V _{AC} , secundário 24 V _{DC} <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Potência (W)</th> <th>Intensidade (A)</th> <th>Capacidade dos bornes cabo flexível Entrada (mm²)</th> <th>Saída (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>2 x 6</td> </tr> </tbody> </table>	Potência (W)	Intensidade (A)	Capacidade dos bornes cabo flexível Entrada (mm ²)	Saída (mm ²)	120	5	6	2 x 6
Potência (W)	Intensidade (A)	Capacidade dos bornes cabo flexível Entrada (mm ²)	Saída (mm ²)							
120	5	6	2 x 6							

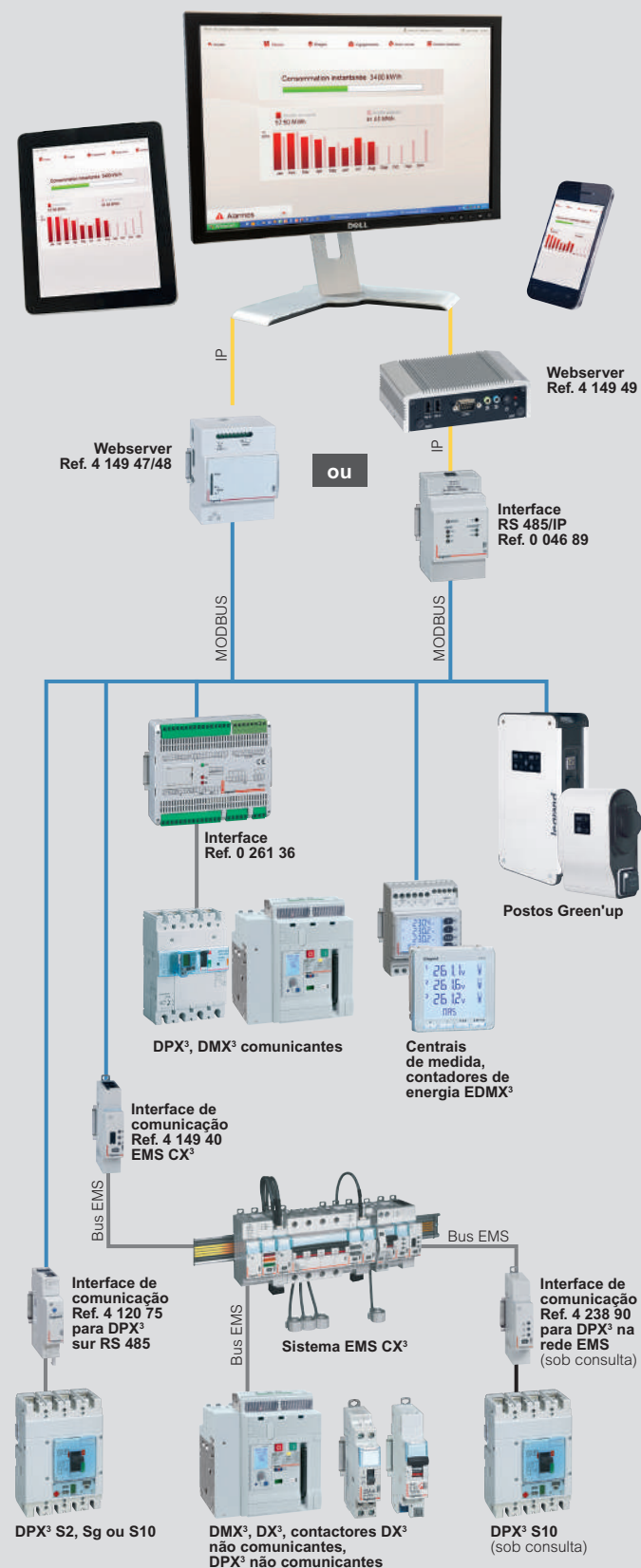
(1) Encomendar em simultâneo com o DMX³ e a sua unidade eletrónica (assemblagem em fábrica)

EMDX³: medidas e supervisão

Visualização e supervisão global

Permitir:

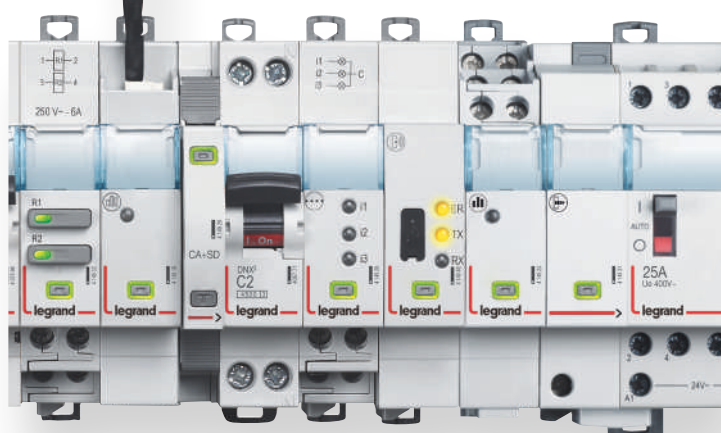
- visualizar dados dos dispositivos de eficiência energética (EMDX³, EMS CX³...)
- visualizar o estado dos dispositivos
- visualizar alarmes, limites, etc.
- atuar nos equipamentos de proteção modular e de potência
- gerir relatórios detalhados dos consumos (documentos pdf)



GESTÃO DE ENERGIA CX³

EMS CX³

SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA



SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA UNIVERSAL E INOVADOR



Descubra o Sistema de Gestão de Energia EMS CX³ completo em www.legrand.pt



Deslastradores

versão conectada e standard



Monitoriza em permanência o consumo total e deslata os circuitos automaticamente não prioritários (ex : aquecedores) no caso de ultrapassar a potência máxima definida. Evite disparos intempestivos do disjuntor de entrada. Visualização dos circuitos deslastrados

Emb.	Ref.	Deslastrador conectado "with Netatmo"
1	4 121 72	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deslatar produtos conectados - desligar os dispositivos de forma proativa e gradual do consumidor mais intensivo em energia se o consumo excessivo for detetado (limiar personalizável) ativando as tomadas, saídas de cabos, contactor conectado ou contacto seco conectado "with Netatmo" presentes na instalação. Os dispositivos voltam a serem conectados automaticamente assim que o risco de consumo excessivo for descartado. Completar a instalação conectada, requer a instalação prévia de um Starter Pack "with Netatmo" (págs. 404, 414) Compatível com Zigbee 3.0 <p>Produto disponível em fornecedores/intaladores acreditados "Casas conectadas"</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medição total da instalação monofásica até 80 A - corte gradual, individual e automático de dispositivos que mais consomem energia - reinício automático destes mesmos dispositivos uma vez que o risco de consumo excessivo for descartado <p>Permite através do App. Home + Control de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir a potência instantânea total da instalação (kWh) - seguir o histórico de consumo diário/semanal / mensal / anual - configurar a lista de prioridade de dispositivos a serem deslastrados - aceite a função de redução de carga inteligente para aquecedores elétricos (o deslata desligará primeiro estes circuitos ciclicamente para evitar qualquer risco de consumo excessivo, mantendo um certo nível de conforto para os ocupantes do alojamento) - enviar notificações quando os dispositivos são desligados e reacendidos <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx. Aceita passagem de pente de alimentação. Terminais de parafuso. 1 módulo</p>

1	4 120 20	<p>Deslastrador monofásico</p> <p>1 circuito deslastrado 16 A máx. Regulação do nível de deslastragem de 0 a 6 kW ou seja de 0 a 30 A. 2 módulos</p>
---	----------	---

1	4 120 21	<p>Deslastrador monofásico e trifásico</p> <p>Destruidor de carga universal</p> <p>Utilização monofásica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 circuitos deslastrados em cascata 15 A máx. em cada circuito <p>Utilização trifásica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 circuito deslastrado de carga por fase <p>Medição de corrente com toro (1 toro fornecido, 2 outros toros a encomendar para uso trifásico)</p> <p>5 módulos</p>
1	4 120 22	<p>Toro suplementar para deslastrador ref. 4 120 21</p>

Equipamento complementar para deslastragem **p. 414**
 Contacto conectado **p. 414**
 Tomadas conectadas **p. 409**
 Contacto seco conectado **p. 414**

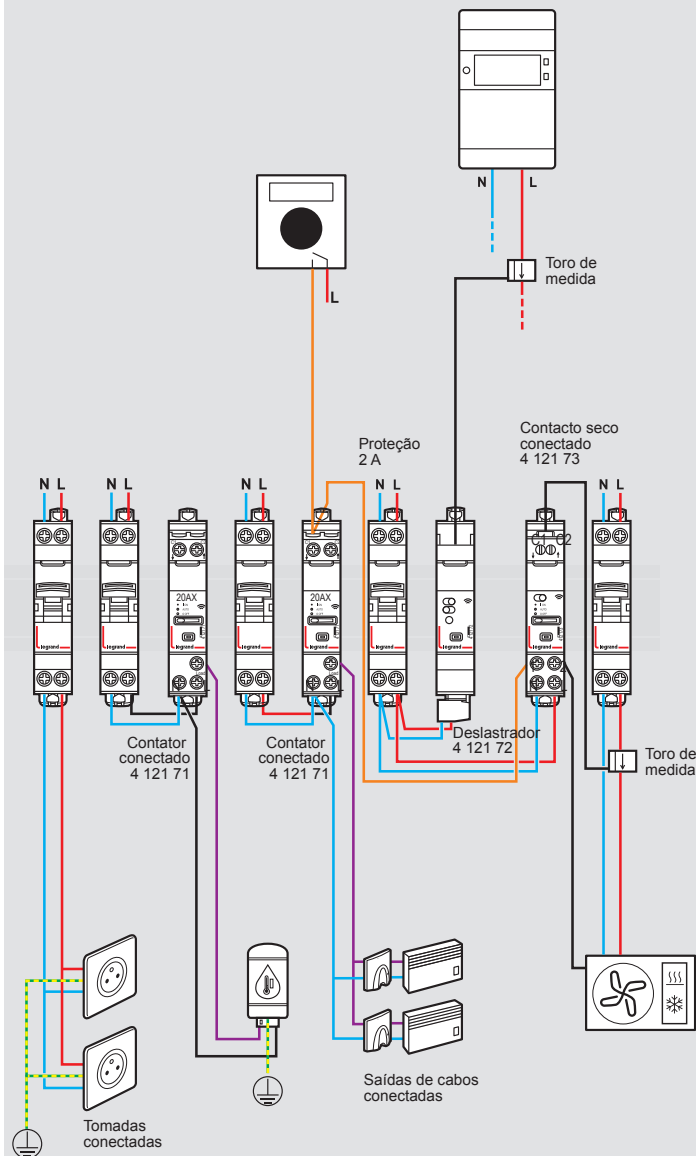


Deslastradores

versão conectada

Exemplo de Instalação

O deslastrador conectado "with Netatmo" funciona com todos os produtos "with Netatmo" que oferecem funções de medição e controlo, tais como: tomadas e saídas de cabos, contactor, contacto seco, conectados



Termostatos de ambiente e sondas



0 038 40



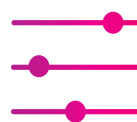
0 767 23 com suporte e quadro Mosaic

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente para quadro elétrico
	0 038 40	<p>Permite a regulação da temperatura no quadro elétrico ou no exterior (local ou zona a controlar) através duma sonda Particularmente adaptado a locais comerciais, escritórios,...</p> <p>Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Saída 6 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ Contacto inversor: corte por elevação (ex.: aquecimento) ou por baixa de temperatura (ex.: climatização) Regulável de 3 a 30 °C Botão de regulação na face frontal Adaptado à regulação de pisos e tetos radiantes</p> <p>N.º de módulos 2</p>
	0 767 23	<p>Sonda para termostato de ambiente</p> <p>Assegura a medida de temperaturas A sonda deve ser instalada no local ou divisão onde se quer controlar a temperatura (ex.: divisão principal) Instalam-se a 1,5 m do solo Distância máxima entre o termostato e a sonda: 50 m</p> <p>Sonda Mosaic A equipar com suporte e quadro Mosaic 2 módulos Sonda para termostato modular ref. 0 038 40 ○ Branco</p>



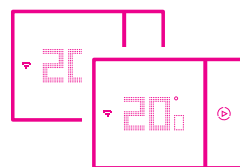
TERMOSTATO CONECTADO Smarter

WITH Netatmo



MONITORIZAÇÃO DE CONSUMOS

Utilizando a aplicação Home + Control é possível gerir e monitorizar facilmente os consumos.



MÁXIMO CONFORTO EM CADA ZONA

Utilizando a mesma App é possível gerir vários termostatos na mesma casa ou em casas diferentes, bem como definir a temperatura desejada em cada ambiente para o máximo conforto.



Funções controlo temperatura
p. 568
Termostato de ambiente saliente
p. 476



App



Controlo por voz



Dispositivo



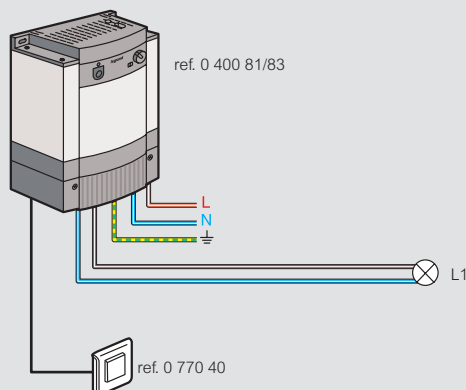
0 400 81

Emb.	Ref.	Televariadores de potência
	0 400 81	<p>230 V~ - 50/60 Hz Comando local na face frontal ou à distância Nível da iluminação regulável por botão rotativo na face frontal Três funções: variador, televariador, escravo Comando geral: permite comandar em marcha/paragem um número ilimitado de televariadores de potência e memorizar o nível de iluminação, de cada televariador, antes da extinção Memorização do último nível de iluminação antes de um corte de energia</p> <p>Televariador de potência 2500 VA Permite variar o nível de iluminação: - de lâmpadas incandescentes tradicionais ou de halogéneo 230 V~ de 300 a 2500 VA - de lâmpadas de halogéneo 12 V com transformador ferromagnético de 300 a a 2500 VA Potência mínima: 300 VA Possibilidade até 12500 W em mestre/escravo com 4 televariadores escravos associados a 1 televariador mestre</p>
	0 400 83	<p>Televariador de potência 5000 VA Permite variar o nível de iluminação: - de lâmpadas incandescentes tradicionais ou de halogéneo 230 V~ de 300 a 5000 VA - de lâmpadas de halogéneo 12 V com transformador ferromagnético de 300 a a 5000 VA Potência mínima: 300 VA Possibilidade até 25000W em mestre/escravo com 4 televariadores escravos associados a 1 televariador mestre</p>
	0 401 39	<p>Acessórios</p> <p>Compensador Liga-se em paralelo na saída do variador, televariador ou ecodetector para facilitar o funcionamento com o transformador ferromagnético</p>

Botões não luminosos Mosaic
p. 561



Princípio de ligação dos televariadores de potência ref. 0 400 81/83



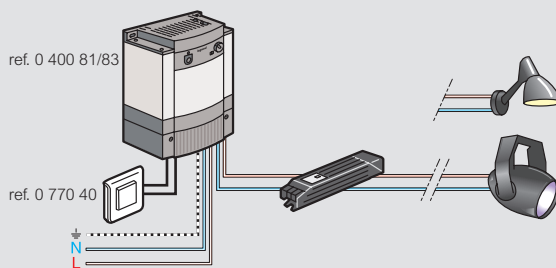
Três funções:

- variador (V): permite estabelecer um nível de iluminação, marcha/paragem para comando local, por botão simples não luminoso, botão dupla função
- televariador (T): permite estabelecer um nível de iluminação, marcha/paragem e variação por comando local, por botão simples não luminoso, botão dupla função
Nível mínimo de iluminação regulável
- escravo (E): para potências superiores associa-se a outros televariadores de potência (em monofásico ou trifásico). Possibilidade de associar 4 escravos a cada televariador mestre (mesma referência de produto que o televariador mestre). Os comandos efetuam-se a partir do televariador mestre.
Dim.: Larg.181 x Alt. 232 x Prof. 117 mm
Peso: 2,2 kg

Exemplos de aplicação

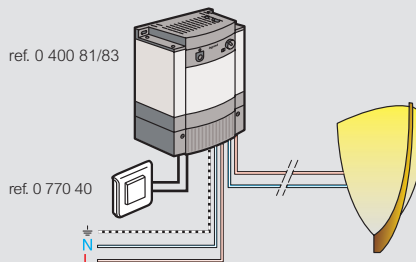
Iluminação incandescente halogéneo de baixa tensão

Locais de utilização: comércio, bares, restaurantes, cafetarias, agências bancárias, agências de viagem, gares, aeroportos, espaços de acolhimento, salas de reunião, museus...



Iluminação incandescente ou halogéneo 230 V~

Locais de utilização: comércio, bares, restaurantes, cafetarias, agências bancárias, agências de viagem, gares, aeroportos, espaços de acolhimento, salas de reunião, salas polivalentes...



Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 036 59

0 036 71

Alimentação 230 V \sim - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Televariadores
		Funcionamento autónomo Memorização do último nível de iluminação após um corte de alimentação ou de um comando de extinção
1	0 036 58	Para lâmpadas fluorescentes com balastro eletrónico 1-10 V Potência: 800 VA Corrente de comando: 50 mA máx. Comando local e à distância com variação por botões de pressão não luminosos
1	0 036 59	Para lâmpadas incandescentes e halogéneo Potência min: 60 W - máx.: 600 W Comando local e à distância com variação por botões de pressão não luminosos
1	0 036 60	Para lâmpadas fluorescentes com balastro variador eletrónico 1-10 V Potência máx.: 1 000 VA Corrente de comando: 50 mA máx.
1	0 036 71	Para lâmpadas incandescentes, halogéneo 230 V, halogénio MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético 12 V Reconhecimento automático da carga Protegido contra sobrecargas Potência máx.: 1 000 W

N.º de módulos

2

2

4

6

Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 026 71

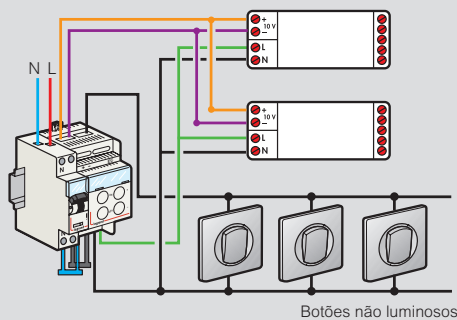
Emb.	Ref.	Televariador multifunções
		5 funções parametrizáveis manualmente: Variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis. Até 8 funções parametrizáveis por aplicação Legrand Close Up via NFC: variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis, iluminação por níveis pré-regulados, variador de quarto de criança, temporizador com pré-aviso de extinção
	0 026 71	Compatível com lâmpadas economizadoras de energia "dimáveis" (LEDs, CFL) Para cargas: - 3 a 75 W LEDs - 3 a 200 VA para CFL - 3 a 300 W para lâmpadas de halogéneo / incandescentes - 3 a 200 VA para lâmpadas de halogéneo, LEDs ou florescentes com transformador eletrónico ou ferromagnético Variação por toque longo Consumo em vigilância máx.: 0,2 W Aceita a passagem do pente de alimentação

N.º de módulos
1

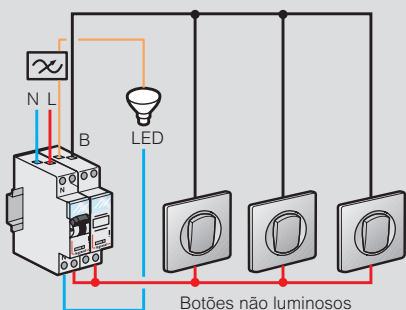
Televariadores

Ligações

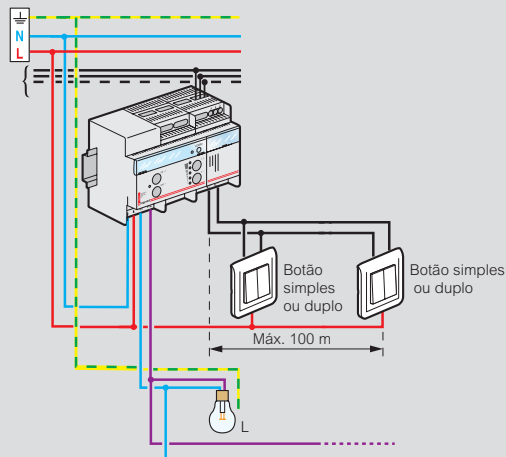
Televariador 800 VA para lâmpadas fluorescentes ref. 0 036 58



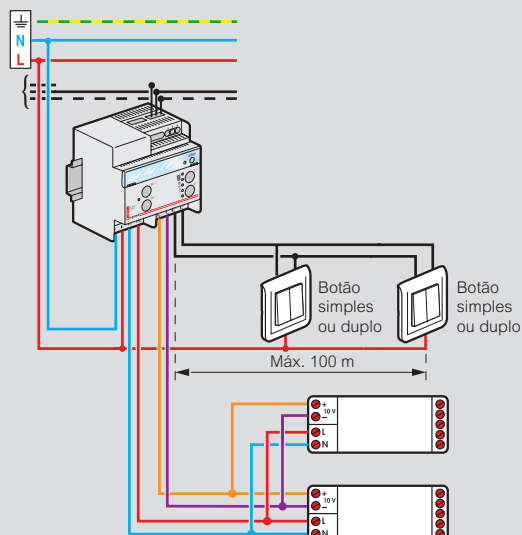
Televariador 400 W para lâmpadas Led e halogéneo ref. 0 026 71



Televariador 1 000 VA para lâmpadas incandescentes, halogéneo 230 V ~, halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrónico ref. 0 036 71



Televariador 1000 VA para lâmpadas fluorescentes com balastro



Quadro de seleção

Ref.	Máx.	Min.	1	2	3	4	5	6
0 036 58	Máx.	800 VA	não	sim com balastro 1-10 V	não	sim com balastro 1-10 V	sim com balastro 1-10 V	sim com balastro 1-10 V
	Min:	-						
0 036 59	Máx.	600 W	sim	não	sim (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	não	não	não
	Min:	60 W						
0 026 71	Máx.	300 W	sim (mín.: 3 W máx.:300 W)	não	sim (mín.: 3 VA máx.:200 VA)	sim (mín.: 3 VA máx.:200 VA)	sim (mín.: 3 VA máx.:200 VA)	sim (mín.: 3 W máx.:75 W)
	Min:	3 W						
0 036 60	Máx.	1000 VA	não	sim com balastro 1-10 V	não	sim com balastro 1-10 V	sim com balastro 1-10 V	sim com balastro 1-10 V
	Min:	-						
0 036 71	Máx.	1000 VA	sim	não	sim	sim	não	não
	Min:	-						

- 1 Lâmpadas halogéneo 230 V
- 2 Lâmpadas fluorescentes T5/T8
- 3 Lâmpadas halogéneo TBT a transformador ferromagnético
- 4 Lâmpadas halogéneo TBT a transformador eletrónico
- 5 Lâmpadas fluocompactas a balastro eletrónico 1-10 V separado
- 6 LED

CANALIZAÇÕES PRÉ-FABRICADAS - ZUCCHINI

SISTEMA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NA ÍNDÚSTRIA

A canalização elétrica pré-fabricada Zucchini é a solução para distribuição de energia na iluminação, alimentação de equipamentos de pequena força motriz e de potência em todos os tipos de aplicações.



● LOW POWER

- LBplus (25 a 63 A)

Distribuição de energia e iluminação num só produto.

- LBplus data

Integra um BUS para gestão da iluminação.

● MEDIUM POWER

- MS (63 a 160 A)

A solução compacta para a distribuição de energia e iluminação (laboratórios, oficinas, grandes superfícies ...)

- MRF/MRf (160 a 1000 A)

Performance e funcionalidade na distribuição de energia e força motriz (Datacenters, fábricas, distribuição vertical...)

- TS/MTS (63 a 250 A)

Soluções móveis para instalações de média potência (armazéns, fábricas,...)

● HIGH POWER

- SCP (630 a 6300 A)

Soluções de transporte e distribuição de potência em aplicações industriais (aeroportos, bancos, hospitais, fábricas, ...)



Descubra toda a gama Zucchini em www.legrand.pt



Interruptores horários programáveis

digitais



4 126 81



4 126 31



4 126 30



0 047 70

De acordo com as normas EN/IEC 60730-1 e 2-7 Programáveis. Um passo de programa corresponde a um horário de abertura e de fecho do circuito por dia, podendo repetir-se vários dias da semana. Salvaguarda permanente do programa
Comutador manual de marcha/paragem forçadas
Mudança automática da hora verão/inverno
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Semanal
1	0 037 10	<p>Programação com economia de tempo pela seleção de blocos diários ajustáveis individualmente ou seleção dos blocos predefinidos (segunda a sexta e segunda a domingo) Permanentemente ligado ou desligado Reserva de marcha 3 anos Precisão +/- 1 seg./Dia Alimentação: 230V\sim - 50/60 Hz 1 saída 16 A Número de módulos: 1</p>

Emb.	Ref.	Standard - Programa semanal
1	4 126 81	<p>Capacidade 28 passos de programa Precisão do relógio: 1s/dia Programação mínima 1s Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 100V/230 V\sim - 50/60Hz Número de módulos: 1 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>

Emb.	Ref.	Multifunções - Programa semanal
1	4 126 31	<p>Capacidade 56 passos de programa Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência ref. 4 128 72 Programa diário ou semanal Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: \pm 0,1 s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>
1	4 126 41	<p>Capacidade 56 passos de programa 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1 Capacidade 28 passos de programa por saída</p>

Emb.	Ref.	Multifunções - programa anual - astronómicos
1	4 126 29	<p>Capacidade 3 x 28 passos de programa/saída Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência Capacidade 3 x 28 passos de programa por saída - 28 programas semanais ou astronómicos - 28 programas anuais - 28 programas excepcionais Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Função astronómica Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: \pm 0,1 s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>
1	4 126 30	<p>Capacidade 1 x 3 x 28 passos de programa 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>

Emb.	Ref.	Astronómicos
1	4 126 54	<p>Para comando de circuitos de iluminação com a comutação calculada em função da data, hora e coordenadas geográficas do local As saídas são ativadas ao pôr do sol e desativadas ao nascer do sol Possibilidade de derrogação de \pm 120 min Possibilidade de desativação das saídas entre o pôr e o nascer do sol, por interruptor horário Precisão do relógio: \pm 0,1 s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>
1	4 126 57	<p>2 saída/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>

Emb.	Ref.	Acessórios
1	4 128 72	<p>Chave de transferência de programas Permite registar e restituir uma programação efetuada: - diretamente efetuada num interruptor horário multifunções - em PC com o software ref. 4 128 73 Para refs. 4 126 29/30/31/41 e 4 126 26</p>
1	4 128 73	<p>Software de programação Permite criar, registar e transferir programas para os interruptores horários multifunções Kit composto por: - aplicação em CDROM - carregador de dados com cabo USB - 1 chave de transferência ref. 4 128 72</p>

Interruptores horários programáveis

analógicos



4 127 90

4 127 95

Programação por segmentos imperdíveis.
Comutador manual de 3 posições ON-AUTO-OFF na face frontal
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz
1 saída 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1

Emb.	Ref.	Programa diário
1	4 127 80	1 segmento = 15 min Precisão dos tempos de comutação: \pm 5 min Sem reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Número de módulos: 1
1	4 128 12	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Número de módulos: 3
1	4 127 90	Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1
1	4 128 13	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3
Programa semanal		
1	4 127 94	1 segmento = 2 horas Precisão dos tempos de comutação: \pm 30 min Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 2 horas Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1
1	4 127 95	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 4 horas Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3

Interruptores horários programáveis

digitais e analógicos

Características de programação

Refs.	Período de programação	Intervalo mínimo de comutação	Reserva de marcha	Hora Verão/Inverno	N.º de saídas (inversores)		N.º de passos de prog.	N.º de mód.
					16 A	10 A		
0 037 10	7d	1 min	3 anos	auto	1	-	56	1
4 126 81	24h/7d	1 min	6 anos	auto	1	-	28	1
4 126 31	24h/7d	1 s	5 anos	auto	1	-	56	2
4 126 41	24h/7d	1 s	5 anos	auto	2	-	2 x 28	2
4 126 33	24h/7d	1 s	5 anos	auto	1	-	56	2
4 126 30	anual + 7d	1 s	5 anos	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
4 126 54	24h	1 min	6 anos	auto	1	-	Astro	2
4 126 57	24h	1 min	6 anos	auto	2	-	Astro	2

Refs.	Período de programação	Duração de 1 segmento	Intervalo mín. de comutação	Reserva de marcha	N.º de saídas 16 A		N.º de mód.
					NA	NA/NF	
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sem	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	15 min	sem	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	15 min	100 h	-	1	3
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3



4 126 23



4 126 26



4 128 60

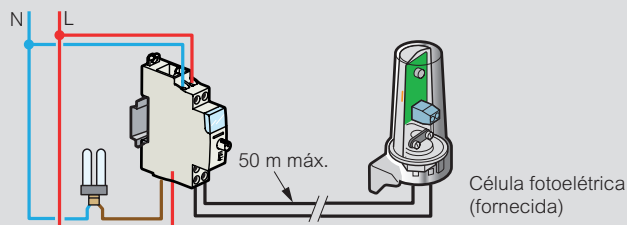
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

Permitem o comando de um circuito em função da luminosidade (nascer e pôr do sol)

Emb.	Ref.	Standard
1	4 126 23	<p>Saída 16 A - 250 V\sim - μ cos Φ = 1 2 000 W incandescente 2 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia 2 000 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico Resposta temporizada automática Sensibilidade regulável de 1 a 100 000 lux Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 Número de módulos: 1</p>
1	4 126 26	<p>Programável 56 programações possíveis diárias, semanais ou anuais Saída 16 A - 250 V - μ cos Φ = 1 2000 W incandescente 2000 VA fluo compensada série 1000 W lâmpada economizadora Contador horário integrado Relógio de alta precisão: 0,1 seg./dia \approx 25°C Reserva de marcha do relógio: 5 anos Regulável de 3 a 100000 lux Tecla de mudança de hora verão/inverno Número de módulos: 2 Programação direta no teclado ou com a ajuda da chave de transferência ref. 4 128 72 (p. 44) Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 IP 65</p>
1	4 128 60	<p>Células fotoelétricas Detetor de luminosidade modular IP 65 - IK 07 De substituição para ref. 4 126 23/26</p>

Interruptor crepuscular standard (ref. 4 126 23) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

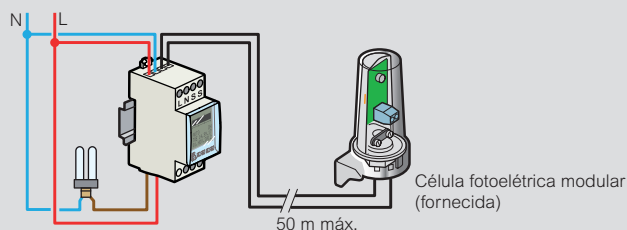
Funcionamento direto: liga quando a luminosidade é baixa, desliga quando a luminosidade é alta
 Utilização no comando de iluminação pública, montras...



Célula fotoelétrica (fornecida)

Interruptor crepuscular programável (ref. 4 126 26) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

Capacidade: 56 programas (diário/semanal/anual)
 Comando de iluminação em função do tempo e do nível de luminosidade. Intervalo mínimo entre comutações: 1 min.
 Reserva de marcha: 5 anos
 Comutador manual: marcha forçada/programa/paragem
 Tecla de mudança de hora verão/inverno
 Interrupção temporária com retorno automático ao programa



Célula fotoelétrica modular (fornecida)

Tabela de escolha

detetores de movimento/presença

DETETORES MOVIMENTO	MURRAL	Aparelhagem mural	180°	2 fios	Mosaic 0 784 58 	Niloé 6 651 22 	Valena Life 7 520 70 	Valena Life 7 520 72 	Livinglight N/NT/L4434N 			
				3 fios	Mosaic 0 784 50 	0 784 54 	0 784 59 	Valena Life 7 520 73 				
				BUS	Mosaic 0 784 85 (SCS) 	Valena Life 0 672 25 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4659N (SCS) 	Mosaic 0 784 93 (KNX) 	Valena Life 0 675 77 (KNX) 	Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX) 		
			130°	2 fios	PLEXO 0 695 00 0 695 01 	Soliroc 0 778 27 						
				3 fios	PLEXO 0 695 02 	Soliroc 0 778 25 						
			Parede IP 41	140°	3 fios	0 489 42/45 						
		Parede IP 55	270°	3 fios	0 489 43/46 	0 697 40/80 	0 489 33 					
				BUS		0 489 21 (KNX) 						
		TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 489 41/44 	0 488 17 	0 489 43/46 - 270° 	0 489 33 - 270° 	0 488 04/07 	0 489 57 	0 489 59
					BUS	0 489 19 (KNX) 	0 489 36 (DALI) 	0 489 21 (KNX) 	0 488 20 (SCS) 			
Saliente	360°		3 fios	0 489 48/49 	0 489 32 (IP 55) 	0 697 40/80 IP 55 	0 489 59 	0 489 52 				
PRESENÇA	MURRAL	Aparelhagem mural	180°	3 fios	Mosaic 0 784 52 	Livinglight N/NT/L4433N 						
				BUS	Mosaic 0 784 86 (SCS) 	Valena Life 0 672 26 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4658N (SCS) 					
		Parede	180°	3 fios								
	TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 488 06 	0 489 54/53 	0 489 64 	0 489 68/69/70 				
			BUS	0 488 22 (SCS) 	0 489 18 (KNX) 	0 489 35 (DALI) 	0 489 68 					



4 140 37



4 148 00



4 148 03

Características técnicas em www.legrand.pt

Para instalações residenciais ligadas à rede elétrica.
Em conformidade com o guia UTE C 15-712-1

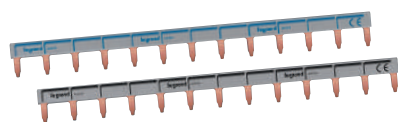
Emb.	Ref.	Quadros fotovoltaicos a equipar	
		Quadros estanques - IP 65 - IK 09 Total isolamento (equivalente a Classe II) Dedicado à proteção de corrente contínua de instalações fotovoltaicas Fornecido com paredes lisas para montagem de conectores tipo MC4 (sem anilhas), instruções e sinalização fotovoltaica dedicada Resistência UV de acordo com ISO 4892-2 Outras características: ver Quadros Plexo ³ (p. 164)	
		Quadros Plexo³ 12 módulos 1000 V_{DC}	
		N.º de filas	N.º de obturadores 5 módulos
1	4 140 33	1	1
1	4 140 34	2	2
		Quadros Plexo³ 18 módulos 1000 V_{DC}	
1	4 140 35	1	3
1	4 140 36	2	4
1	4 140 37	3	5
1	4 140 38	4	6

Emb.	Ref.	Acessórios de instalação	
1	4 140 92	Kits de conectores do tipo MC4 Kit de conectores para montagem em cabos 4/6mm ² Composição: - 20 conectores para bases (10 machos + 10 fêmeas) - 4 tampas (2 machos + 2 fêmeas) - 10 fechaduras	
1	4 140 93	Kit de conectores para montagem bases nas paredes do quadro Composição: - 20 conectores para bases (10 machos + 10 fêmeas) - 20 tampas (10 machos + 10 fêmeas) - 10 fechaduras	

Emb.	Ref.	Blocos de junção Viking 3	
		Aparafusar blocos de conexão para garantir a conexão elétrica entre 2 condutores de cobre para aplicação fotovoltaica Montagem em calha DIN prof. 15 mm e calha EN 60715, prof. 7,5 e 15mm Tensão U _i (V _{DC}): 1000 V, grau de poluição 2 de acordo com IEC 60664-1 Blocos de cor preta Escolha de acessórios de isolamento, de ligação equipotencial e proteção (p. 51)	
		1 junção - 1 entrada / 1 saída	
		Cabo Fotovoltaico Cobre - Secção máx. (mm ²)	Passo (mm)
1	4 148 00	4	8
1	4 148 01	6	10
1	4 148 02	10	12
1	4 148 03	16	15
1	4 148 04	35	22

Instalações fotovoltaicas

pentas e repartidores



4 049 26



4 004 01

Emb.	Ref.	Pentas unipolares 1000 V_~		
		Pentas universais 63 A		
		Interligação Entre-eixos : 1 módulo		
20	4 049 26	Comp. 13 módulos		
10	4 049 28	Comp. 18 módulos		
20	4 049 37	Comp. 57 módulos (1 metro)		
		Tampas finais		
		Para pentas unipolares universais		
40	4 049 89			
		Bornes de ligação para pente universal		
		Secção de interligação 4 a 25 mm ² - IP 2X		
20	4 049 05			
20	4 049 06	Secção de interligação 6 a 35 mm ²		
		Repartidores		
		Conexão com ou sem terminais Starfix (p. 270)		
		Resistência ao fio incandescente de acordo com EN 60695-2-11: 960° nos suportes para peças ativas		
		Montagem em calha DIN		
		Unipolares 1000 V_~		
		Com tampa modular equipada de porta etiqueta		
		Imax a 40°C e 60°C (A)	Secção máx interligada "cablagem solar" (mm ²)	N.º de módulos
4	0 048 71	125/100	4 x 16 a 25 12 x 1,5 a 6 ou 6 x 10 1 x 50	2
4	0 048 83	160/125	7 x 1,5 a 6 2 x 6 a 16 3 x 10 a 25	2
4	0 048 73	250/200	1 x 70 a 120 4 x 2,5 a 10 6 x 10 a 16 ou 3 x 25	2
		Bipolares 800 V_~		
		Com tampa transparente amovível.		
		Proteção isolante transparente entre cada barra e fundo do repartidor		
		Equipado com 2 barras		
5	N 4 004 00	40/32	10 x 1,5 a 4 3 x 4 a 10	6
10	4 004 01	100/80	5 x 1,5 a 6 2 x 6 a 16	4
5	4 004 02	100/80	8 x 1,5 a 6 3 x 6 a 16	6
5	4 004 03	125/100	11 x 1,5 a 6 3 x 6 a 16 1 x 10 a 25	8

Proteção fotovoltaica

descarregadores de sobretensão e fusíveis



4 141 56



4 146 82

Características técnicas p. 51

Emb.	Ref.	Descarregadores tipo 2 I_{max} 40 kA		
		Proteção no lado DC das instalações fotovoltaica conectada à rede de baixa tensão (sem sistema de armazenamento de energia)		
		Compatível com UTE C 61-740-51 e UTE C 15-712-1		
		Proteção comum e diferencial (modo Y: proteção +/-, +/-T, -/T)		
		Composto por módulos plug-in com sinalização de estado		
		Vermelho: módulo a substituir		
		Descarregadores		
		Proteção comum e diferencial (modo Y: proteção +/-, +/-T, -/T)		
		Composto por módulos plug-in com sinalização de estado		
		Vermelho: módulo a substituir		
		Função reporte de estado a distancia integrada		
		Tensão (V _~)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1000	2	3
		Módulos de substituição para DST		
		Para descarregadores ref. 4 141 55		
		Para descarregadores ref. 4 141 56		
		Corta-circuitos para aplicações fotovoltaicas		
		Categoria de utilização DC 20B conforme EN 60947-3		
		Poder de corte 50 kA conforme EN 60269-1		
		Corta-circuitos 10 x 38 1000 V_~		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de polos protegidos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2
		Fusíveis para aplicações fotovoltaicas		
		Proteção no lado DC das instalações fotovoltaico		
		Constante de tempo (L/R): 1 ms		
		Em conformidade com IEC 60269-6		
		Fusíveis cilíndricos 1000 V_~ 10 x 38 mm gPV		
		Intensidade nominal (A)		
10	N 4 146 25			5
10	4 146 26			8
10	4 146 27			10
10	4 146 28			12
10	4 146 29			15
10	4 146 30			20

Proteção fotovoltaica

disjuntores de corrente contínua



4 144 26

Características técnicas p. 51

Emb.	Ref.	Disjuntores corrente contínua		
		Magnético regulado entre 5 e 7 In Utilizar módulos de espaçamento ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos		
		Disjuntores 800 V_{DC} Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 130)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4
		Disjuntores 1000 V_{DC} Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 130)		
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 47	13	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Proteção fotovoltaica

interruptores de corrente contínua



4 142 61



4 142 24



4 142 46

Características técnicas p. 51

Montagem em calha DIN EN 60715

Emb.	Ref.	600 V _{DC} : Interruptores seccionadores rotativos		
		Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte totalmente aparente		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4
1	4 142 63	32	2	4
		800 V_{DC}: Interruptores seccionadores Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte aparente total Utilizar os módulos de espaçamentos ref. 4 063 07 entre 2 aparelhos consecutivos Corte total aparente Recebem os auxiliares de sinalização DX ³ (p. 130)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	N 4 142 21	16	2	4
1	N 4 142 23	25	2	4
1	N 4 142 24 ⁽¹⁾	32	2	4
1	N 4 142 26 ⁽¹⁾	63	2	4
		1000 V_{DC}: Interruptores seccionadores Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte total aparente Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 130)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	N 4 142 44	32	2	6
1	N 4 142 46	63	2	6
		Interruptores seccionadores rotativos Corte total aparente e seccionamento visível Utilização apenas com comando frontal Instalação de controle frontal externo somente nos quadros Marina		
1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9
		Acessórios		
1	4 063 05	Jogo de 6 separadores de isolamento entre pólos		
10	4 063 07	Elemento de espaçamento de 0,5 módulos		

(1) Utilização próximo do ondulator

Instalações fotovoltaicas

características técnicas

Quadros pré-cabados

Características corrente contínua

Ref.	4 140 01	4 140 03
Tensão máxima em vazio	600 V _{DC}	
Potência máx. (crista) do gerador	3,5 kW _c	
Corrente máxima	25 A	
Nome de chaves	1 ou 2	
N.º de pares de conectores a montante (tipo MC4)	2	
Índice de proteção	IP 65 / IK 09	
Dimensões em mm (A x L x P)	432 x 340 x 161	282 x 340 x 141
Descarregador: Nível de proteção (Up)	2,4 kV	
Descarregador: Corrente nominal / máx. (In/Imax)	20/40 kA	

Características corrente alternada

Ref. quadro	4 140 01/20 pronto a instalar
Tensão/ corrente máxima (50 Hz)	230 V _{AC} / 25 A _{AC}
Descarregador: nível de proteção (Up)	1,2 kV
Descarregador: corrente nominal (In) / máx. (Imax)	10/12 kA
ID DX ³ : 40 A - 30 mA - tipo F (ex Hpi)	4 116 23
Disjuntores DNX ³ : 4,5 kA - 20 A - curva C	4 067 75

Blocos de junção Viking 3 - 1000 V_{DC}

Características

De acordo com IEC 60364-1: norma de instalação elétrica em baixa tensão

De acordo com o guia UTE C 15-712-1: instalações fotovoltaicas conectadas a rede pública de distribuição

Material do bloco de junção isolante: poliamida preta -30° a +105°C

Ref.	Secção cobre máx. (mm ²)	Passo (mm)	Tensão Ui (V _{DC}) grau de poluição 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾	Intensidade máx (A)		Tensão de choque Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽³⁾
				T° ambiente +40 °C	T° ambiente +60 °C	
4 148 00	4	8	1000	42	34	8
4 148 01	6	10	1000	54	45	8
4 148 02 ⁽⁴⁾	10	12	1000	75	60	8
4 148 03 ⁽⁴⁾	16	15	1000	100	80	8
4 148 04 ⁽⁴⁾	35	22	1000	158	126	8

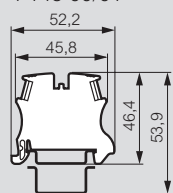
Escolha dos acessórios para blocos de junção

Recomenda-se o fornecimento de um ecrã de separação isolante entre blocos de polaridade diferente e obrigatório ao usar pente ou bloco de junção

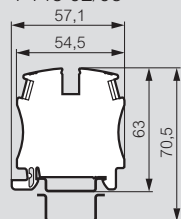
O último bloco do conjunto de bornes de terminais deve ser equipado com tampa final

Ref.	Tampa final	Ecrã de separação ⁽⁴⁾	Pente ou barra	Ecrã de proteção unipolar ⁽⁴⁾	Ecrã de proteção a cortar ⁽⁴⁾
4 148 00	0 375 50	0 375 60	0 375 07/08	0 375 66	0 375 68
4 148 01	0 375 50	0 375 60	0 375 40	0 375 66	0 375 68
4 148 02 ⁽⁴⁾	0 375 51	0 375 61	0 375 42	0 375 67	0 375 69
4 148 03 ⁽⁴⁾	0 375 51	0 375 61	0 375 44	0 375 67	0 375 69
4 148 04 ⁽⁴⁾	Fornecida	-	-	-	-

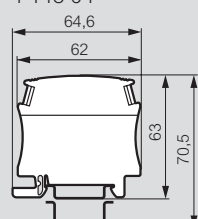
4 148 00/01



4 148 02/03



4 148 04



(1) Isolamento adicional em relação a calha garantido com base ao duplo isolamento conforme UTE C 15-712-1

(2) Intensidade designada de acordo com o método de instalação adotado pela UTE C 15-712-1

(3) Tensão de impulso testada em 12 kV sob aplicação de isolamento duplo UTE C 15-712-1

(4) Casos de produtos ou acessórios que não podem ser montados sob o painel frontal (dimensão de 45 mm). Prever montagem sem placa frontal ou dimensão calha/placa frontal aumentada.

Descarregadores (tipo 2) 600 e 1000 V_{DC}

Ref. descarregador	4 141 55	4 141 56
Tipo	T2	
Tensão máx. (Ucpv)	720 V _{DC}	1200 V _{DC}
Corrente máx. de descarga	40 kA	
Corrente máxima (In)	20 kA	
Nível de proteção (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Corrente máx. de utilização (Iscpv)	65 A ⁽¹⁾	125 A ⁽¹⁾
Capacidade máxima dos bornes (flexíveis com ponteira/ rígidos)	25/35 mm ²	
Grau de proteção	IP 20	
Temperatura de utilização	-10° a +40 °C	

(1) Corrente máxima que o descarregador pode suportar sem proteção adicional.

Disjuntores corrente contínua

	Disjuntores 800 V _{DC}	Disjuntores 1000 V _{DC}
Norma	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Tensão de emprego Ue	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Corrente nominal In	6 à 20 A	10 à 20 A
Curva de disparo	C (magnético entre 5 e 7 In)	C (magnético entre 5 e 7 In)
Tensão de isolamento Ui	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV	8 kV
Poder de corte	4,5 kA	1,5 kA
Polaridade	2 P	2 P
Auxiliares de sinalização	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)
Auxiliar de comando	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)

Interruptores seccionadores corrente contínua

	Interruptores seccionadores rotativos		Interruptores seccionadores	
	600 V _{DC}	1000 V _{DC}	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Norma	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tensão de emprego Ue	600 V _{DC}	1000 V _{DC}	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Corrente nominal In	16 a 32 A	32 a 125 A	16 a 63 A	32 e 63 A
Tensão de isolamento Ui	690 V _{DC}	1100 V _{DC}	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
Tensão aos choques Uimp	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Polaridade	2 P	2 P	2 P	2 P
Auxiliares de sinalização	Não	Ver auxiliares Vistop (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)
Auxiliar de comando	Não	Não	Não	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)

Uma gama completa de UPS

um sistema até 4,8 MVA

A **LEGRAND** oferece uma gama de UPS dividida em 2 tipos diferentes de produtos:

monofásicas e trifásicas.

A gama é ampla e completa, com soluções que garantem o máximo desempenho em termos de energia e tempo de backup.



Keor PDU
0,8kVA



Keor DC
25W

Off-line

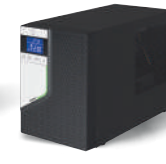
DC



Keor Multiplug
desde 0,6 até
2 kVA



Keor SP
desde 0,6 até
2 kVA



Keor SPE
desde 0,75 até
3kVA



Keor Line RT
desde 1 até
3 kVA



Keor LP
desde 1 até
3 kVA



Megaline -
Megaline Rack
desde 1,25 até 10 kVA



Daker DK Plus
desde 1 até
10 kVA



Keor S
desde 3 até
10 kVA

Line Interactive

Online

UPS Monofásicas



Trimod MCS
desde 3 até
80 kVA

Trimod HE
desde 10 até
80 kVA

Keor MOD
desde 25 até
250 kVA

Modular (sob consulta)



Keor Compact
desde 10 até
20 kVA

Keor T Evo
desde 10 até
60 kVA

Keor HPE
desde 60 até
500 kVA

Keor HP
desde 100 até
800 kVA

Keor XPE
desde 600 até
2100 kVA

Convencionais (sob consulta)

UPS Trifásicas

UPS

Tabela de escolha

TIPO	APLICAÇÕES				Potência (VA)	Autonomia (min.) ⁽¹⁾	TIPO E N.º DE TOMADAS		Ligação	Ref.	UPS	
	Residencial/ postos individuais de trabalho	Múltiplos postos de trabalhos	Salas de Servidores	Aplicações críticas			IEC	2P+T				
UPS												
	•				25	90	-	-	Cabo	3 110 10	Keor DC	
Off-line		•	•		800	10 a 15	-	8	Cabo	3 103 30	Keor PDU	
			•	•	800	10 a 15	8	-	Cabo	3 103 31		
Line interactive	•				600	10 a 15	-	4 + 2	Cabo	3 100 83	Keor Multiplug	
	•				800	10 a 15	-	4 + 2	Cabo	3 100 84		
	•	•			600	5 a 30	4 x 10 A	-	Cabo	3 101 80	Keor SP	
	•	•			800	5 a 30	4 x 10 A	-	Cabo	3 101 83		
	•	•			1000	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 86		
	•	•			1500	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 89		
	•	•			2000	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 92		
	•	•			600	5 a 30	1 x 10 A	1	Cabo	3 101 81		
	•	•			800	5 a 30	1 x 10 A	1	Cabo	3 101 84		
	•	•			1000	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 87		
	•	•			1500	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 90		
	•	•			2000	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 93		
			•	•		750	10	6 x 10 A	-	Cabo	3 110 60	Keor SPE
			•	•		1000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 61	
			•	•		1500	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 62	
			•	•		2000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 63	
			•	•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 64	
				•		750	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 65	Keor SPE RT
				•		1000	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 66	
				•		1000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 67	
			•		1500	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 68		
			•		1500	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 69		
			•		2200	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 70		
			•		2200	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 71		
			•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 72		
			•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 73		
			•	•	1000	9	-	-	Cabo	3 101 70	Daker DK Plus (tour / rack)	
			•	•	2000	10	-	-	Cabo	3 101 71		
			•	•	3000	7	-	-	Cabo	3 101 72		
			•	•	5000	6	-	-	Bornes	3 101 73		
			•	•	6000	5	-	-	Bornes	3 101 74		
			•	•	5000	6 a 50	-	-	Bornes	3 101 75 ⁽²⁾		
			•	•	6000	5 a 45	-	-	Bornes	3 101 76 ⁽²⁾		
			•	•	10000	6 a 54	-	-	Bornes	3 101 77 ⁽²⁾		
			•	•	9000	7 a 56	-	-	Bornes	3 101 78 ⁽²⁾		

NOTA: (1) Os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.
 (2) Apenas com associações a armários de baterias dedicados, a serem pedidos separadamente.

Keor DC

monofásica DC

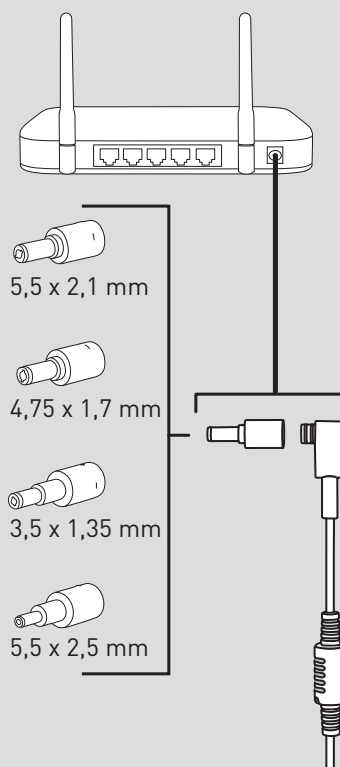


Emb.	Ref.	UPS						
1	3 110 81	<p>UPS para alimentação e proteção com saída DC para alimentar e proteger em corrente contínua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Box internet, router, câmera, telefones - qualquer outro sistema em 12/09/15/19 V =, até 25W <p>Potência nominal 25 VA. Potência ativa 25 W máx. Baterias de Ion de lítio 3,7 V 2200 mAh Autonomia 30 minutos. Interface simples de LED e botão liga / desliga. Cabo de alimentação e 4 adaptadores DC fornecidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5,5 x 2,5 - 5,5 x 2,1 - 4,75 x 1,7 - 3,5 x 1,35 						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potência nominal (W)</th> <th>Autonomia (min.)</th> <th>Tipo de alimentação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>Até 90</td> <td>2P+T</td> </tr> </tbody> </table>	Potência nominal (W)	Autonomia (min.)	Tipo de alimentação	25	Até 90	2P+T
Potência nominal (W)	Autonomia (min.)	Tipo de alimentação						
25	Até 90	2P+T						

Características

Características gerais	
Potência ativa (W)	25
Entrada	
Tensão de entrada	100 / 240 Va.c.
Frequência de entrada	47-63 Hz
Amplitude da tensão de entrada	90 - 264 Va.c.
Saída	
Tensão de saída	9 - 12 - 15 - 19 Vcc selecionável
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz
Bateria	
Tipo	Bateria Li-ion
Tempo de carga (h)	3 (90% da capacidade)
Tensão nominal	3,7 Vd.c.
Indicador de LED	
Bateria carregada	Todos os leds ligados
Bateria em carga	LED a piscar continuamente (2 s ON / 0,5 s OFF)
Bateria esgotada	LED verde, a piscar continuamente (0,3 s ON / OFF)
Avaria	Todos os LEDs a piscar continuamente (0,3 s ON / OFF)
Características mecânicas	
Dimensões A x L x P (mm)	95 x 95 x 28,5
Peso Neto (kg)	300
Certificações	
Normas	EN55022, IEC/EN 62368-1

CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO



NOTA: os valores de autonomia, expressos em minutos, são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.



3 103 32

Emb.	Ref.	UPS				
1	3 103 31	Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min.)	N.º e tipo de tomadas de saída	Porta comunicação
1	3 103 32	800	480	até 15	8 IEC -C13	USB HID
		800	480	até 15	8 Schuko	USB HID

Características técnicas

Características gerais

Potência nominal (VA)	800
Potência ativa (W)	480

Entrada

Tensão de entrada	230 V
Frequência de entrada	45-65 Hz
Amplitude de tensão de entrada	180 - 270 VAC

Saída

Tensão de saída	220/230/240 VAC ±10%
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz ±1%
Factor de potência	0,6

Bateria

Tipo	VRLA - AGM sem manutenção
Tempo de recarga (h)	4-6 (90% da capacidade)

Comunicação e gestão

Comunicação	USB
Visualização e sinalização	3 LED para monitorização em tempo real do estado da UPS

Características mecânicas

Dimensões A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso líquido (kg)	5,5

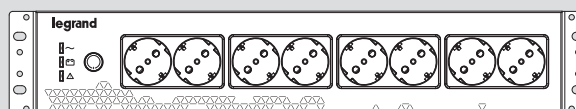
Condições ambientais

Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ 40
Humidade relativa (%)	< 95% (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Nível de ruído a 1 mt (dBA)	≤40 dB

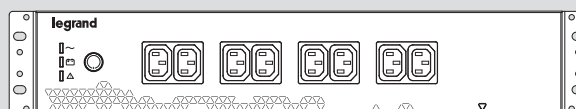
Certificações

Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)
--------	--

TOMADAS SCHUKO



TOMADAS STANDARD IEC C 13



PAINEL TRASEIRO



NOTA: os valores de autonomia expressos em minutos, representam uma estimativa e podem variar consoante as características da carga, as condições de funcionamento e o ambiente.

Keor Multitomas

UPS Line Interactive – Monofásica VI



3 100 82

Emb.	Ref.	UPS Monofásica			
		Reinício automático: na falha de energia elétrica ou de fraca qualidade, a UPS entra em funcionamento, fornecendo energia até ao limite da capacidade da sua bateria Características técnicas: - Fusível substituível em caso de curto-circuito - Indicadores LED - AVR interno (Regulador de tensão automático) - Carregador USB			
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Tempo de autonomia (min)	N.º de tomadas
1	3 100 81	600	360	até 15	4 + 2
1	3 100 82	800	480	até 15	4 + 2

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

Características técnicas

Características gerais	3 100 81	3 100 82
Potência nominal (VA)	600	800
Potência ativa (W)	360	480
Tecnologia	Line Interactive VI- SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Entrada		
Tensão de entrada	230 V	
Frequência de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Amplitude da tensão de entrada	170 V-290 V	
Saída		
Tensão de saída	230 V ± 10%	
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Carregador USB / Tensão	Tipo A fêmea / 5 V	
Características mecânicas		
Dimensões A x L x P (mm)	190 x 89,5 x 296	
Peso líquido (kg)	5	5,5
Condições ambientais		
Temperatura de funcionamento (°C)	0 to 40°C	
Humidade relativa (%)	< 95% Não condensante	
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificações		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2	

Porquê instalar uma UPS?

Proteção contra anomalias na rede elétrica

A UPS protege os equipamentos sensíveis (TV, home cinema, telefone, computador, impressora, etc.) contra as falhas de energia garantindo uma alimentação contínua aos aparelhos conectados durante o tempo de autonomia proporcionado pela bateria incorporada.

Escolha da potência e cálculo do tempo de autonomia

Some os valores de potência (em W), de todos os aparelhos a conectar e selecione a UPS em função da potência necessária.



Faça uma simulação através do configurador disponível em:
www.ups.legrand.com



Keor SP

UPS Line Interactive – Monofásica



3 101 83

3 101 92

Características técnicas:

- Barra LED com 3 cores
- Botão silenciador
- AVR Interno (regulador de tensão automático)

Emb.	Ref.	UPS com tomada de saída IEC				
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min)	Nº de tomadas IEC	Porta comunicação
1	3 101 80	600	360	até 15	4	USB HID
1	3 101 83	800	480	até 15	4	USB HID
1	3 101 86	1000	600	até 15	6	USB HID
1	3 101 89	1500	900	até 15	6	USB HID
1	3 101 92	2000	1200	até 15	6	USB HID

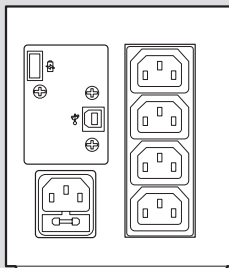
Emb.	Ref.	UPS com tomada de saída schuko + tomada IEC				
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min)	Nº de tomadas IEC+Schuko	Porta comunicação
1	3 101 81	600	360	até 15	1+1	USB HID
1	3 101 84	800	480	até 15	1+1	USB HID
1	3 101 87	1000	600	até 15	2+2	USB HID
1	3 101 90	1500	900	até 15	2+2	USB HID
1	3 101 93	2000	1200	até 15	2+2	USB HID

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

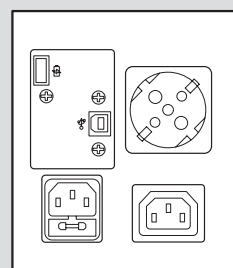
Características técnicas

Características gerais	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potência nominal (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potência Ativa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma de onda	Simulated SineWave= Sinusoidal				
Entrada					
Tensão de entrada	230 V ± 10%				
Frequência de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz				
Amplitude da tensão de saída	170 V-290 V				
Saída					
Tensão de saída	230 V ± 10%				
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz				
Carregador USB / Tensão	-	Tipo A fêmea / 5 V			
Comunicação e gestão					
Ecrã e sinalização	Dois botões e uma barra LED para monitorização em tempo real do estado da UPS				
Gestão remota	Disponível				
Características mecânicas					
Dimensões A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso líquido (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento (°C)	0 a 40°C				
Humidade relativa (%)	< 95% Não condensante				
Nível de ruído a 1 m (dBA)	< 40				
Certificações					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2				

Tomadas IEC



Tomadas IEC + Schuko



NOTA: as imagens referem-se ao modelo KEOR SP 800

Keor SPE

UPS Line Interactive - 750 a 3000 VA



Keor SPE

UPS Line Interactive - 750 a 3000 VA

Line interactive



3 110 60

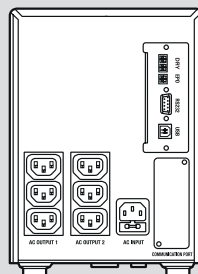
UPS monofásicas para postos de trabalho, servidores, switches / routers, modems, redes de computadores ...
 Proteção contra sobretensão, sobrecarga e curto-circuito
 Saída sinusoidal
 Ecrã LCD
 Gestão avançada de acordo com o nível de descarga da bateria
 Autodiagnóstico integrado e regulador de tensão AVR eletrónico
 Função de inicialização a frio
 Controle do microprocessador
 Bateria hot-swap (troca a quente)
 Projetado para garantir paragem de emergência remota (EPO)
 Nota: os valores de autonomia são estimados em minutos e podem variar de acordo com as características da carga, as condições de uso e ambiente

Emb.	Ref.	UPS com tomadas de saída IEC					Porta de comunicação
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (VA)	Autonomia (min.)	N.º de tomadas IEC 10A	N.º de tomadas IEC 16A	
1	3 110 60	750	600	9	6	-	USB-RS232
1	3 110 61	1000	800	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 62	1500	1200	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 63	2000	1600	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 64	3000	2400	4	8	1	USB-RS232

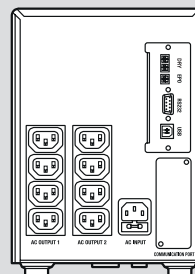
Características

Características gerais	3 110 60	3 110 61	3 110 62	3 110 63	3 110 64
Potência nominal (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Potência ativa (VA)	600	800	1200	1600	2400
Tecnologia	Line interactive (VI)				
Forma de onda	Sinusoidal				
Entrada					
Tensão de entrada	175 Vac - 288 Vac				
Frequência de entrada	50-60 Hz				
Saída					
Tensão de saída	230 V, ajustável a 200/208/220/230/240 V				
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz ± 0,5 %				
THD Tensão de saída	< 3 % com carga linear				
Baterias					
Número de baterias	2	2	3	4	4
Tipo/tensão de série das baterias	12 V - 7 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah
Comunicação e gestão					
Display e sinalização	Ecrã LCD, 5 botões e 3 LEDs para controle em tempo real do estado da UPS				
Proteção as linhas telefónicas e informáticas	Circuitos eletrónicos (contra as sobrecargas e curtos-circuitos, retroalimentação, sobreaquecimento) Paragem de emergência EPO				
Características mecânicas					
Dimensões A x L x P (mm)	238 x 170 x 325		238 x 170 x 438		
Peso líquido (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento (°C)	0 - 40 °C				
Humidade relativa (%)	0 - 95 % Não condensante				
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 40				
Certificações					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

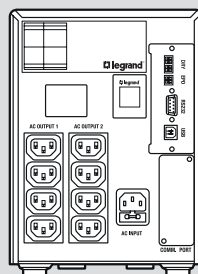
750 VA
Ref. 3 110 60



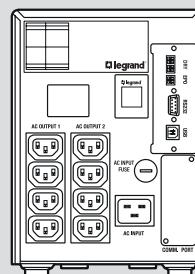
1000 VA
Ref. 3 110 61



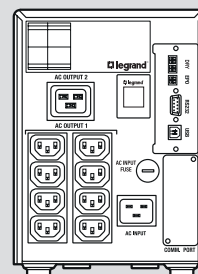
1500 VA
Ref. 3 110 62



2000 VA
Ref. 3 110 63



3000 VA
Ref. 3 110 64



Keor SPE RT

UPS (rack/torre) - 750 a 3000 VA



Keor SPE RT

UPS (rack/torre) - 750 a 3000 VA

Line interactive



3 110 70

UPS monofásicas para vários postos de trabalho, servidores, switches / routers, modems, redes de computadores
 Proteção contra sobretensão, sobrecarga e curto-circuito
 Saída sinusoidal
 Autodiagnóstico integrado e regulador de tensão AVR eletrónico
 Função de inicialização a frio
 Controle do microprocessador
 Convertíveis:
 - versão torre
 - versão rack para instalação em bastidor prof. 800 ou 1000 mm com prateleira ou slide a ser pedido separadamente
 O ecrã LCD gira 1/4 de volta
 Fator de potência expansível de 0,7 a 0,9
 Bateria hot-swap (troca a quente)
 Gabinetes de baterias externos idênticos
 Conversor de frequência acessível a partir do ecrã LCD
 2 contactos secos
 Slot integrado que permite a instalação de uma interface de comunicação a encomenda separadamente para conexão à rede Ethernet
 Gestão avançada de acordo com o nível de descarga da bateria

Emb.	Ref.	UPS equipadas com Baterias e tomadas IEC					
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min.)	N.º de tomadas IEC 10 A	N.º de tomadas IEC 16 A	Porta de comunicação
1	3 110 65	750	525	10	5	-	USB - RS232
1	3 110 66	1000	700	7	5	-	USB - RS232
1	3 110 67	1000	800	8	8	-	USB - RS232
1	3 110 68	1500	1050	8	5	-	USB - RS232
1	3 110 69	1500	1200	10	8	-	USB - RS232
1	3 110 70	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
1	3 110 71	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
1	3 110 72	3000	2700	6	8	1	USB - RS232
1	3 110 73	3000	2700	6	8	1	USB - RS232

Baterias

1	3 110 74	Para UPS ref.: 3 110 67
1	3 110 75	Para UPS ref.: 3 110 69
1	3 110 76	Para UPS ref.: 3 110 70/71
1	3 110 77	Para UPS ref.: 3 110 72/73

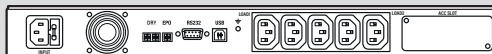
Accesórios

1	3 109 52	Suportes de fixação para instalação da UPS em bastidor VDI
1	3 109 53	By-pass manual externo

Características

750 - 1000 VA - 1U

Ref. 3 110 65/66



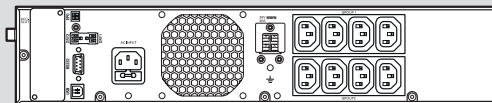
1500 VA - 1U

Ref. 3 110 68



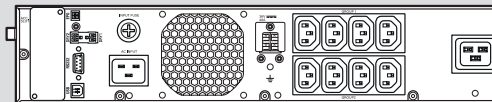
1000 - 1500 VA - 2U

Ref. 3 110 67/69



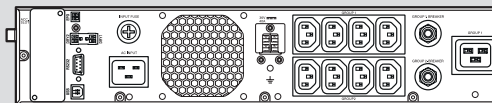
2200 VA - 2U

Ref. 3 110 70



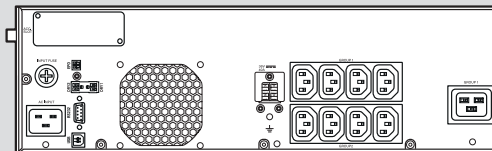
3000 VA - 2U

Ref. 3 110 72



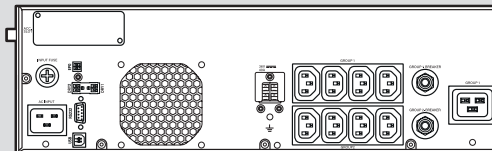
2200 VA - 3U

Ref. 3 110 71



3000 VA - 3U

Ref. 3 110 73



Keor SPE

Line Interactive - UPS Monofásica

Características

Especificações gerais	3 110 60	3 110 61	3 110 62	3 110 63	3 110 64
Potência Nominal (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Potência ativa (W)	600	800	1200	1600	2400
Fator de potência	0.8				
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma de onda	Pura onda sinusoidal				
Entrada					
Número de fases de entrada	1Ph				
Voltagem (V)	Nominal: 230 / Gama: 175 - 288 @ carga completa				
Frequência (Hz)	47-63Hz (50/60Hz auto ajustável)				
Saída					
Voltagem de saída	230, ajustável a 200/208/220/230/240				
Frequência (Hz)	50 ou 60Hz +/- 0,5 %				
Saídas programáveis	SIM (1-grupo programável)				
Número de fases de saída	1Ph				
Baterias					
Tipo de bateria	Selagem de chumbo-ácido sem manutenção (VRLA)				
Substituição da bateria	Hot-swappable (troca de baterias em funcionamento)				
Tempo de carregamento (0-90%)	6-8 horas				
Gestão e comunicação					
Ecrã e sinalização	Cinco botões, visor e barra LED tricolor para o controlo em tempo real do estado da UPS				
Comunicação	RS232 - USB - SNMP Slot - EPO (ROO) 2-contactos secos				
Proteções	Circuitos eletrónicos contra sobrecargas e curto-circuitos, retroalimentação, corte de energia de emergência (EPO), sobreaquecimento				
Características físicas					
Dimensões L x A x C (mm)	170x238x325			170x238x438	
Peso net (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C / +32 °F - + 104 ° F				
Gama de humidade relativa (%)	0-95% (Não-Condensado)				
Temperatura de armazenamento	0 °C +50 °C / +32 °F to +122 °F				
Garu de proteção	IP20				
Ruído acústico a 1m (dBA)	< 40				
Conteúdo estimado de materiais derivados da economia circular	≈ 41%				
Taxa de reciclabilidade calculada utilizando o método descrito no relatório técnico IEC/TR 62635*	≈ 78%				
Conformidade					
Normas do produto de referência	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3				

*Este valor é baseado em dados recolhidos por um canal tecnológico que atua numa base industrial. Não pré-valida a utilização efetiva deste canal para o fim da vida deste produto.

Daker DK PLUS

UPS Monofásicas On-Line Double Conversion (VFI)



3 101 76



3 101 77



3 106 64

Características técnicas em www.legrand.pt

UPS monofásicas para aplicações IT, automação industrial e aplicações críticas.

Convertível: Instalação em torre ou em rack para instalação em bastidor (profundidade mínima 600 mm) com suportes de fixação ref. 3 109 52.

Exibição dos principais parâmetros e status da UPS, incluindo o nível de carga da bateria e possíveis falhas, no LCD do painel frontal.

Possibilidade de testar remotamente as funções principais e status, de comunicar por SNMP/Internet/adaptador de rede, de aceder às funções da UPS através de Internet e ainda de enviar ao utilizador SMS em caso de eventos específicos.

O slot opcional oferece flexibilidade na configuração da rede. Além disso, encontram-se disponíveis a carta WEB/SNMP e o interface relé, com capacidade de fornecer contactos isolados para por exemplo quadros industriais ou para painéis de alarme remoto.

Bypass automático e manual (opcional) garante alimentação contínua para cargas críticas, em caso de falha eletrônica, sobrecarga ou manutenção programada. Para manutenção encontra-se disponível o bypass externo.

Emb.	Ref.	UPS convertível - com baterias				Peso (kg)
		Potência nominal VA	Potência activa W	Autonomia (min.)		
1	3 101 70	1000	900	9	16	
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5	
1	3 101 72	3000	2700	7	30	
1	3 101 73	5000	5000	6	60	
1	3 101 74	6000	6000	5	60	

Emb.	Ref.	UPS convertível - sem baterias				Peso (kg)
		Potência nominal VA	Potência activa W	Configuração de fase		
1	3 101 75	5000	5000	1/1	25	
1	3 101 76	6000	6000	1/1	25	
1	3 101 77	10000	10000	1/1	26	
1	3 101 78	10000	9000	3/1	28	

Emb.	Ref.	Armário de baterias (equipados com baterias)	
1	3 106 60	Armário de baterias 3 101 70	
1	3 106 61	Armário de baterias 3 101 71	
1	3 106 62	Armário de baterias 3 101 72	
1	3 106 63	Armário de baterias 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
1	3 106 64	Armário de baterias 3 101 77 - 3 101 78	

Emb.	Ref.	Armário de baterias (vazios)	
1	3 106 65	Armário de baterias 3 101 70	
1	3 106 66	Armário de baterias 3 101 71	
1	3 106 67	Armário de baterias 3 101 72	
1	3 106 68	Armário de baterias 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
1	3 106 69	Armário de baterias 3 101 77 - 3 101 78	

Emb.	Ref.	Acessórios	
1	3 109 52	Kit de fixação para rack (bastidores VDI)	
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72	
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77	
1	3 109 59	Carregador de baterias adicional para 3 101 70	
1	3 109 61	Carregador de baterias adicional para 3 101 71 - 3 101 72	
1	3 109 54	Carregador de baterias adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78	
1	3 109 69	Interface relé com contacto seco	

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

Daker DK PLUS

UPS Monofásicas On-Line Double Conversion (VFI)

Características

Características gerais	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potência nominal (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potência activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnologia	On-line double conversion VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	Convertível torre e rack 19"								
Entrada									
Tensão de entrada	230 V								380V 3F+N
Frequência de entrada	50-60 Hz ± 5% auto detectável								
Amplitude da tensão de entrada	160 V - 288 V at full load			176 V - 280 V com carga máxima				305V - 485V	
THD potência de entrada	< 3%								
Factor de potência de entrada	> 0,99								> 0,9
Saída									
Tensão de saída	230 V ± 1%								
Frequência de saída nominal	50/60 Hz (configurável através do display) +/- 0.1%								
Eficiência	até 90%	até 91%	até 92%	até 94%				até 90%	
Factor de crista	1:3								
THD de tensão de saída	< 3% com carga linear								
Tolerância de tensão de saída	± 1%								
Bypass automático interno	incluído								
Bypass manual externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	-
Baterias									
Expansão de autonomia	Sim								
Autonomia (min.)	9	10	7	6	-	5	-	-	-
Comunicação e gestão									
Display e sinalização	4 botões e 5 leds para monitorização em tempo real do estado da UPS								
Portas de comunicação	Portas series RS232, USB								Portas séries RS232
Gestão remota	Disponível								
Slot para interface de rede	SNMP								
Back feed protection	Sim								
Emergency power off (EPO)	Sim								
Características mecânicas									
Dimensões (A x L x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x176 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x176 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensões do armário de baterias A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condições ambientais									
Temperatura de funcionamento (°C)	0 - 40°C								
Grau de protecção	IP 20								
Humidade relativa (%)	< 95% não condensante								
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 50								
Dissipação térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificações									
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente

GREEN'UP

PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



SOLUÇÕES DE CARGA
PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



“
QUANDO ESTOU EM CASA
POSSO CARREGAR O MEU
VEÍCULO ELÉTRICO EM
COMPLETA SEGURANÇA



**SISTEMA DE DETEÇÃO
PATENTEADO POR LEGRAND**

Os veículos detetam a infraestrutura Green'up e providenciam a potência máxima que é fornecida através da tomada, resultando em menor tempo de carga.



“
GRACAS À APLICAÇÃO,
POSSO CONTROLAR A
CARGA ATRAVÉS DO MEU
TABLET, TELEMÓVEL OU
COMPUTADOR



Siga-nos Legrand Portugal

Tomadas e postos de carregamento Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos

	IP	IK	Modo de carga	Alimentação (kW)	N.º de pontos de carga	Fixação em parede	Fixação ao solo	Kit Comunicação		Tempo de carga médio (horas) dependendo do tipo de veículo e bateria			
								Kit Comunicação	Leitor RFID (Utilizado com kit comunicação Ref. 0 590 56)	Capacidade da bateria do veículo			
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h	
TOMADAS MONOFÁSICAS - 230 V													
	Isolante	55	08	Modo 2 	3,7	1	0 904 70 ⁽¹⁾ 0 904 72	-	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-
	Metálica	55	10	Modo 2 	3,7	1	0 778 56	-	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-
	Metálica com chave	55	10										
	Isolante	44	08	Modo 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 00 + 0 590 52	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 05 + 0 590 52	0 590 05 + 0 590 52	integrado	integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 01 + 0 590 52	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5
							0 590 06 + 0 590 52	0 590 06 + 0 590 52	integrado	integrado	2,5	3,5	4,5
	Isolante	44	08	Modos 2 e 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 30 + 0 590 52	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 70 + 0 590 52	0 590 70 + 0 590 52	integrado	integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 35 + 0 590 52	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3	4,5
							0 590 71 + 0 590 52	0 590 71 + 0 590 52	integrado	integrado	2,5	3	4,5
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
						2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
		55	10		7,4	1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
						2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
POSTOS DE CARREGAMENTO TRIFÁSICOS - 400 V													
	Isolante	44	08	Modo 3 	22	1	0 580 02 + 0 590 52	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
							0 590 07 + 0 590 52	0 590 07 + 0 590 52	integrado	integrado	1	1	2
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
						2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2

(1) Versão pronta para instalar, fornecido com RCBO

(2) Para veículos equipados com cabo com ficha Legrand Green'up

Green'up Access kit pronto a instalar

para carregamento de veículos elétricos



O sistema Green'up é baseado na inovadora tecnologia Legrand, ativando o modo de "potência máxima" e garantindo uma carga segura

Solução completa:
Tomada modo 2 + D.D.



0 904 70

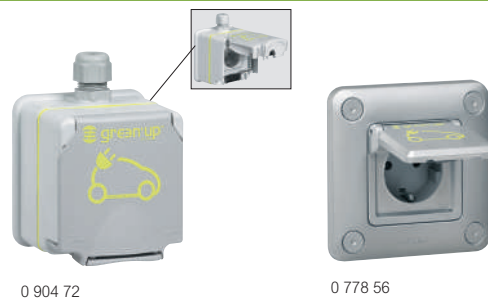


Princípio de instalação, p. 65
Dimensões em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Kit pronto a instalar - 16 A
1	0 904 70	<p>Permite criar uma infraestrutura segura de carregamento de veículos elétricos e híbridos através de cabos Modo 2 (ou Modo 1). Adequados para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Ligação a partir do quadro elétrico: 1 linha dedicada com um cabo de 3 x 2,5 mm², com proteção através de disjuntor diferencial (uma linha por tomada)</p> <p>O kit contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tomada schuko de alta resistência Green'up Access, com tampa, IP55 - IK08 -16A - 230V - bornes de parafuso 6 mm², de acordo com as normas IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 - 1 Base para suporte da caixa de controlo do cabo de carregamento do veículo - 1 disjuntor diferencial, curva C, 30 mA, tipo F <p>Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões</p> <p>Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo</p>

Tomadas Green'up Access

16 A - 230 V - para veículos elétricos



0 904 72

0 778 56



Princípio de instalação, p. 65
Dimensões em www.legrand.pt

Permite o carregamento de veículos elétricos e híbridos recarregáveis utilizando um cabo Modo 2 (ou Modo 1) em total segurança

Ligação a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada 3 x 2,5 mm² (1 linha por tomada) com proteção através de disjuntor diferencial 16 A curva C 30 mA - tipo A ou tipo F)

Interruptor diferencial 30 mA tipo A ou F + disjuntor 16A curva C

Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões

Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo

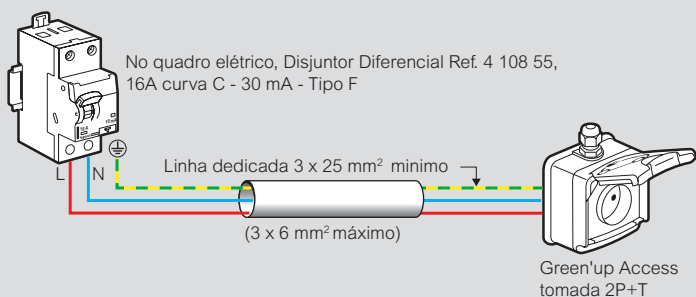
Adequado para habitação e local de trabalho

Emb.	Ref.	Tomadas murais 3,7 kW - Modo 1 e Modo 2 - 16 A
		<p>Mecanismo reforçado com contactos prateados. Garante uma melhor condutividade elétrica adaptada para regimes de utilização intensa</p> <p>IP 55 - IK 08 - fixação saliente Adequadas para instalação em habitação individual (moradia)</p> <p>Para recarregar 1 veículo Tomada plástica com tampa Fornecido completa com caixa para instalação saliente equipada com buçim ISO 20</p> <p>Suporte que permite suspensão da caixa e controlo do cabo de recarga dos veículos elétricos, o que limita a tração do cabo causada pelo peso da caixa Dimensões (A x L x P): 98 x 98 x 70 mm (sem buçim)</p>
1	0 904 72	<p>IP 55 - IK10 - encastrado Adequadas para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Fornecidas completas com suporte e quadro. Instalação em caixa Batibox 50 mm (ref. 0 800 31)</p> <p>Possibilidade de montagem saliente com ref. 0 778 90 Dimensões (H x L x P): 110 x 110 x 13,5 mm</p>
1	0 778 56	<p>Tomada com tampa metálica</p>
1	0 778 57	<p>Tomada com tampa metálica com fechadura. Fornecido com duas chaves para controlar o acesso à tomada</p>

Tomadas Green'up Access

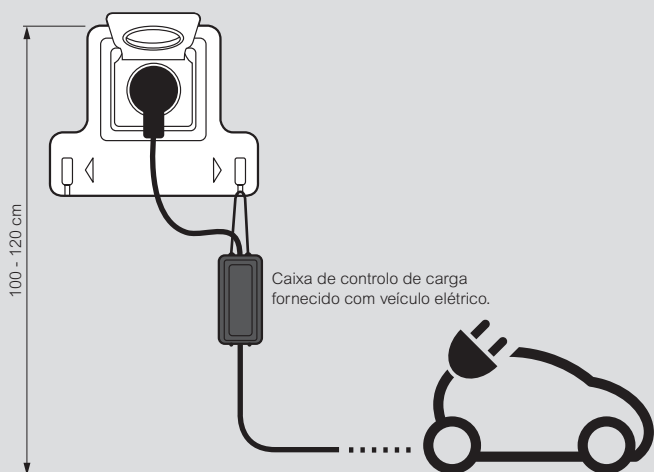


Princípio de instalação de uma tomada individual em Modo 2



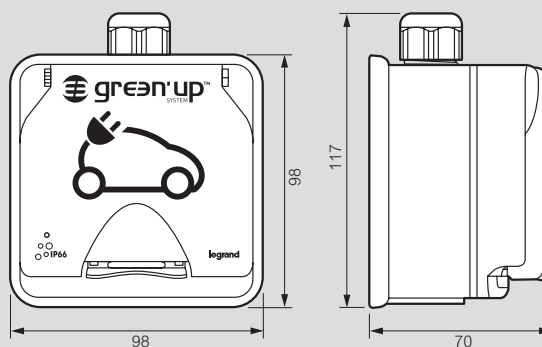
Atenção: para o controle de recarga em horas de pico ou com comando horário, interruptor, etc... deve adicionar-se no quadro um interruptor horário ou um relógio. Utilização recomendada de descarregadores de sobretensões

Utilização de suporte

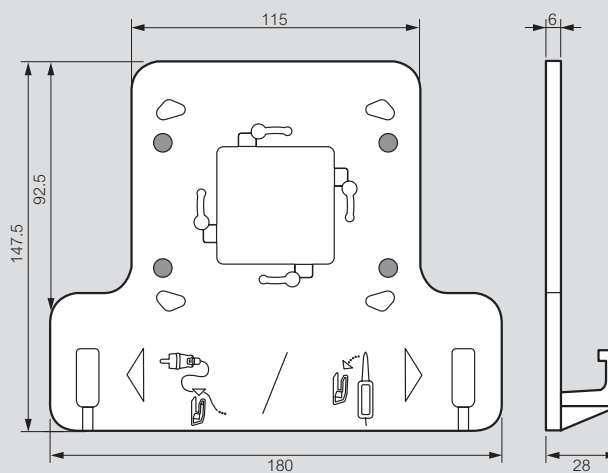


Dimensões

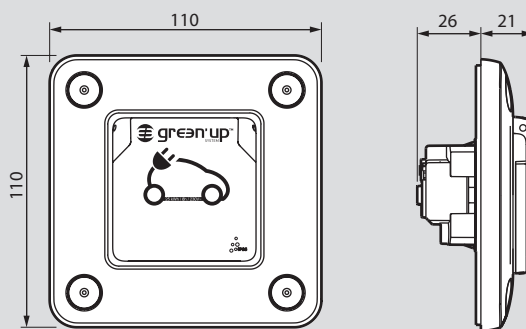
Ref. 0 904 72



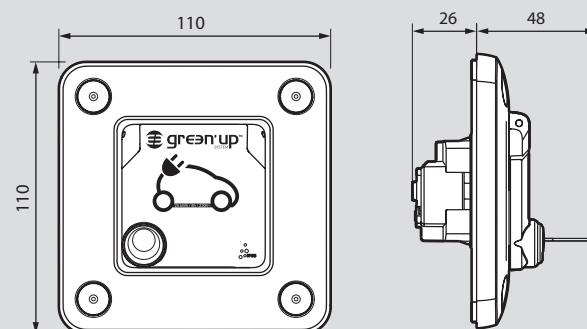
Ref. 0 904 78



Ref. 0 778 56



Ref. 0 778 57



Postos de carregamento Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos



Características técnicas e diagramas de ligação
Dimensões em www.legrand.pt

Permite carregar com segurança todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos recarregáveis Modo 2 ou Modo 3. Conforme as normas IEC 61851-1 e 61851-22

Possibilidade de regulação de potência no posto com adaptação das proteções e circuitos de alimentação. Comunicação local sem fios por Bluetooth integrado: configuração e controlo do posto por dispositivos móveis através da aplicação compatível com IOS ou Android

Funções disponíveis: programação diária da carga, visualização do estado operacional do posto, ativação / desativação do posto, histórico, monitorização de consumo com armazenamento de dados na cloud, atualização de software

Comunicação sem fios IP à distância com kit de comunicação ref. 0 590 56

Equipado com:

- Tomada 2P + T com Green'up system, permite a utilização da potência máxima e garante um carregamento seguro e rápido através da ficha 2P + T (Modo 2 (2))

- Tomada tipo 2 com obturadores (T2S) 3P + N + T (funcionamento em monofásico ou trifásico) com cabo piloto (Modo 3)

Com sistema de proteção DC 6 mA

Ligação e proteção a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada protegida (2 linhas dedicadas para postos de carregamento para 2 veículos)

Possibilidade de pilotagem dos horários fora de vazio através de contactor, relógio, interruptor (entrada de contacto seco 12 V_~)

Possibilidade de comando on / off à distância (entrada de contacto seco 12 V_~)

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3
1	0 580 00	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 01	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A For charging 1 vehicle 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 30	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A For charging 1 vehicle 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 41	IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 42	IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos metal - Modo 2 e 3 (cont.)
1	0 580 43	7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 44	7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo
1	0 580 02	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 48	IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 49	IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 2 veículos em simultâneo

(1) Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault

(2) Para veículos com um cabo equipado com ficha Green'up LeGrand

Postos de carregamento Green'up, kit de comunicação e RFID integrados

- para carregamento de veículos elétricos e híbridos



Características técnicas e diagramas de ligação
Dimensões em www.legrand.pt

Permite carregar com segurança todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos recarregáveis Modo 2 ou Modo 3. Conforme as normas IEC 61851-1 e 61851-22

Possibilidade de regulação de potência no posto com adaptação das proteções e circuitos de alimentação. Comunicação local sem fios por Bluetooth integrado: configuração e controlo do posto por dispositivos móveis através da aplicação compatível com IOS ou Android

Funções disponíveis: programação diária da carga, visualização do estado operacional do posto, ativação / desativação do posto, histórico, monitorização de consumo com armazenamento de dados na cloud, atualização de software

Comunicação sem fios IP à distância com kit de comunicação integrado

Equipado com:

- Tomada 2P + T com Green'up system, permite a utilização da potência máxima e garante um carregamento seguro e rápido através da ficha 2P + T (Modo 2 (2))

- Tomada tipo 2 com obturadores (T2S) 3P + N + T (funcionamento em monofásico ou trifásico) com cabo piloto (Modo 3)

Com sistema de proteção DC 6 mA

Ligação e proteção a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada protegida (2 linhas dedicadas para postos de carregamento para 2 veículos)

Possibilidade de pilotagem dos horários fora de vazio através de contactor, relógio, interruptor (entrada de contacto seco 12 V_~)

Possibilidade de comando on / off à distância (entrada de contacto seco 12 V_~)

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3
1	0 590 05	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 06	Para carregamento de 1 veículo
1	0 590 70	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 2 e 3 IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 71	Para carregamento de 1 veículo

Emb.	Ref.	Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3
1	0 590 07	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo

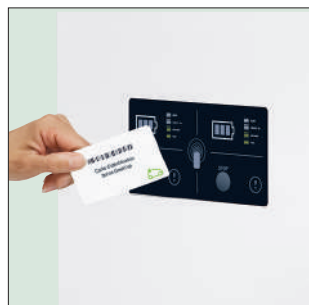
(1) Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault
(2) Para veículos com um cabo equipado com ficha Green'up Legrand

Green'up Premium postos de carregamento

equipamentos de fixação e opções de comunicação



0 590 52



Identificação via cartão RFID
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11



Dimensões em www.legrand.pt

Equipamento para postos de carregamento com fixação em parede ou em solo

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 590 52	Para postos de carregamento isolantes Pedestal para fixação de postos de carregamento isolantes ao solo Possibilidade de integrar quadros Plexo ³ ref. 6 019 54/56/58 (4 a 8 módulos) para as proteções

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 590 53	Para postos de carregamento de metal Kit fixação em parede com tampa frontal de metal
1	0 590 54	Pedestal para fixação de postos de carregamento de metal ao solo Fornecido com tampa frontal de metal Possibilidade de integrar as proteções em placas ou chassis rail (dimensões equivalentes ao quadro Atlantic 600 x 400mm)

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 590 56	Kit comunicação Para controlar funções incorporadas no posto de carregamento e configura-lo remotamente a partir de um dispositivo móvel, PC via IP (RJ 45) ou Wi-Fi Controlo de acessos: para associação com leitores centralizados ou leitores autónomos através do protocolo Wiegand

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 590 56	Comunicação IP Conexão com o posto de carregamento à rede IP da instalação e garantir a sua compatibilidade com os seguintes protocolos: - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 590 59	Leitor RFID O sistema RFID (identificação via cartão RFID, leitor de codificador RFID integrado) disponível em postos de carregamento de metal com kit comunicação ref. 0 590 56 Fornecido com um cartão a ser ativado Cartões adicionais a serem encomendados separadamente, formato ISO, tecnologia Mifare ref. 0 767 11

Cartões 13,56 MHz para leitores RFID

Emb.	Ref.	Descrição
10	0 767 11	Cartões formato ISO Dim. 50 x 80 mm 13,56 MHz cartão contactless



Contacto seco conectado

para controlo de um posto Green Up Premium



4 121 73

JAN. 2023

Permite ao utilizador controlar uma instalação remotamente através de um smartphone com a App Home + Control da Legrand e / ou através da voz utilizando um assistente de voz. Produtos disponíveis nos revendedores

Emb.	Ref.	Descrição
1	4 121 73	Contacto seco conectado "with Netatmo" Contacto seco conectado 100-240 V~ - 50/60 Hz Contacto mantido, NA ou NF Está em conformidade com as normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 e NF-EN 60669-2-5 Compatível com a função de deslastragem (deslastrador conectado, ref. 4 121 72) Permite ao utilizador controlar cargas do tipo "contacto seco", em horas de vazio / horas cheias ON/OFF (tempo real ou programado) Este produto não faz o comando de "abertura" (estores, portões) Funções: - pilotagem em horas de vazio/cheias ou modo ON/OFF dos postos de carregamento para veículos elétricos tais como Green Up Premium ou qualquer outro dispositivo equipado com uma entrada com contacto seco de 12 V= / 30 V= ou 230 V~ U min 0,01 A - máx 2 A (gestão de aquecimento, sistema de ventilação, sistema de rega...) ou qualquer outro circuito previamente controlado por um contactor de potência (monofásico ou trifásico) - medição de consumo até 80 A Permite através da App. Home + Control: - controlar o horário conforme horas cheias/de vazio - controlar em ON/OFF (tempo real ou programado) - escolher o modo de operação do produto (HV/ HC ou ON/OFF) dependendo da natureza da carga conectada - medir o consumo (kWh) do circuito controlado em instalação monofásica (80 A máx.) - acompanhar o histórico de consumo do circuito (diário, semanal, mensal, anual) - receber notificações quando um limite é atingido (configurável) - programar cenários de ativação e desativação das cargas associadas Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx. Pode ser controlado por voz através de um assistente de voz Necessita de proteção do tipo disjuntor de 2 A ou fusível Aceita a passagem de pente de alimentação Terminais de parafuso Largura: 1 módulo de 17,5 mm



App. Home + Control disponível no **Google Play e App Store**



Home + Control



Starter pack "with Netatmo" para casas conectadas
p. 414



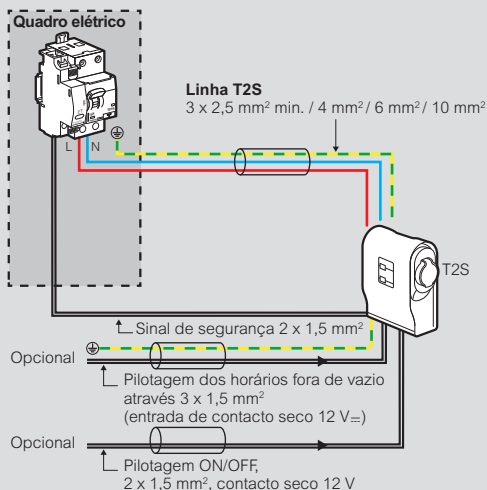
Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)

Princípio de instalação

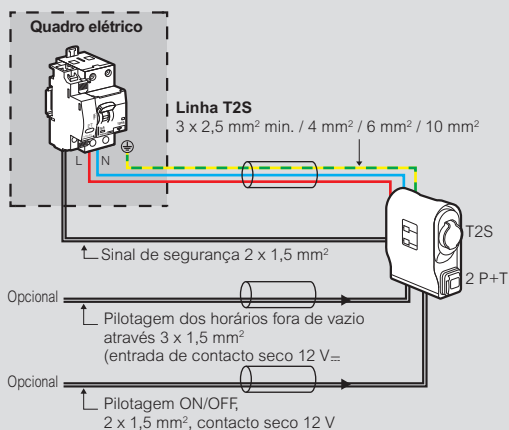
Nota: a cablagem deve ser duplicada para um posto de carregamento para 2 veículos. A instalação de um descarregador de sobretensão é recomendada.

Postos de carregamento monofásicas - Modo 3



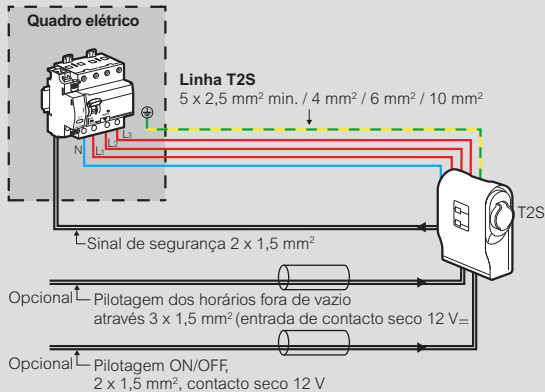
Ref.	0 580 00 / 0 590 05		0 580 01 / 0 590 06			
Config. Potência (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensidade do Posto (A)	16	20	16	20	25	32
Proteção intensidade linha T2S	20 A, Curva C	25 A, Curva C	20 A, Curva C	25 A, Curva C	32 A, Curva C	40 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)		30 mA Tipo F (e.g. Hpi)			
Disjuntor diferencial Proteção da linha T2S	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Secção de linha T2S (mm²)	2,5	4	2,5	4	6	10
Sinal de segurança	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
DST	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Postos de carregamento monofásicas - Modos 2 e 3



Ref.	0 580 30 / 0 590 70		0 580 35 / 0 590 71			
Config. Potência (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensidade do Posto (A)	16	20	16	20	25	32
Proteção intensidade linha T2S	20 A, Curva C	25 A, Curva C	20 A, Curva C	25 A, Curva C	32 A, Curva C	40 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)		30 mA Tipo F (e.g. Hpi)			
Disjuntor diferencial Proteção da linha T2S	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Secção da linha T2S (mm² min)	2,5	4	2,5	4	6	10
Sinal de segurança	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Proteção da linha 2P+T	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída
DST	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Postos de carregamento trifásicos - Modo 3



Ref.	0 580 02 / 0 590 07			
Config. Potência (kW)	11	15	18	22
Intensidade do Posto (A)	16	20	25	32
Proteção intensidade linha T2S	20 A, Curva C	25 A, Curva C	32 A, Curva C	40 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)			
Disjuntor de proteção (6000/10kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Secção da linha (mm²)	2,5	4	6	10
Sinal de segurança	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
DST	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

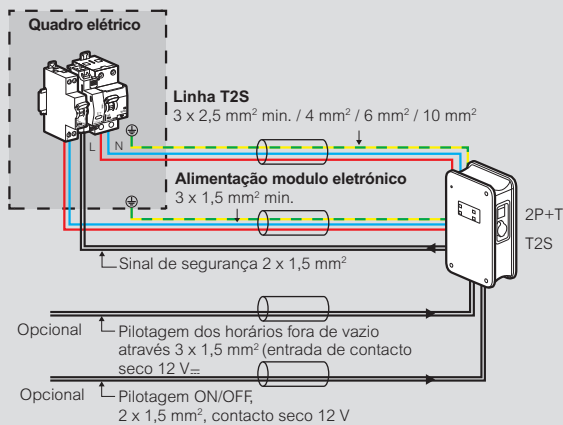
Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)

Princípio de instalação

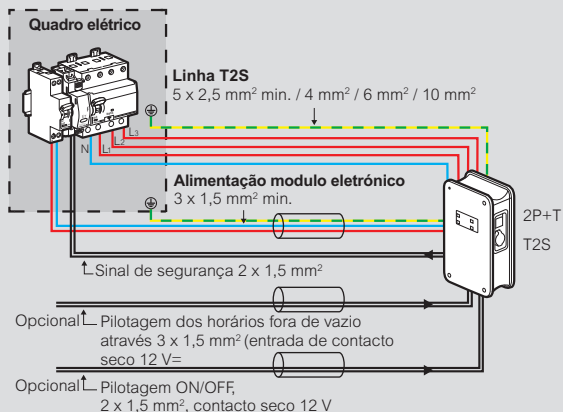
Nota: a cablagem deve ser duplicada para um posto de carregamento para 2 veículos. A instalação de um descarregador de sobretensão é recomendada.

Postos de carregamento monofásicos - Modo 2 e 3



Ref.	0 580 41/42		0 580 43/44			
Config. Potência (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensidade do Posto (A)	16	20	16	20	25	32
Proteção intensidade linha T2S	20 A, Curva C	25 A, Curva C	20 A, Curva C	25 A, Curva C	32 A, Curva C	40 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)		30 mA Tipo F (e.g. Hpi)			
Disjuntor diferencial Proteção da linha T2S	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Secção da linha T2S (mm² min)	2,5	4	2,5	4	6	10
Sinal de segurança	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Proteção intensidade do módulo eletrônico	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo AC		30 mA Tipo AC			
Disjuntor de Proteção a alimentação módulo eletrônico (6000/10kA)	4 067 89	4 067 89	4 067 89	4 067 89	4 067 89	4 067 89
Secção da linha do módulo eletrônico	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Proteção da linha 2P+T	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída
DST	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Postos de carregamento trifásicos - Modo 2 e 3



Ref.	0 580 48/49			
Config. Potência (kW)	11	15	18	22
Intensidade do Posto (A)	16	20	25	32
Proteção intensidade linha T2S	20 A, Curva C	25 A, Curva C	32 A, Curva C	40 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)	30 mA Tipo F (e.g. Hpi)
Proteção	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Secção da linha T2S (mm² min.)	2,5	4	6	10
Sinal de segurança	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Proteção intensidade do módulo eletrônico	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C	2 A, Curva C
Diferencial	30 mA Tipo AC	30 mA Tipo AC	30 mA Tipo AC	30 mA Tipo AC
Disjuntor de Proteção a alimentação módulo eletrônico (6000/10kA)	4 067 89	4 067 89	4 067 89	4 067 89
Secção da linha do módulo eletrônico	1,5	1,5	1,5	1,5
Proteção da linha 2P+T	Incluída	Incluída	Incluída	Incluída
DST	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

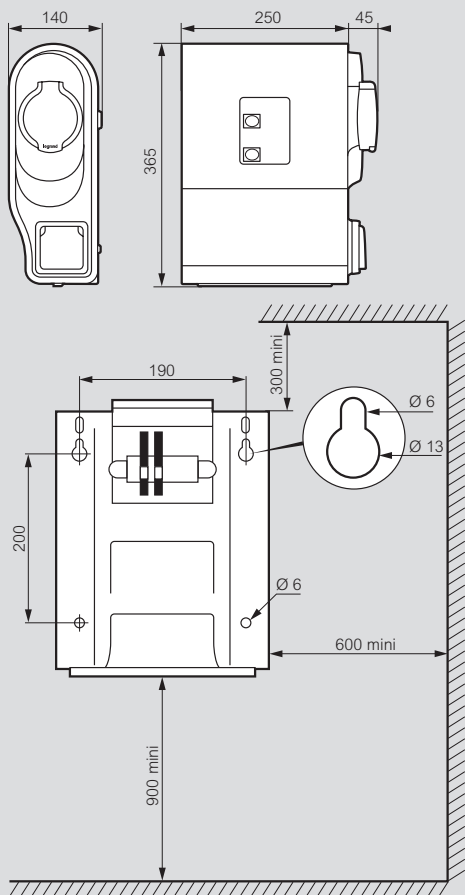
Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)

■ Dimensões e montagem dos postos isolantes (mm)

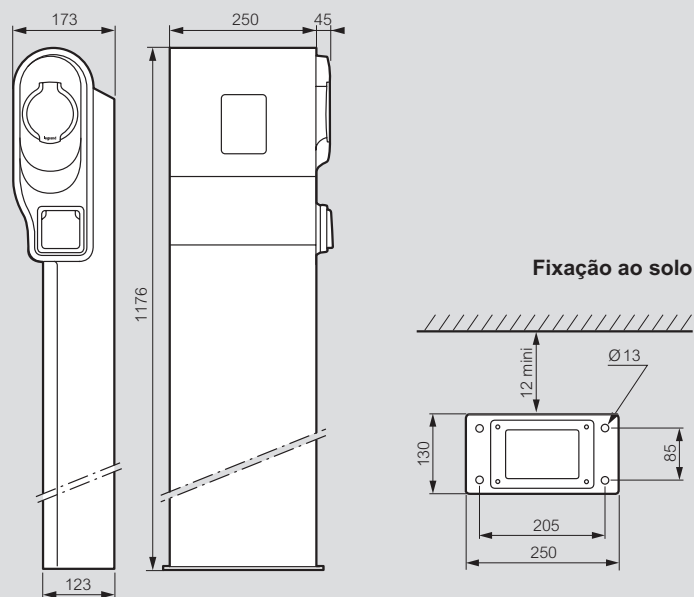
Fixação a parede

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 59005/06/07/70/71



Montagem ao solo com tampa

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71 + 0 590 52



Fixação ao solo

Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault

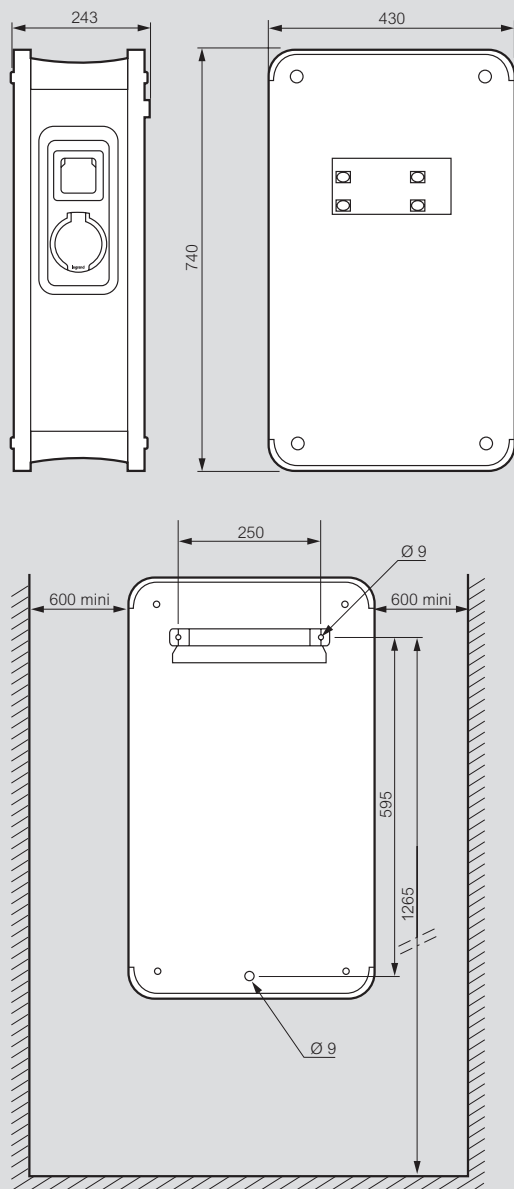
Green'up Premium postos de carregamento

para carregamento de veículos elétricos (cont.)

■ Dimensões e montagem dos postos metálicos

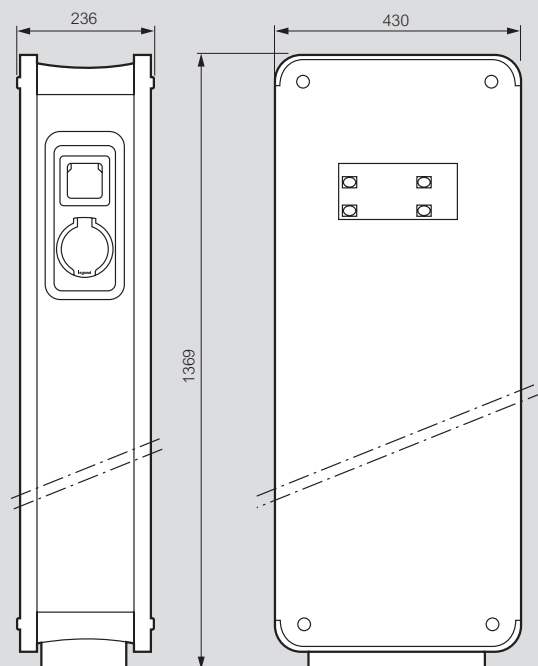
Montagem a parede

Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49, 0 590 53

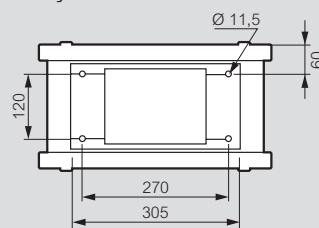


Montagem ao solo com tampa

Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49, 0 590 54



Fixação ao solo



De acordo com a política de melhoria e continuidade, a empresa reserva-se o direito de modificar as características e design dos produtos sem aviso prévio.

Todas as ilustrações, descrições, dimensões e pesos indicados neste catálogo são dados apenas como um guia e a empresa não pode ser responsabilizada devido a precisão.

Eco transformadores secos

100 kVA - 2000 kVA



Transformadores tipo seco, de alto rendimento, auto-extinguíveis respeitando as perdas sem carga de -10% do A_0 e em carga do A_k imposta pelo Regulamento 548/2014/CE que define a aplicação da Diretiva Europeia 2009/125/EC, conhecida como EcoDesign. Os transformadores cumprem o segundo nível (julho de 2021) da diretiva, alterada pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1783

Ref. **Transformadores AT/BT de perdas reduzidas**

Sob consulta

Fornecidos com:
- placas de identificação
- anéis de elevação
- rodas de metal

Diferentes configurações possíveis
- tensão primário de 6 a 33kV
- tensão secundário a pedido
- potência nominal (de 100 a 20000kVA)

Possibilidade de obter uma ficha de controlo específica antes do fornecimento:
- ensaios de tipo (ensaio de suporte à onda de choque atmosférico, ensaio de aquecimento)
- ensaios especiais (medida do nível sonoro)

TRANSFORMADORES SECOS AT/BT

Legrand dispõe de uma oferta à medida de transformadores



- Potência até 20 000 k VA
- Tensão no primário desde 1000 V a 36kV
- Bi-tensão no primário e/ou no secundário
- Frequência de 50 Hz
- Ucc de 4 a 10 %



Indústria



Aeroportos



Escritórios



Datacenter



Hospitais



Supermercados



Estações



Tunéis rodoviários

Para todo o tipo de aplicações e ainda para casos especiais, como por exemplo transformadores destinados a elevadas altitudes, zonas de risco sísmico inferior a 0,5 g (AG5), zonas extremamente poluídas (classe ambiental E4)... Consulte-nos



CORTE E PROTEÇÃO DE POTÊNCIA

▶ NOVIDADES 2022



P. 99
Unidade de automatismo configuráveis

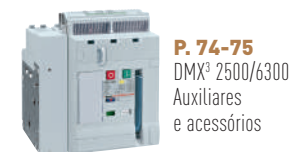
DISJUNTORES E INTERRUPTORES ABERTOS



P. 72-73
DMX³
Tabela de escolha



P. 74-75
DMX³ e DMX³ - I
2500/6300



P. 74-75
DMX³ 2500/6300
Auxiliares e acessórios

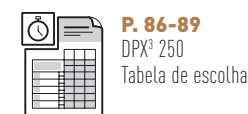
DISJUNTORES E INTERRUPTORES DE POTÊNCIA EM CAIXA MOLDADA



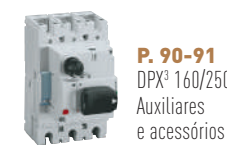
P. 82-83
DPX³
Tabela de escolha



P. 84-85
DPX³ 160



P. 86-89
DPX³ 250
Tabela de escolha



P. 90-91
DPX³ 160/250
Auxiliares e acessórios



P. 92-94
DPX³ 630



P. 95-96
DPX³ 1600



P. 97
DPX³ 630/1600
Auxiliares e acessórios



P. 97
Relé diferencial e toros



NOVIDADE
P. 99
Automatismos para inversores de redes

INTERRUPTORES-SECCIONADORES



P. 102-103
DX³-IS
Interruptores-seccionadores



P. 104
Vistop
32 a 160 A



P. 105
DPX-IS
160 a 630 A



P. 107
DPX-IS
800 a 1600 A



P. 108
DPX-IS
Auxiliares de comando e de sinalização

CORTA-CIRCUITOS FUSÍVEIS






P. 110
Corta-circuitos seccionadores SP



P. 111
Fusíveis cilíndricos miniatura e domésticos







P. 112
Fusíveis cilíndricos industriais

	 0 286 56 + 0 288 02			 0 286 77 + 0 288 02			 0 289 51 + 0 288 02		
Aparelhos	DMX ³ 2500 (p. 74-75)			DMX ³ 4000 (p. 74-75)			DMX ³ 6300 (p. 74-75)		
	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA		
Caixa	Tamanho 1	Tamanho 1	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 3		
Número de pólos	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P		
Versões	fixo - seccionável			fixo - seccionável			fixo - seccionável		
Características de funcionamento									
Corrente estipulada In a 40 °C (A)	800-1 000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300		
Tensão de isolamento estipulada Ui (V)	1000			1000			1000		
Tensão estipulada de resistência aos choques Uimp (kV)	12			12			12		
Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) Ue (V)	690			690			690		
Proteção do neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100		
Categoria de emprego	B			B			B		
Aptidão ao seccionamento	SIM			SIM			SIM		
Poder de corte Icu (kA)									
230 V~	50	65	100	50	65	100	100		
415 V~	50	65	100	50	65	100	100		
500 V~	50	65	100	50	65	100	100		
600 V~	50	60	75	50	65	75	75		
690 V~	50	55	65	50	65	65	65		
Poder de corte de serviço Ics (% Icu)	100%			100%			100%		
Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito Icm (kA)									
230 V~	105	143	220	105	143	220	220		
415 V~	105	143	220	105	143	220	220		
500 V~	105	143	220	105	143	220	220		
600 V~	105	132	165	105	143	165	165		
690 V~	105	121	143	105	143	143	143		
Corrente de curta duração admissível Icw (kA) para t = 1 s									
230 V~	50	65	85	50	65	85	100		
415 V~	50	65	85	50	65	85	100		
500 V~	50	65	85	50	65	85	100		
600 V~	50	60	75	50	65	75	75		
690 V~	50	55	65	50	65	65	65		
Tempo de intervenção									
Abertura	15 ms			15 ms			15 ms		
Fecho	30 ms			30 ms			30 ms		
Endurancia (ciclos)									
Mecânicas	20000 com manutenção 10000 sem manutenção			20000 com manutenção 10000 sem manutenção			10000 com manutenção 5000 sem manutenção		
Elétricas	5000			5000			2500		
Temperatura									
Funcionamento	-25 °C a +70 °C			-25 °C a +70 °C			-25 °C a +70 °C		
Armazenamento	-25 °C a +85 °C			-25 °C a +85 °C			-25 °C a +85 °C		

DMX³

características técnicas (cont.)

	UNIDADES DE PROTEÇÃO				
	 0 288 03		   0 288 00 0 288 01 0 288 02		
	Unidade com ecrã tátil		Unidade com ecrã LCD e cursores		
Unidades de proteção eletrónicas (p. 75)	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Proteção de longo atraso contra as sobrecargas					
I_r regulável de 0,4 a 1,0 x I_n por passos de 0,02	•	•	•	•	•
t_r regulável: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos					
I_{sd} regulável: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r	•	•		•	•
t_{sd} : 0-0,1-0,2-0,5-1 s ($t=k$) 1-0,5-0,2-0,1 s ($t^2=k$)	•	•		•	•
Proteção instantânea contra curto-circuitos muito elevados					
I_i regulável: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15- x I_n	•	•	•	•	•
Proteção contra os defeitos à terra					
I_g regulável: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,70,8-1 x I_n		•			•
t_g regulável: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Ecrã					
LCD tátil a cores	•	•			
LCD monocromático			•	•	•
Medidas e afixações (Valores instantâneos, máximos e médios, atraso regulável)					
Corrente	•	•	•	•	•
Tensões F/N e F/F	•	•			
Potências (P, Q, S) totais e por fase	•	•			
Frequência	•	•			
Factor de potência total e por fase	•	•			
Energia (ativa e reativa)	•	•			
Taxa de distorção harmónica	•	•			
Posição: Aberto/Fechado/Defeito	•	•	•	•	•
Data, hora, e causa do último disparo	•	•	•	•	•
Proteções requeridas	•	•	•	•	•
Memorização					
Contador de disparos	•	•	•	•	•
Corrente não cortada	•	•	•	•	•
Datas, horas e causas dos 20 últimos disparos	•	•	•	•	•
Pico de tensão	•	•			
Regulação fora de tensão	•	•	•	•	•
Leitura dos históricos sem tensão	•	•	•	•	•
Ligações externas					
Porta USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Régua de bornes para auxiliares	•	•	•	•	•
Supervisão (porta RS485/MODBUS)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Sinalização e alarmes					
Sobreaquecimento > 75 °C	•	•	•	•	•
Seletividade lógica	•	•	•	•	•
Gestão de cargas não prioritárias	•	•			
Retorno de potência: 0,1 a 20 s - 5 a 100% I_r	•	•			
Desequilíbrio de corrente: 1 a 3 600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensão F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensão F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilíbrio de tensão F/N: 0,1 a 20 s - instantâneo	•	•			
Inversão da rotação de fases	•	•			
Frequência mín. e máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

DMX³ 2500 / 6300

disjuntores abertos de 800 a 6 300 A



0 286 56 + 0 288 02



0 286 74 + 0 288 02



0 287 56 + 0 288 02

Características técnicas em www.legrand.pt

Disjuntores abertos, para proteção e controlo de instalações de baixa tensão até 6 300 A
As referências abaixo devem, obrigatoriamente, ser encomendadas com uma unidade de proteção associada (montagem em fábrica), ver p. 75
Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito NA/NF, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável)

Emb.	Ref.		Versão fixa	Emb.	Ref.		Versão seccionável
			Pode transformar-se em seccionável com uma base e um kit de transformação, (p. 77)				DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1 In (A)
			DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1 In (A)		3P	4P	
1	0 286 21	0 286 31	800	1	0 287 21	0 287 31	800
1	0 286 22	0 286 32	1 000	1	0 287 22	0 287 32	1 000
1	0 286 23	0 286 33	1 250	1	0 287 23	0 287 33	1 250
1	0 286 24	0 286 34	1 600	1	0 287 24	0 287 34	1 600
1	0 286 25	0 286 35	2 000	1	0 287 25	0 287 35	2 000
1	0 286 26	0 286 36	2 500	1	0 287 26	0 287 36	2 500
			DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1 In (A)				DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1 In (A)
1	0 286 41	0 286 51	800	1	0 287 41	0 287 51	800
1	0 286 42	0 286 52	1 000	1	0 287 42	0 287 52	1 000
1	0 286 43	0 286 53	1 250	1	0 287 43	0 287 53	1 250
1	0 286 44	0 286 54	1 600	1	0 287 44	0 287 54	1 600
1	0 286 45	0 286 55	2 000	1	0 287 45	0 287 55	2 000
1	0 286 46	0 286 56	2 500				DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 In (A)
			DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 In (A)	1	0 287 61	0 287 71	800
1	0 286 61	0 286 71	800	1	0 287 62	0 287 72	1 000
1	0 286 62	0 286 72	1 000	1	0 287 63	0 287 73	1 250
1	0 286 63	0 286 73	1 250	1	0 287 64	0 287 74	1 600
1	0 286 64	0 286 74	1 600	1	0 287 65	0 287 75	2 000
1	0 286 65	0 286 75	2 000	1	0 287 66	0 287 76	2 500
1	0 286 66	0 286 76	2 500				DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2 In (A)
			DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2 In (A)	1	0 287 27	0 287 37	3 200
1	0 286 27	0 286 37	3 200	1	0 287 28	0 287 38	4 000
1	0 286 28	0 286 38	4 000				DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2 In (A)
			DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2 In (A)	1	0 287 47	0 287 57	3 200
1	0 286 47	0 286 57	3 200	1	0 287 48	0 287 58	4 000
1	0 286 48	0 286 58	4 000				DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 In (A)
			DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2 In (A)	1	0 287 67	0 287 77	3 200
1	0 286 67	0 286 77	3 200	1	0 287 68	0 287 78	4 000
1	0 286 68	0 286 78	4 000				DMX³ 6300 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3 In (A)
			DMX³ 6300 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3 In (A)	1	0 289 52	0 289 62	5 000
1	0 289 50	0 289 60	5 000	1	0 289 53	0 289 63	6 300
1	0 289 51	0 289 61	6 300				

DMX³ 2500 / 6300

unidades eletrônicas de proteção



0 288 02

0 288 00

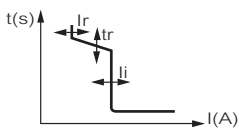
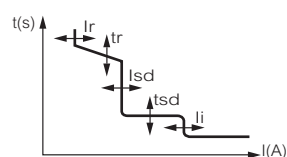
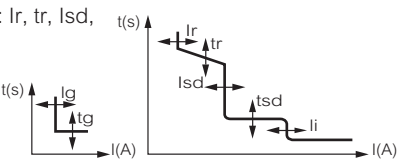
0 288 01

0 288 03



Características técnicas, p. 79

Os disjuntores DMX³ devem ser equipados com unidade eletrônica de proteção MP4 ou MP6 que permitem regulações precisas das condições de proteção, mantendo total seletividade com as proteções a jusante. Cada disjuntor deve, obrigatoriamente, ser encomendado com uma unidade de proteção (montagem em fábrica). As unidades de proteção são fornecidas com baterias de salvaguarda para alimentação em caso de falha de rede ou quando disjuntor aberto ou não ligado.

Emb.	Ref.	MP4 - versão com ecrã LCD
1	0 288 00	Com ecrã LCD monocromático e cursores para regulação dos níveis de proteção Unidade MP4 LI Regulações: Ir, tr, li 
1	0 288 01	Unidade MP4 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li 
1	0 288 02	Unidade MP4 LSIG Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg 
1	0 288 03	MP6 - versão com ecrã tátil a cores Medida e afixação dos valores instantâneos, máximos, médios e temporizações Memorização dos picos de tensão Sinalização e histórico dos defeitos Visualização gráfica dos parâmetros Indicador de manutenção Unidade MP6 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li
1	0 288 04	Unidade MP6 LSIG Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg
1	0 288 06	Opcionais Alimentação externa para unidade de proteção 12 V=
1	0 288 05 ⁽¹⁾	Opção de unidade eletrônica comunicante (p. 51)
1	0 288 11 ⁽²⁾	Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanhos 1 e 2)
1	0 288 10 ⁽²⁾	Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanho 3)

(1) Parâmetro regulado em fábrica. A encomendar com a unidade de proteção e o DMX³

(2) A encomendar com o disjuntor DMX³

DMX³-I 2500 / 6300

interruptores abertos de 1 250 a 6 300 A



0 286 96

0 287 96



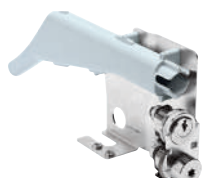
Características técnicas, p. 78

Os interruptores seccionadores abertos permitem o corte em carga e o seccionamento de circuitos de baixa tensão. Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável).

Emb.	Ref.		Versão fixa
			Equipados com terminais posteriores fixos na posição horizontal
			DMX³-I 2500
			Tamanho 1
	3P	4P	In (A)
1	0 286 83	0 286 93	1 250
1	0 286 84	0 286 94	1 600
1	0 286 85	0 286 95	2 000
1	0 286 86	0 286 96	2 500
			DMX³-I 4000
			Tamanho 2
1	0 286 87	0 286 97	3 200
1	0 286 88	0 286 98	4 000
			DMX³-I 6300
			Tamanho 3
1	0 289 70	0 289 71	6 300
			Versão seccionável
			Fornecidos com base equipada com terminais posteriores planos
			DMX³-I 2500
			Tamanho 1
	3P	4P	In (A)
1	0 287 83	0 287 93	1 250
1	0 287 84	0 287 94	1 600
1	0 287 85	0 287 95	2 000
1	0 287 86	0 287 96	2 500
			DMX³-I 4000
			Tamanho 2
1	0 287 87	0 287 97	3 200
1	0 287 88	0 287 98	4 000
			DMX³-I 6300
			Tamanho 3
1	0 289 77	0 289 78	6 300



0 288 37



0 288 32 + 0 288 33



0 288 51



0 288 44



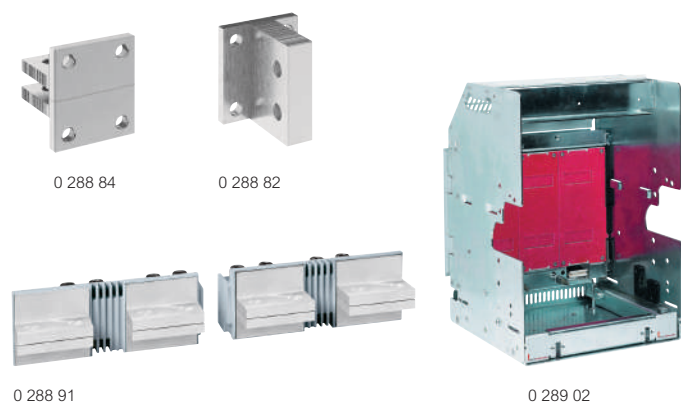
0 288 58

Emb.	Ref.	Comandos motorizados
		Para comandar um DMX ³ à distância, é necessário, para além do comando motorizado, uma bobina de disparo (por mínima tensão ou por emissão) e uma bobina de fecho
1	0 288 34	24 V \sim / \equiv
1	0 288 35	48 V \sim / \equiv
1	0 288 36	110 V \sim / \equiv
1	0 288 37	230 V \sim / \equiv
1	0 288 38	415 V \sim
		Auxiliares de comando e de sinalização
		Bobinas de fecho
		Permitem o fecho do aparelho à distância se a mola de fecho estiver carregada
1	0 288 41	24 V \sim / \equiv
1	0 288 42	48 V \sim / \equiv
1	0 288 43	110 V \sim / \equiv
1	0 288 44	230 V \sim / \equiv
1	0 288 45	415 V \sim
		Bobinas de disparo por emissão de corrente
		Quando alimentadas provocam a abertura instantânea do aparelho
1	0 288 48	24 V \sim / \equiv
1	0 288 49	48 V \sim / \equiv
1	0 288 50	110 V \sim / \equiv
1	0 288 51	230 V \sim / \equiv
1	0 288 52	415 V \sim
		Bobinas de disparo por mínima tensão
		Quando não alimentadas provocam a abertura imediata do aparelho
1	0 288 55	24 V \sim / \equiv
1	0 288 56	48 V \sim / \equiv
1	0 288 57	110 V \sim / \equiv
1	0 288 58	230 V \sim / \equiv
1	0 288 59	415 V \sim
		Temporizador para bobinas de mínima tensão
		Associa-se às bobinas 0 288 57/58 para obter uma temporização de 1 s. Temporização máx de 3 s associando 3 temporizadores em série
1	0 288 62	110 V \sim / \equiv (associa-se à ref. 0 288 57)
1	0 288 63	230 V \sim / \equiv (associa-se à ref. 0 288 58)
		Contactos auxiliares
1	0 288 16	Contacto de sinalização de estado das bobinas
1	0 288 15	Contacto auxiliar suplementar para DMX ³ (4 são fornecidos com o aparelho; máx. 10 contactos total)
		Contacto para comando motorizado
1	0 288 14	Contacto de sinalização "pronto a fechar" com mola carregada
		Contacto de sinalização para versão seccionável
1	0 288 13	Contacto de posição inserido/teste/seccionável
		Módulo de relés programável
1	0 288 12	Módulo de 6 saídas programáveis para repetição dos contactos do DMX ³

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 288 23	Contador de n.º total de manobras do aparelho
1	0 288 22	Junta de painel IP 40 (para substituição). Fornecida 1 com cada DMX ³
1	0 288 79	Pegas de transporte (conjunto de 2) reutilizáveis
		Encravamentos
		Encravamentos por chave na posição "aberto"
		Montam-se sobre suporte ref. 0 288 28
1	0 288 31	Canhão com chave Ronis
1	0 288 29	Lote 5 canhões com chave Ronis (5 chaves iguais)
1	0 288 30	Canhão com chave Profalux
1	0 288 28	Suporte para 2 canhões de chave (Profalux/Ronis)
		Encravamentos por chave nas posições inserido/teste/seccionável
		Montam-se na base
1	0 288 33	Canhão com chave Ronis
1	0 288 32	Canhão com chave Profalux
		Encravamento de calibre
1	0 288 25	Encravamento de inserção em base não compatível
		Encravamentos por cadeado
1	0 288 21	Dispositivo de encravamento na posição "aberto"
1	0 288 26	Dispositivo de encravamento de ecrãs isolantes
		Encravamento de porta
1	0 288 20	Impede a abertura da porta com o aparelho fechado Montagem à esquerda ou à direita

DMX³ 2500 / 6300

auxiliares e acessórios (cont.)



Emb.	Ref.		Kits de ligação
			Jogo de 3 terminais para 3P Jogo de 4 terminais para 4P Duplicar os kits para tamanho 3
1	3P	4P	Para DMX³ tamanho 1 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho
1	0 288 84	0 288 85	
1	0 288 82	0 288 83	Terminais posteriores para ligação vertical, fixam-se sobre terminais posteriores ref. 0 288 84/85 previamente instalados
1	0 288 96	0 288 97	Para DMX³ tamanho 1 versão seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal, fixam-se sobre os terminais de ligação plana fornecidos com a base
1	0 288 92	0 288 93	Para DMX³ tamanho 2 e 3 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho
1	0 288 94	0 288 95	Para DMX³ tamanho 2 e 3 versões fixa e seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal Fixam-se sobre os terminais de ligação plana ref. 0 288 92/93 para os DMX ³ versão fixa, ou diretamente sobre os terminais de ligação plana da base para os DMX ³ versão seccionável

		Espaçadores para DMX ³ tamanho 1 versão fixa	
		3P	4P
1	0 288 86	0 288 87	Entre-eixos 116,5 mm (3P) ou 106 mm (4P) Para ligação plana
1	0 288 88	0 288 89	Para ligação vertical
1	0 288 90	0 288 91	Para ligação horizontal
1	0 288 98	0 288 99	Ecrã de separação isolante

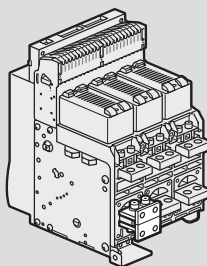
		Transformação de aparelho fixo em seccionável	
		3P	4P
Base + kit de transformação Permite transformar para versão seccionável um aparelho previamente encomendado em versão fixa			
1	0 289 02	0 289 03	Bases Para DMX ³ 2500 tamanho 1
1	0 289 04	0 289 05	Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2
1	0 289 13	0 289 14	Para DMX ³ 6300 tamanho 3
Kits de transformação			
1	0 289 09	0 289 10	Para DMX ³ 2500 tamanho 1
1	0 289 11	0 289 12	Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2
1	0 289 15	0 289 16	Para DMX ³ 6300 tamanho 3

DMX³ 2500 / 6300

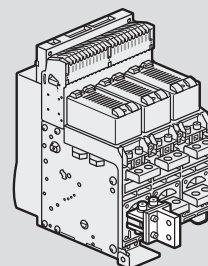
ligações e transformação fixo/seccionável

Ligações DMX³ versão fixa

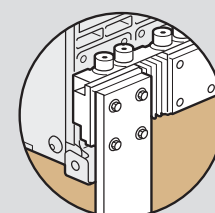
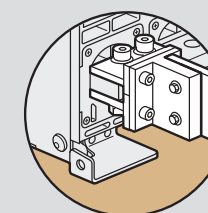
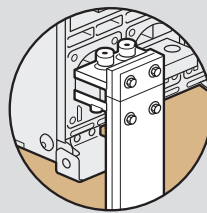
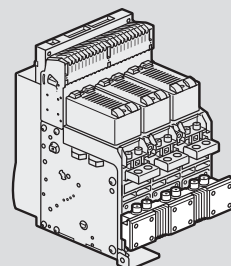
Ligação plana



Ligação vertical

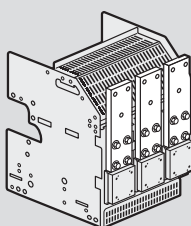


Espaçadores

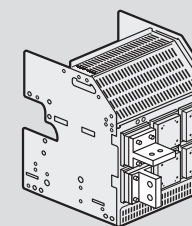


DMX³ versão seccionável

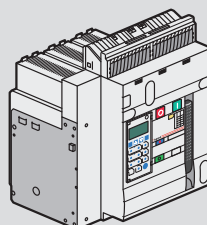
Ligação plana



Ligação orientável horizontal ou vertical

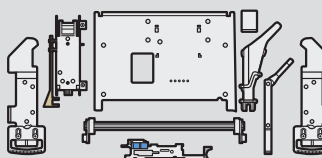


Transformação DMX³ fixo em seccionável



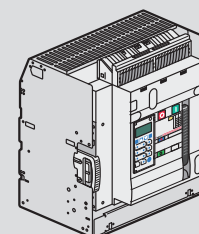
DMX³ fixo

+



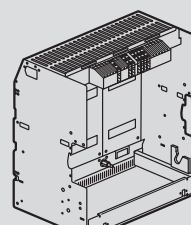
Kit de transformação

=



DMX³ seccionável

+



Base

DMX³

por medida e inversores de rede

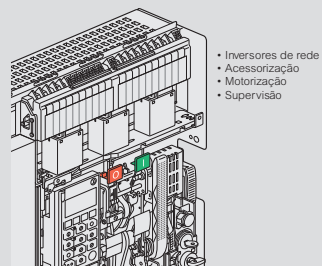
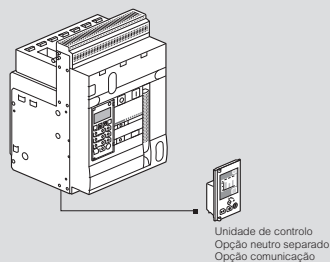
DMX³-I 2500/4000/6300

interruptores abertos de 1250 a 6300 A

DMX³ e DMX³-I por medida

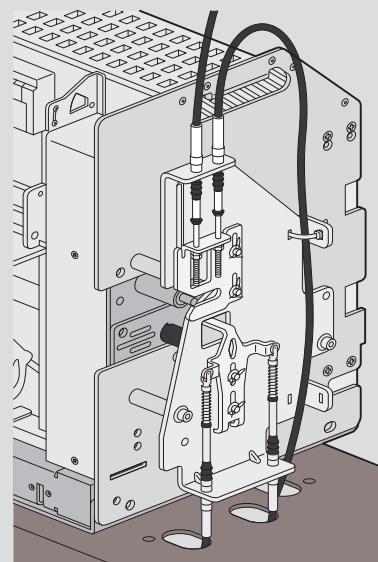
MONTAGEM EM FÁBRICA OBRIGATÓRIA

OUTRAS POSSIBILIDADES

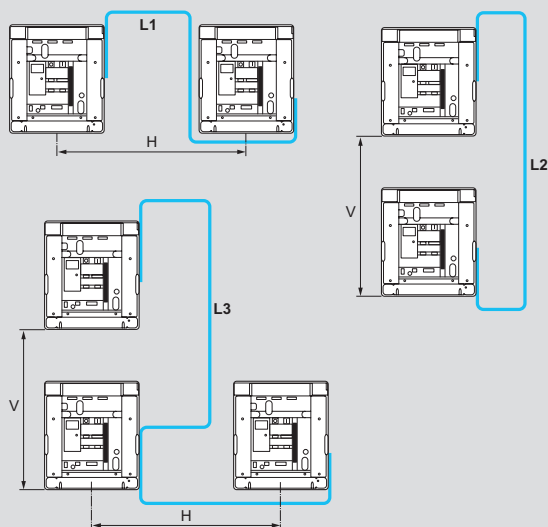


DMX³ inversores de rede

MONTAGEM DO ENCRAVAMENTO MECÂNICO



ESCOLHA DOS CABOS DE ENCRAVAMENTO



Cálculo do comprimento do cabo:

- L1 = 1 430 + H
- L2 = 1 570 + V
- L3 = 1 430 + V + H

Características técnicas

Interruptor aberto DMX ³ -I	2500	4000	6300	
Caixa	Tamanho 1	Tamanho 2	Tamanho 3	
Corrente estipulada I _n a 40 °C (A)	1 250 1 600 2 000 2 500	3 200 4 000	6 300	
Tensão de isolamento estipulada U _i (V)	1 000	1 000	1 000	
Tensão estipulada de resistência de choques U _{imp} (kV)	12	12	12	
Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) U _e (V)	690	690	690	
Aptidão ao seccionamento	Sim	Sim	Sim	
Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito I _{cm} (kA)	230 V~	143	220	
	415 V~	143	220	
	500 V~	143	220	
	600 V~	132	165	
	690 V~	121	143	
Corrente de curta duração admissível I _{cw} (kA) pour t = 1 s	230 V~	65	85	
	415 V~	65	85	
	500 V~	65	85	
	600 V~	60	75	
	690 V~	55	65	
Número de manobras (ciclos)	Mecânicas	20 000 com manutenção/ 10 000 sem manutenção	20 000 com manutenção/ 10 000 sem manutenção	10 000 com manutenção/ 5 000 sem manutenção
	Elétricas	5 000	5 000	2 500
Temperatura	Funcionamento	-25 °C a +70 °C	-25 °C a +70 °C	-25 °C a +70 °C
	Armazenamento	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +85 °C

Desclassificação em função da temperatura ambiente

Versão fixa

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
DMX ³ 2500	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1
	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1
	2 000	1	2 000	1	1 960	0,98	1 920	0,96	1 880	0,94
	2 500	1	2 450	0,98	2 350	0,94	2 250	0,9	2 150	0,86
DMX ³ 4000	3 200	1	3 200	1	3 200	1	3 136	0,98	3 008	0,94
	4 000	1	3 920	0,98	3 680	0,92	3 440	0,86	3 120	0,78
DMX ³ 6300	6 300	1	6 300	1	6 048	0,96	5 796	0,92	5 544	0,88

Versão seccionável

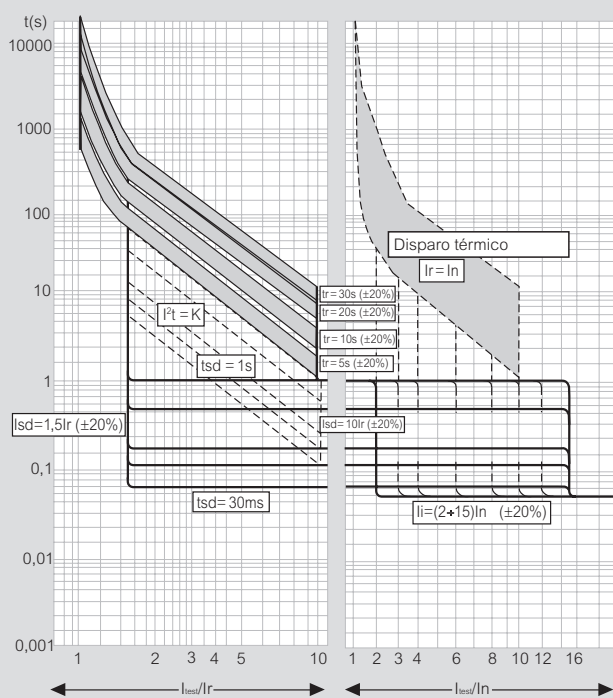
	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
DMX ³ 2500	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1	1 250	1
	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1	1 600	1
	2 000	1	2 000	1	1 960	0,98	1 920	0,96	1 875	0,94
	2 500	1	2 400	0,96	2 250	0,9	2 100	0,84	1 950	0,78
DMX ³ 4000	3 200	1	3 200	1	3 200	1	3 072	0,96	2 880	0,9
	4 000	1	3 760	0,94	3 440	0,86	3 200	0,8	2 960	0,74
DMX ³ 6300	6 300	1	6 174	0,98	5 985	0,95	5 796	0,92	5 292	0,84

DMX³ 2500 / 4000 / 6300

curvas de funcionamento e regulações

Curvas de funcionamento

(exemplo para unidade de proteção LCD)



I_r = proteção de longo atraso I_i = proteção instantânea regulável
 I_{sd} = proteção de curto atraso T_r = temporização da proteção de longo atraso
 I_f = proteção instantânea fixa t_{sd} = temporização da proteção de curto atraso

Se a corrente de curto-circuito é superior à I_{cn} ou se a unidade de proteção é regulada na posição I_{cw} , o tempo de intervenção é de 30 ms

Regulações das unidades de proteção eletrónicas

Unidade de proteção com ecrã LCD MP4 LI

I_r , I_i , t_r reguláveis

• Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em 2 seletores (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r) 4+4 passos
 t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_m = 10 x I_r (fixo)

• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_i de 2 x I_n - I_{cw} (9 passos) I_i = 2-3-3-4-6-8-10-12-15 x I_n - I_{cw}

• Proteção do neutro: I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)

Unidades de proteção MP4/MP6 LSI

I_r , t_r , I_{sd} , t_{sd} , I_i reguláveis

• Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em dois seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r) 4 + 4 passos
 t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_{sd} de 1,5 a 10 I_r (9 passos). I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r

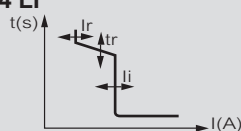
• Temporização da proteção de curto atraso

t_{sd} de 0 a 0,3 s (4+4 passos), t_m = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t constante)

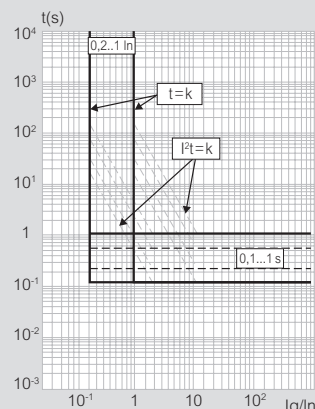
• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_i de 2 x I_n - I_{cw} (9 passos) I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n - I_{cw}

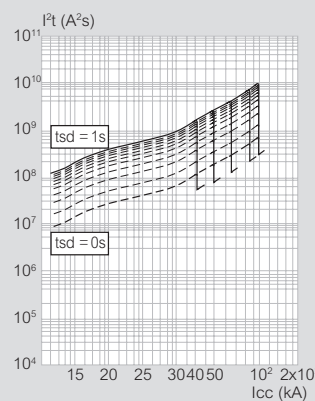
• Proteção do neutro: I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)



Proteção contra os defeitos à terra

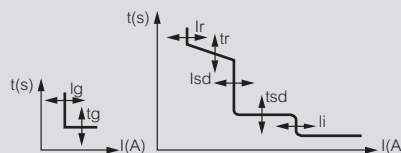


Limitação em componente térmica



Unidades de proteção MP4/MP6 LSIg

I_r , t_r , I_i , I_g , t_g , I_{sd} , t_{sd} , reguláveis



Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em 2 seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r)
 t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

I_{sd} de 1,5 a 10 I_r . I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r

• Temporização da proteção de curto atraso

t_{sd} de 0 a 0,3 s (4+4 passos), t_m = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t constante) (1 s para MP6)

• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_i de 2 x I_n - I_{cw} (9 passos) I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n - I_{cw}

• Corrente de defeito à terra

I_g de 0,2 a 1 x I_n (9 passos); I_g = A,B,C,D,A,FG,H,I (0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x I_n - OFF

• Temporização da proteção contra os defeitos à terra

t_g a 12 I_n , 4+4 passos; t_g = a,b,c,d (0,1-0,2-0,5-1 s com t constante) t_g = e,f,g,h (0,1-0,2-0,5-1 s com I^2t constante)

• Proteção do neutro: I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)

DMX³ 2500/4000/6300

seletividade

Seletividade em rede trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

		Disjuntor a montante	DMX ³ 2500															DMX ³ 4000					DMX ³ 6300								
		Icu (kA)	50					65					100					50	65	100	100										
Disjuntor a jusante	Icu (kA)	In (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000 6300	
DPX ³ 160	16/25/36/50	16 a 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 250 MT	25/36/50	100 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 250 Elec	25/36/50	40 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70	40 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 630 MT	36/50	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		500	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	
	70/100	630	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 630 Elec	36	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		630 A	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
	70	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
DPX ³ 1600 MT	50	630	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		800	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
DPX ³ 1600 Elec	50/70	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		800	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T		
		1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
DMX ³ 2500	50	630	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		800	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
		1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	65	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

T : Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante segundo IEC 60947-2 Icu do disjuntor a jusante ≤ Icu do disjuntor a montante

Maior conforto e eficiência energética



DPX³

características técnicas

							Descubra a nova gama DPX ³ em www.legrand.pt																																																																																																																																																														
							APARELHOS																																																																																																																																																														
Montagem		Em calha ou em platina		Em calha ou em platina		Em calha ou em platina		Em platina		Em platina		Em platina		Em platina																																																																																																																																																							
Poder de corte (kA) (EN/IEC 60947-2)		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	70 kA ⁽³⁾	36 kA	70 kA ⁽³⁾	50 kA	70 kA ⁽³⁾	50 kA	70 kA ⁽³⁾																																																																																																																																																
380/415 V~		16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70	36	70	36	70	50	70	50	70																																																																																																																																																
220/240 V~		25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100	70	120	70	120	100	120	100	120																																																																																																																																																
Poder de corte em serviço Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																
Características de funcionamento		50/60 Hz												50/60 Hz																																																																																																																																																							
Frequência nominal		50/60 Hz												50/60 Hz																																																																																																																																																							
Tensão nominal máxima de funcionamento		690 V (500 V com diferencial)				690 V (500 V com diferencial)				690 V (500 V com diferencial)				690 V~ - 250 V =		690 V~		690 V~		690 V~																																																																																																																																																	
Categoria de emprego		A				A				A				A		A: In 630 A - B: In 200 a 400 A		A		B																																																																																																																																																	
Regulação da proteção magnetotérmica				Térmico		0,8 In - 0,9 In - 1 In		0,8 a 1 In		-		0,8 a 1 In		-		0,8 a 1 In		-		-																																																																																																																																																	
Magnético		10 In (salvo 400 A para calibres 16 e 25 A)		5 a 10 In		-		-		5 a 10 In		-		5 a 10 In		-		-																																																																																																																																																			
Regulação da proteção eletrónica				S2		Ir = 0,4 - 1 In tr = 3-30 s Isd = 1,5 - 10 Ir tsd (I=K) = 0-500 ms tsd (I²t=K) = 0-500 ms I _g = 0,2 - 1 x In e OFF tg = 0,1 - 1 s		Sg ⁽⁴⁾		Ir = 0,4 - 1 In tr = 3-30 s Isd = 1,5 - 10 Ir tsd (I=K) = 0-500 ms tsd (I²t=K) = 0-500 ms I _g = 0,2 - 1 x In e OFF tg = 0,1 - 1 s		S2		Sg ⁽⁴⁾		Ir = 0,4 - 1 In tr = 3-30 s Isd = 1,5 - 10 Ir tsd (I=K) = 0-500 ms tsd (I²t=K) = 0-500 ms I _g = 0,2 - 1 x In e OFF tg = 0,1 - 1 s		S2		Sg ⁽⁴⁾																																																																																																																																																	
Seções máximas admissíveis		Ligadores versão standard				Ligadores de grande capacidade																																																																																																																																																															
Cabos rígidos		95 mm ²				150 mm ²				150 mm ²				150 mm ²				300 mm ² ou 2 x 240 mm ²				300 mm ² ou 2 x 240 mm ²				2 ou 4 x 240 mm ²				2 ou 4 x 240 mm ²																																																																																																																																							
Cabos flexíveis		70 mm ²				120 mm ²				120 mm ²				120 mm ²				240 mm ² ou 2 x 185 mm ²				240 mm ² ou 2 x 185 mm ²				2 ou 4 x 185 mm ²				2 ou 4 x 185 mm ²																																																																																																																																							
Barras cobre/terminais largura		14 mm				18 mm				28,5 mm ⁽¹⁾				28,5 mm ⁽¹⁾				32 mm				32 mm				50 mm				50 mm																																																																																																																																							
Binário de aperto		8 Nm				8 Nm				10 Nm				10 Nm				15 Nm				15 Nm				20 Nm				20 Nm																																																																																																																																							
Corrente nominal (In) a 40 °C (A)		<table border="1"> <tr> <td>In (A)</td> <td>16</td><td>25</td><td>40</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td> <td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td> <td>40</td><td>100</td><td>160</td><td>250</td> <td>250</td><td>320</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td> <td>250</td><td>400</td><td>630</td> <td>630</td><td>800</td><td>1 000</td><td>1 250</td> <td>630</td><td>800</td><td>1 000</td><td>1 250</td><td>1 600</td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td>16</td><td>25</td><td>40</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td> <td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td> <td>40</td><td>100</td><td>160</td><td>250</td> <td>250</td><td>320</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td> <td>250</td><td>400</td><td>630</td> <td>630</td><td>800</td><td>1 000</td><td>1 250</td> <td>630</td><td>800</td><td>1 000</td><td>1 250</td><td>1 600</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>16</td><td>25</td><td>40</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td> <td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td> <td colspan="4">0 - 50 - 100 % do valor da fase</td> <td>250</td><td>320</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td> <td colspan="4">0 - 50 - 100% do valor da fase</td> <td>630</td><td>800</td><td>1 000</td><td>1 250</td> <td colspan="4">0 - 50 - 100 % do valor da fase</td> </tr> <tr> <td>N/2</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>63</td><td>100</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>160</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>250</td><td>250</td><td>250</td><td>320</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>500</td><td>630</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table>																												In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600	Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600	N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 - 100 % do valor da fase				250	320	400	500	630	0 - 50 - 100% do valor da fase				630	800	1 000	1 250	0 - 50 - 100 % do valor da fase				N/2	-	-	-	-	-	-	63	100	-	-	-	160	-	-	-	-	-	250	250	250	320	-	-	-	-	-	500	630	-	-	-	-	-
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600																																																																																																																																				
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600																																																																																																																																				
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 - 100 % do valor da fase				250	320	400	500	630	0 - 50 - 100% do valor da fase				630	800	1 000	1 250	0 - 50 - 100 % do valor da fase																																																																																																																																							
N/2	-	-	-	-	-	-	63	100	-	-	-	160	-	-	-	-	-	250	250	250	320	-	-	-	-	-	500	630	-	-	-	-	-																																																																																																																																				
Limiar de disparo magnético (Isd) (A) ⁽²⁾ de DPX ³ e DPX ² magnetotérmicos		Fixo								Regulável								Regulável																																																																																																																																																			
In (A)		16 25 40 63 80 100 125 160								100 160 200 250								250 320 400 500 630																																																																																																																																																			
Fase		400 400 400 630 800 1 000 1 250 1 600								500-1 000 800-1 600 1 000-2 000 1 250-2 500								1 250-2 500 1 600-3 200 2 000-4 000 2 500-5 000 3 150-6 300																																																																																																																																																			
N		400 400 400 630 800 1 000 1 250 1 600								500-1 000 800-1 600 1 000-2 000 1 250-2 500								1 250-2 500 1 600-3 200 2 000-4 000 2 500-5 000 3 150-6 300																																																																																																																																																			
N/2		- - - - - 800 1 000								- - - - 800-1 600								- 1 000-2 000 1 250-2 500 1 600-2 500 2 000-4 000																																																																																																																																																			
N.º de manobras (ciclos)		<table border="1"> <tr> <td>Elétricas</td> <td colspan="8">8 000</td> <td colspan="8">8 000</td> <td colspan="8">8 000</td> <td colspan="8">5 000</td> <td colspan="8">5 000</td> <td colspan="8">4 000</td> <td colspan="8">4 000</td> </tr> <tr> <td>Mecânicas</td> <td colspan="8">25 000</td> <td colspan="8">25 000</td> <td colspan="8">25 000</td> <td colspan="8">10 000</td> <td colspan="8">20 000</td> <td colspan="8">10 000</td> <td colspan="8">10 000</td> </tr> </table>																												Elétricas	8 000								8 000								8 000								5 000								5 000								4 000								4 000								Mecânicas	25 000								25 000								25 000								10 000								20 000								10 000								10 000																													
Elétricas	8 000								8 000								8 000								5 000								5 000								4 000								4 000																																																																																																																				
Mecânicas	25 000								25 000								25 000								10 000								20 000								10 000								10 000																																																																																																																				
Bloco diferencial eletrónico		Tipo																																																																																																																																																																			
Tipo		Sem ou integrado								Sem ou integrado								Sem ou integrado								Bloco adaptável inferior								Bloco adaptável inferior								-								-																																																																																																																			

(1) Apenas barras de cobre
 (2) Corrente de disparo para 50/60 Hz - para corrente contínua multiplicar por 1,5
 (3) Icu 100 kA, sob consulta
 (4) S1 e Sg sob consulta

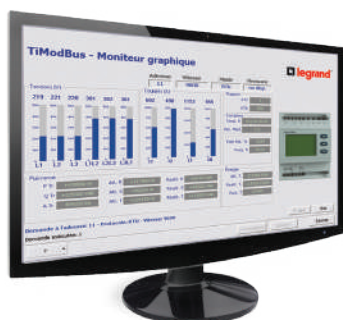
PROTEÇÃO FIÁVEL E MEDIDAS PRECISAS ATÉ 1600 A



- Poderes de corte de 16 a 100 kA
- Magnetotérmicos ou eletrónicos segundo o nível de proteção pretendido
- Fixos, seccionáveis ou extraíveis
- Seletividade total para máximo de continuidade de serviço



MEDIDA INTEGRADA DE 40 A 1600 A



Proteção, ganho de tempo e de espaço graças a um disjuntor e a uma central de medida no mesmo aparelho

DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 00



4 200 10



Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³. Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão. Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx. (cabo flexível), 95 mm² máx. cabo rígido. Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 90). De acordo com a norma IEC 60947-2.

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
		3P+N/2	
1	4 207 34		125
1	4 207 36		160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
		3P+N/2	
1	4 207 38		125
1	4 207 40		160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
		3P+N/2	
1	4 207 42		125
1	4 207 44		160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 201 20	4 201 30	16
1	4 201 21	4 201 31	25
1	4 201 22	4 201 32	40
1	4 201 23	4 201 33	63
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160
		3P+N/2	
1	4 207 46		125
1	4 207 48		160

DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 37



4 201 57

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³. Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão.

Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx (cabo flexível), 95 mm² máx. cabo rígido.

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 90).

De acordo com a norma IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado
		Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A)
		Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
		In (A)
	3P+N/2	4P
1		4 200 30 16
1		4 200 31 25
1		4 200 32 40
1		4 200 33 63
1		4 200 34 80
1		4 200 35 100
1	4 207 35	4 200 36 125
1	4 207 37	4 200 37 160
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1		4 200 70 16
1		4 200 71 25
1		4 200 72 40
1		4 200 73 63
1		4 200 74 80
1		4 200 75 100
1	4 207 39	4 200 76 125
1	4 207 41	4 200 77 160
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1		4 201 10 16
1		4 201 11 25
1		4 201 12 40
1		4 201 13 63
1		4 201 14 80
1		4 201 15 100
1	4 207 43	4 201 16 125
1	4 207 45	4 201 17 160
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1		4 201 50 16
1		4 201 51 25
1		4 201 52 40
1		4 201 53 63
1		4 201 54 80
1		4 201 55 100
1	4 207 47	4 201 56 125
1	4 207 49	4 201 57 160

DPX³ 160 magnetotérmicos

versão extraível e acessórios



4 210 40



4 210 27



4 210 36

Emb.	Ref.	Acessórios para versão extraível
		Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base
		Bases
		Tomadas frontais ou posteriores
1	4 210 40	Para DPX ³ 160 3P
1	4 210 41	Para DPX ³ 160 4P
		Ligadores extraíveis para auxiliares
1	4 210 44	Bloco de 16 ligadores
		Encravamentos para bases
1	4 210 45	Canhão com chave Ronis
1	4 210 46	Canhão com chave Profalux
1	4 210 47	Acessório de enclavamento
		Acessórios de ligação
		Informação técnica das ligações, p. 91
		Ligadores de grande capacidade
		Para cabo Cu 1 x 70 mm ² flexível ou 1 x 95 mm ² rígido ou barras e terminais 14 mm
1	4 210 26	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 27	Jogo de 4 ligadores
		Ecrãs de separação
1	4 210 70	Jogo de 36 separadores isolantes
		Ligadores para terminais
1	4 210 28	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 29	Jogo de 4 ligadores
		Espaçadores superiores
		Para barras ou terminais
1	4 210 32	Para DPX ³ 3P
1	4 210 33	Para DPX ³ 4P
		Tomadas posteriores
		Tirantes orientáveis
1	4 210 36	Jogo de 3 tomadas posteriores
1	4 210 37	Jogo de 4 tomadas posteriores
		Tapa bornes seláveis
		Para ligação com tomadas frontais
1	4 210 54	Para DPX ³ 3P
1	4 210 55	Para DPX ³ 4P
		Para ligação com tomadas posteriores
1	4 210 50	Para DPX ³ 3P
1	4 210 51	Para DPX ³ 4P
		Adaptadores para montagem em calha
		Permitem instalar os DPX ³ em calha e em platina fixa
1	4 210 71	Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral

DPX³ 250 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 100 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³

Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão

Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 90)

De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos	
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In	
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V_~)	
			In (A)	
	3P	4P		
1	4 202 05	4 202 15	100	
1	4 202 07	4 202 17	160	
1	4 202 08	4 202 18	200	
1	4 202 09	4 202 19	250	
	3P+N/2			
	4 207 50		250	
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)	
1	4 202 35	4 202 45	100	
1	4 202 37	4 202 47	160	
1	4 202 38	4 202 48	200	
1	4 202 39	4 202 49	250	
	3P+N/2			
	4 207 52		250	
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)	
1	4 202 65	4 202 75	100	
1	4 202 67	4 202 77	160	
1	4 202 68	4 202 78	200	
1	4 202 69	4 202 79	250	
	3P+N/2			
	4 207 54		250	
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V_~)	
1	4 206 05	4 206 15	100	
1	4 206 07	4 206 17	160	
1	4 206 08	4 206 18	200	
1	4 206 09	4 206 19	250	
	3P+N/2			
	4 207 56		250	

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado	
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In	
			Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD	
			Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A	
			Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A)	
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V_~)	
			In (A)	
		4P		
1	4 202 25		100	
1	4 202 27		160	
1	4 202 28		200	
1	4 202 29		250	
	3P+N/2			
1	4 207 51		250	
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)	
1	4 202 55		100	
1	4 202 57		160	
1	4 202 58		200	
1	4 202 59		250	
	3P+N/2			
1	4 207 53		250	
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)	
1	4 202 85		100	
1	4 202 87		160	
1	4 202 88		200	
1	4 202 89		250	
	3P+N/2			
1	4 207 55		250	
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V_~)	
1	4 206 25		100	
1	4 206 27		160	
1	4 206 28		200	
1	4 206 29		250	
	3P+N/2			
1	4 207 57		250	

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 203 69



4 203 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³

Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão

Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 90)

De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
			I _n (A)
1	3P 4 203 02	4P 4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 35	4 206 45	40
1	4 206 37	4 206 47	100
1	4 206 38	4 206 48	160
1	4 206 39	4 206 49	250

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2 com diferencial integrado
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrônico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A)
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
			I _n (A)
1	4P 4 203 22		40
1	4 203 25		100
1	4 203 27		160
1	4 203 29		250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 203 52		40
1	4 203 55		100
1	4 203 57		160
1	4 203 59		250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 203 82		40
1	4 203 85		100
1	4 203 87		160
1	4 203 89		250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 55		40
1	4 206 57		100
1	4 206 58		160
1	4 206 59		250

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 206 79

4 204 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³
 Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão
 Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)
 Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 90)
 De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
			In (A)
	3P	4P	
1	4 204 02	4 204 12	40
1	4 204 05	4 204 15	100
1	4 204 07	4 204 17	160
1	4 204 09	4 204 19	250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 204 32	4 204 42	40
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 204 62	4 204 72	40
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 65	4 206 75	40
1	4 206 67	4 206 77	100
1	4 206 68	4 206 78	160
1	4 206 69	4 206 79	250

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida e diferencial integrados
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
			In (A)
		4P	
1	4 204 22		40
1	4 204 25		100
1	4 204 27		160
1	4 204 29		250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 204 52		40
1	4 204 55		100
1	4 204 57		160
1	4 204 59		250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 204 82		40
1	4 204 85		100
1	4 204 87		160
1	4 204 89		250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 85		40
1	4 206 87		100
1	4 206 88		160
1	4 206 89		250

DPX³ 250

versão extraível e acessórios



4 210 44



4 210 31



4 210 72

Emb. Ref. Acessórios para versão extraível

		Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base
		Bases Tomadas frontais ou posteriores
1	4 210 42	Para DPX ³ 250 3P
1	4 210 43	Para DPX ³ 250 4P
1	4 210 44	Ligadores extraíveis para auxiliares Bloco de 16 ligadores
		Encravamentos para bases
1	4 210 45	Canhão com chave Ronis
1	4 210 46	Canhão com chave Profalux
1	4 210 47	Acessório de encaixe

Acessórios de ligação

Informação técnica das ligações, p. 51

Ligadores de estribo

Para cabo Cu/Al 1 x 150 mm² flexível ou 1 x 180 mm² rígido ou barras e terminais 25 x 8 mm

1	4 210 30	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 31	Jogo de 4 ligadores



Ecrãs de separação

1	4 210 70	Jogo de 36 separadores isolantes
---	----------	----------------------------------



Ligadores para terminais

1	4 210 79	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 80	Jogo de 4 ligadores

Espaçadores superiores

Para barras ou terminais

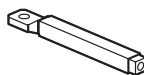
1	4 210 34	Jogo de 3 espaçadores para DPX ³ 250 3P
1	4 210 35	Jogo de 4 espaçadores para DPX ³ 250 4P



Tomadas posteriores

Tirantes orientáveis

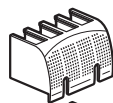
1	4 210 38	Jogo de 3 tomadas para DPX ³ 250 3P
1	4 210 39	Jogo de 4 tomadas para DPX ³ 250 4P



Tapa bornes seláveis

Para ligação com tomadas frontais

1	4 210 56	Para DPX ³ 250 3P
1	4 210 57	Para DPX ³ 250 4P



Para ligação com tomadas posteriores

1	4 210 52	Para DPX ³ 250 3P
1	4 210 53	Para DPX ³ 250 4P



Adaptadores para montagem em calha

Permitem instalar os DPX³ em calha e em platina fixa

1	4 210 72	Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral

Seletividade lógica

2	4 210 78	Kit de 8 cabos para porta de seletividade lógica
---	----------	--

Alimentação auxiliar para DPX³

Permite alimentar as unidades eletrônicas dos DPX³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa

1	4 210 83	Tensão de entrada 24 V~/= Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos: - DPX ³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX ³ eletrônicos: 30 mA - DPX ³ eletrônicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA
---	----------	---

NOVOS AUTOMATISMOS PARA INVERSORES DE REDE

Altas prestações fácil de usar

ECRÃ RETROILUMINADO

Excelente legibilidade, brilho e contraste ajustáveis. Menu disponível em 5 ou 8 idiomas de acordo com o modelo da unidade.

DESIGN ÚNICO ERGONÓMICO



MARCAÇÃO CLARA

Marcação clara, na parte frontal, para uma fácil identificação das diferentes funções.

BOTÕES TÁTEIS

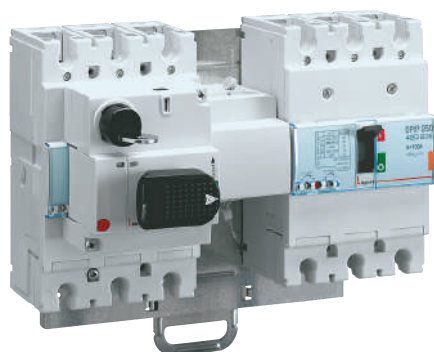
Para programar os diferentes parâmetros operacionais diretamente na unidade de automação.

PORTA DE COMUNICAÇÃO ÓTICA

A porta ótica frontal pode ser equipada com um módulo de conexão USB ou WI-FI, que permite a comunicação com um computador, smartphone ou um tablet para fins de programação, diagnóstico e download de dados.

Descubra toda a gama de Automatismos em www.legrand.pt





4 210 58 (platina para inversor de rede)



4 210 00



4 210 10



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Emb.	Ref.	Inversores de rede
		Platinas para montagem em calha e enclavamento de 2 DPX ³ Permitem realizar um inversor de rede com 2 DPX ³ 160, 2 DPX ³ 250, ou 1 DPX ³ 160 e 1 DPX ³ 250
1	4 210 58	Para inversores de rede DPX ³ versão fixa
1	4 210 59	Para inversores de rede DPX ³ versão extraível

Emb.	Ref.	Comandos rotativos
		Comandos rotativos diretos
1	4 210 00	Standard, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial integrado
1	4 210 01	Standard, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos
1	4 210 02	De urgência, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial
1	4 210 03	De urgência, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos
		Comandos rotativos sobre porta
1	4 210 04	Para DPX ³ todas as versões
1	4 210 05	Standard
		Acessórios de enclavamento para comandos rotativos
1	4 210 06	Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149
1	4 210 07	Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149
1	4 210 08	Canhão Ronis para comandos diretos
1	4 210 09	Canhão Profalux para comandos diretos

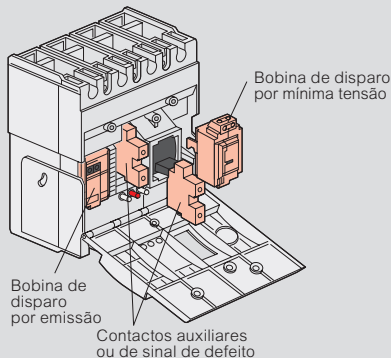
Emb.	Ref.	Comandos motorizados
		Motores 24 a 230 V\sim e \equiv
1	4 210 60	Montagem lateral (não utilizável com inversores de rede)
1	4 210 61	Montagem frontal
		Acessórios de enclavamento para comandos motorizados
1	4 210 62	Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149
1	4 210 63	Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149
1	4 210 64	Canhão Ronis para comandos frontais
1	4 210 65	Canhão Profalux para comandos frontais
1	4 210 66	Enclavamento para comandos frontais
1	4 210 67	Enclavamento para comandos laterais

Emb.	Ref.	Acessórios de enclavamento
1	4 210 49	Enclavamento para aparelho na posição "aberto"
1	4 210 45	Canhão Ronis ABA90GEL6149 para bases extraíveis
1	4 210 46	Canhão Profalux tipo HBA90GPS6149 para bases extraíveis
1	4 210 47	Enclavamento para bases extraíveis

Emb.	Ref.	Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar inversor para comandos rotativos
1	4 210 11	Contacto auxiliar ou de sinal de defeito inversor
1	4 210 48	Contacto disjuntor inserido para versão extraível
		Bobinas de disparo por emissão de corrente
1	4 210 12	12 V \sim e \equiv
1	4 210 13	24 V \sim e \equiv
1	4 210 14	48 V \sim e \equiv
1	4 210 15	100-130 V \sim
1	4 210 16	200-277 V \sim
1	4 210 17	380-480 V \sim
		Bobinas de disparo por mínima tensão
1	4 210 18	12 V \sim e \equiv
1	4 210 19	24 V \sim e \equiv
1	4 210 20	48 V \sim e \equiv
1	4 210 21	110-130 V \sim e 110 V \equiv
1	4 210 22	200-240 V \sim
1	4 210 23	277 V \sim
1	4 210 24	380-415 V \sim
1	4 210 25	440-480 V \sim

DPX³ 160/250

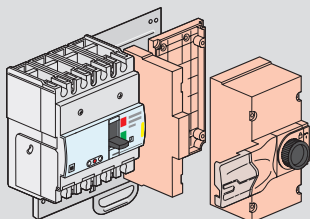
Montagem de auxiliares



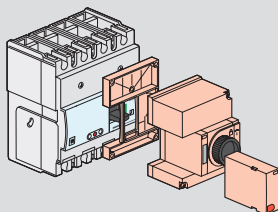
Número máximo de auxiliares por DPX³

	DPX ³ 160/250		
	3P	4P	4P dif.
Contacto auxiliar (CA)	1	1	1
Sinal de defeito (SD)	1	1	1
Bobina de emissão (EM)	1	2	0
Bobina de mínima (MT)		0	1

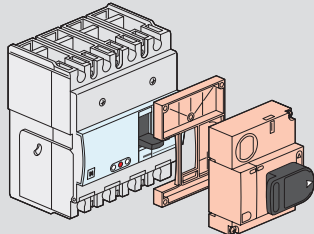
Comando motorizado lateral



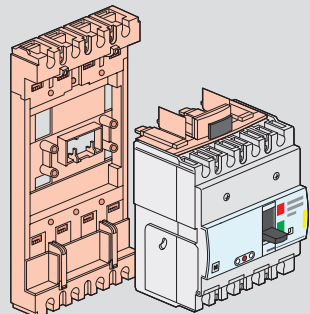
Comando motorizado frontal



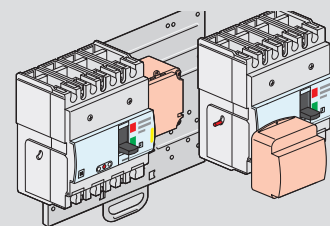
Comando rotativo direto



Versão extraível

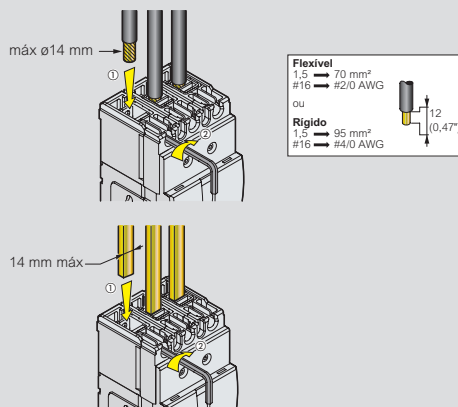


Inversor de rede

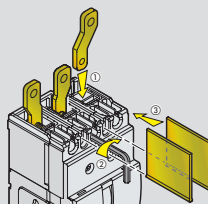


Ligações

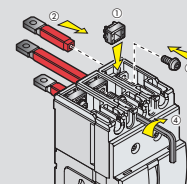
Ligação direta



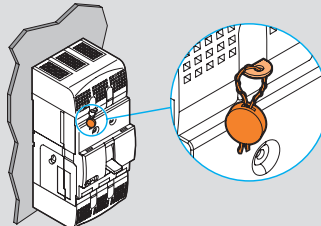
Espaçadores



Tomadas posteriores



Tapa bornes seláveis



Capacidade dos ligadores de estribo

Aparelho	Ligadores	Cabo (secção máx.)		Barras ou terminais (larg. máxima)
		Flexível	Rígido	
DPX ³ 160	Ligadores de estribo fornecidos	70 mm ²	95 mm ²	14 mm
	Ligadores de grande capacidade ref. 4 210 26/27	120 mm ²	150 mm ²	18 mm
DPX ³ 250	Ligadores de estribo ref. 4 210 30/31	120 mm ²	150 mm ²	28,5 mm

Capacidade dos ligadores para terminais

Aparelho	Ligadores	Barras ou terminais	
		Largura máx.	Espessura máx.
DPX ³ 160	Ligadores de parafusos para terminais ref. 4 210 28/29	19 mm	6,5 mm
DPX ³ 250	Ligadores de parafusos fornecidos	28,5 mm	8 mm

DPX³ 630 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 250 a 630 A



4 220 02



4 220 07



4 220 60



4 220 65

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 97)

Associam-se aos blocos diferenciais (p. 93) ou ao relé diferencial (p. 97)

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras

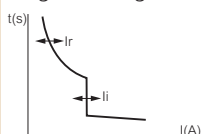
- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

Disjuntores magnetotérmicos

Térmico regulável de 0,8 a 1 In
Magnético regulável de 5 a 10 In



Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	3P + N/2	In (A)
1	4 220 10	320
1	4 220 11	400
1	4 220 12	500
1	4 220 13	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

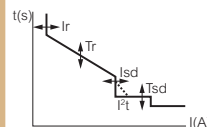
Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 28	4 220 33	250
1	4 220 29	4 220 34	320
1	4 220 30	4 220 35	400
1	4 220 31	4 220 36	500
1	4 220 32	4 220 37	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	3P + N/2	In (A)
1	4 220 38	320
1	4 220 39	400
1	4 220 40	500
1	4 220 41	630

Disjuntores eletrônicos S2

Seletividade dinâmica e lógica S2
Regulações: Ir, tr, Isd, tsd
Proteção contra sobrecargas
Ir: regulável de 0,4 a 1 In
tr: regulável de 3 a 15 s
Proteção contra curto-circuitos:
Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir
tsd: regulável de 0 a 0,5 s
Proteção instantânea If: 5 kA
Sinalizador (Led) de funcionamento
Tomada de teste
Versão 4P: neutro regulável



Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 56	4 220 61	250
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 60	4 220 65	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

1	4 220 76	4 220 81	250
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 80	4 220 85	630

Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida

Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 96	4 221 01	250
1	4 220 98	4 221 03	400
1	4 221 00	4 221 05	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

1	4 221 16	4 221 21	250
1	4 221 18	4 221 23	400
1	4 221 20	4 221 25	630

DPX³ 630

blocos diferenciais eletrônicos

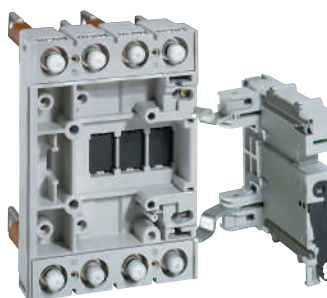


0 260 61

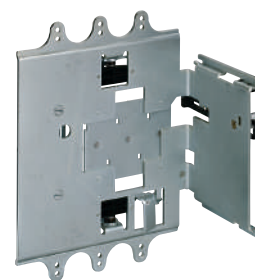
Emb.	Ref.		Blocos diferenciais eletrônicos
			<p>Associam-se aos DPX³ 630 magnetotérmicos ou eletrônicos e aos DPX³-I 400 e 630</p> <p>Sensibilidade regulável e selável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A</p> <p>Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s</p> <p>Botão de teste - Botão de rearme</p> <p>Contacto de sinalização à distância de defeito diferencial</p> <p>Comutador que permite os ensaios mecânicos de funcionamento e isolamento do aparelho em caso de medida do isolamento da instalação</p> <p>Tensão nominal de funcionamento: 230-500 V~</p> <p>Montagem inferior</p>
	3P	4P	
1	0 260 60	0 260 61	Para DPX 630 (In até 400 A)
1	0 260 64	0 260 65	Para DPX 630 (In 630 A)

DPX³ 630

versões extraíveis e seccionáveis



4 222 25



4 222 32

Emb.	Ref.		Versão extraível
			<p>Um DPX³ versão extraível, é um DPX³ equipado com alvéolos que se monta numa base</p> <p>Alvéolos</p> <p>Fornecido com tapa-bornes superior/inferior e placa posterior</p> <p>Jogo de alvéolos (6 para 3P ou 8 para 4P)</p> <p>Bases para DPX³ só</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Bases para DPX³ com diferencial</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Acessórios</p> <p>Jogo de 2 punhos de extração</p> <p>Jogo de ligadores (24 contactos)</p>
1	3P	4P	
1	4 222 20	4 222 21	
1	4 222 22	4 222 23	
1	4 222 24	4 222 25	
		4P	
1		4 222 26	
1		4 222 27	
1		4 222 28	
1		4 222 29	
			Versão seccionável
			<p>Um DPX³ versão seccionável, é um DPX³ extraível equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base</p> <p>Mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Fornecido com corrediça rígida e manivela de extração</p> <p>Para base DPX³ 630 só</p> <p>Para base DPX³ 630 com diferencial</p> <p>Encravamento para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Permite encaixar o aparelho na posição "seccionado"</p> <p>Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149</p> <p>Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor só</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor motorizado ou com comando rotativo</p> <p>Acessórios opcionais para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Manivela de extração (substituição)</p> <p>Contacto de sinalização inserido/extraído</p> <p>Kit de 6 contactos auxiliares automáticos</p> <p>Para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX³)</p>
1	3P	4P	
1	4 222 31	4 222 32	
1		4 222 33	
	Ronis	Profalux	
1	0 265 76	0 263 48	
1	0 265 78	0 265 77	
1		0 265 75	
1		0 265 74	
1		4 222 30	

DPX³ 630

comandos rotativos, comandos motorizados e acessórios



0 261 40



0 262 50



0 262 51

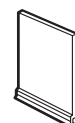


0 262 48

Emb.	Ref.	Comandos rotativos
1	0 262 41	Direto sobre DPX³ Standard (cor preta) Frontal sobre porta IP 55 O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de enclavamento de porta
1	0 262 81	Standard (cor preta)
1	0 262 25	Bloqueio de punho Para comando rotativo direto Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks)
Comandos motorizados		
1	0 261 40	Montagem frontal⁽¹⁾ 24 V~ / =
1	0 261 44	230 V~
1	N 4 226 30	Standard 230 V~
1	Ronis Profalux 0 261 59 0 261 58	Fechaduras Para comandos motorizados

(1) Outras tensões, sob consulta

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 262 30	Ecrãs de separação Permitem isolar a ligação entre cada pólo Jogo de 3 ecrãs
1	3P 4P 0 262 44 0 262 45	Tapa bornes seláveis Jogo de 2 tapa bornes
1	0 262 50	Ligadores Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 300 mm ² (rígido) ou 240 mm ² (flexível)
1	0 262 51	Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² (rígido) ou 2 x 185 mm ² (flexível)
1	0 262 47	Prolongadores Jogo de 4 prolongadores
1	3P 4P 0 262 48 0 262 49	Espaçadores Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior
1	0 263 50 0 263 51	Tomadas posteriores Permitem transformar um DPX ³ de tomadas frontais em DPX ³ de tomadas posteriores
1	0 263 52 0 263 53	Jogo de 6 (ou 8) tomadas Saída por tirantes roscados + porcas Saída por barra plana orientável
1	0 262 40	Bloqueio de punho Acessório para enclavamento do disjuntor na posição aberto



DPX³ 1600 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 630 a 1 600 A



Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 97) (ligadores integrados). Associam-se ao relé diferencial (p. 97).

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras
- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

Emb. Ref. Disjuntores magnetotérmicos

Emb.	Ref.	In (A)
Térmico regulável de 0,8 a 1 In		
Magnético regulável de: 5 a 10 In		
Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 222 63 4 222 68	630
1	4 222 64 4 222 69	800
1	4 222 65 4 222 70	1 000
1	4 222 66 4 222 71	1 250
	3P + N/2	
1	4 222 72	1 000
1	4 222 73	1 250
Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 222 75 4 222 80	630
1	4 222 76 4 222 81	800
1	4 222 77 4 222 82	1 000
1	4 222 78 4 222 83	1 250
	3P + N/2	
1	4 222 84	1 000
1	4 222 85	1 250

Emb. Ref. Disjuntores eletrônicos S2

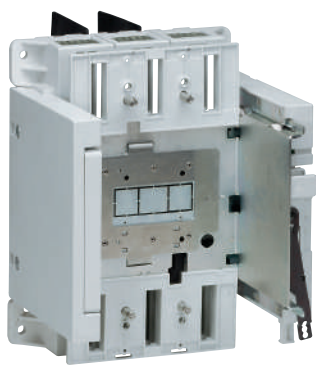
Emb.	Ref.	In (A)
Seletividade dinâmica e lógica S2		
Regulações: Ir, tr, Isd, tsd		
Proteção contra sobrecargas		
Ir: regulável de 0,4 a 1 In		
tr: regulável de 3 a 15 s		
Proteção contra curto-circuitos:		
Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir		
tsd: regulável de 0 a 0,5 s		
Proteção instantânea If: 20 kA		
Sinalizador (Led) de funcionamento		
Tomada de teste		
Versão 4P: neutro regulável		
Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 223 11 4 223 17	630
1	4 223 12 4 223 18	800
1	4 223 13 4 223 19	1 000
1	4 223 14 4 223 20	1 250
1	4 223 15 4 223 21	1 600
Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 223 23 4 223 29	630
1	4 223 24 4 223 30	800
1	4 223 25 4 223 31	1 000
1	4 223 26 4 223 32	1 250
1	4 223 27 4 223 33	1 600

Emb. Ref. Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida

Emb.	Ref.	In (A)
Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 223 59 4 223 65	630
1	4 223 60 4 223 66	800
1	4 223 61 4 223 67	1 000
1	4 223 62 4 223 68	1 250
1	4 223 63 4 223 69	1 600
Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)		
	3P 4P	In (A)
1	4 223 71 4 223 77	630
1	4 223 72 4 223 78	800
1	4 223 73 4 223 79	1 000
1	4 223 74 4 223 80	1 250
1	4 223 75 4 223 81	1 600

DPX³ 1600

versão seccionável, comandos rotativos e acessórios



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

Emb.	Ref.	
1	3P 4 225 86	4P 4 225 87
1	4 225 88	4 225 89
1	4 225 93	4 225 94
1	Chave plana 0 265 76	Chave estrela 0 263 48
1	0 265 80	0 265 79
1	0 265 75	
1	0 265 74	
1	0 263 99	
1	4 222 30	

Versão seccionável

Um DPX³ versão seccionável, é um DPX³ equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base

Bases para versão seccionável

Base para DPX³ 1600 fornecida com mecanismo "Debro-lift" ref. 4 225 93/94 montado, uma corrediça rígida e manivela de extração

Base com tomadas frontais
Base com tomadas posteriores

Mecanismos "Debro-lift"

Para DPX³ 1600

Para compor a parte móvel do disjuntor seccionável

Encravamento para mecanismo "Debro-lift"

Permite encravar o aparelho na posição "seccionado"

Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149
Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149

Canhão com 1 chave para disjuntor só
Canhão para 2 chaves (1 chave fornecida) para disjuntor motorizado ou com comando rotativo

Acessórios para mecanismo "Debro-lift"

Manivela de extração (substituição)
Contacto de sinalização inserido/extraído
Jogo de ligadores (8 contactos)

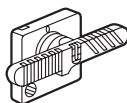
Kit de contactos auxiliares

Kit de 6 contactos auxiliares automáticos para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX³)

Comandos rotativos

Direto sobre DPX³

Standard (cor preta)



Frontal sobre porta IP 55

O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de encravamento de porta
Standard (cor preta)

Bloqueio de punho

Para comando rotativo direto. Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks)

1	0 262 61
1	0 262 83
1	0 262 25

Emb.	Ref.	
1	0 261 23	
1	0 261 27	
1	Ronis 0 261 59	Profalux 0 261 58

Comandos motorizados

Montagem frontal⁽¹⁾

230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 250 A
230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 600 A

Fechaduras

Para comandos motorizados

Acessórios

Ecrãs de separação

Permitem isolar a ligação entre cada pólo
Jogo de 3 ecrãs



Tapa bornes seláveis

Jogo de 2 tapa bornes

Ligadores

Fornecidos à unidade
Para cabos sem terminais 2 x 240 mm² (rígido) ou 2 x 185 mm² (flexível)
Para cabos sem terminais 4 x 240 mm² (rígido) ou 4 x 185 mm² (flexível)



Prolongadores

Prolongador para ligação do DPX³ às barras exteriores
Para 800 e 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)

Espaçadores

Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior

Tomadas posteriores

Permitem transformar um DPX³ de tomadas frontais em DPX³ de tomadas posteriores
Jogo de 6 (ou 8) tomadas

Jogo de tomadas curtas

Jogo de tomadas longas

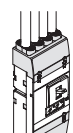
Bloqueio de punho

Acessório para encravamento do disjuntor na posição aberto



Tapa-bornes IP20

Jogo de 2 tapa-bornes



(1) Outras tensões, sob consulta



Inversores de rede, utilize o software XL PRO³ ou **consulte-nos**

DPX³ 630 e 1600

auxiliares e acessórios

Relé diferencial e toros

para disjuntores e interruptores DPX³



4 210 11



4 222 48



0 260 88



0 260 93 toro Ø 80 mm associável ao relé



0 260 98

Emb. Ref. Contacto auxiliar ou de sinal de defeito

1	4 210 11	Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para DPX ³ , DPX ³ -I e DPX-IS Contacto inversor 3 A - 240 V~
---	----------	---

Emb. Ref. Bobinas de disparo

Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas (DPX³ e DPX³-I)

Por emissão de corrente

Potência de chamada 300 VA

Tensão da bobina:

1	4 222 39	24 V~ / =
1	4 222 40	48 V~ / =
1	4 222 41	110 V~ / =
1	4 222 42	230 V~ / =
1	4 222 43	400 V~ / =

Por mínima tensão⁽¹⁾

Consumo 5 VA

Tensão da bobina:

1	4 222 44	24 V=
1	4 222 45	24 V~
1	4 222 46	48 V~ / =
1	4 222 47	110 V~ / =
1	4 222 48	230 V~ / =
1	4 222 49	400 V~ / =

Permitem tornar diferenciais os disjuntores e interruptores DPX³ equipados com bobina de disparo

Emb. Ref. Relé diferencial para DPX³

Deteta as correntes de defeito e, associado a bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão, envia a ordem de disparo a um disjuntor ou interruptor

1	0 260 88	<ul style="list-style-type: none"> Equipado com: <ul style="list-style-type: none"> - janela rebatível e selável - contacto auxiliar - LED verde indicador de presença de tensão - 3 LEDs amarelos indicando a corrente máxima de defeito de isolamento entre fase e terra: 20, 40 e 60% - LED vermelho indicando: ruptura das ligações toro - relé (a piscar), ou que o valor da corrente de defeito de isolamento foi ultrapassada (fixo) Associa-se aos toros: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 35 mm e 80 mm Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 140 mm e 210 mm Sensibilidade regulável: 0,3 - 0,55 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Sensibilidade regulável: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 310 mm Sensibilidade regulável: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Temporização regulável em: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos • Tensão de alimentação 230 V/240 V - 50/60 Hz <p>Relé diferencial modular 2 módulos</p>
---	----------	---

Toros

Associam-se ao relé diferencial ref. 0 260 88
1 toro por DPX³

	(Ø mm)	I ₁ (A)	Imáx. (A)
1	0 260 92 Ø 35	70	420
1	0 260 93 Ø 80	170	1020
1	0 260 95 Ø 140	250	1500
1	0 260 96 Ø 210	400	2400
1	0 260 97 Ø 150 aberto	250	1500
1	0 260 98 Ø 310 aberto	630	3780

N.º de contactos máximo por aparelho DPX-IS

	Aparelho	Contacto auxiliar			Disparo	
		CA	CAA	SD	Emissão de corrente	Mínimo de tensão
Sem disparo	DPX-IS 250	1	2	-	-	-
Com disparo	DPX-IS 250	1	1	1	-	1

CA = Contacto auxiliar

CAA = Contacto auxiliar "antecipado"

SD = Contacto de abertura por disparo

N.º de contactos máximo por aparelho DPX³

Aparelho	Contacto auxiliar		Disparo	
	CA	SD	Emissão de corrente	Mínimo de tensão
DPX ³ 630	2	2	-	1
DPX ³ 1600	3	1	-	1

DPX³/DPX: SELETIVIDADE DINÂMICA/LÓGICA

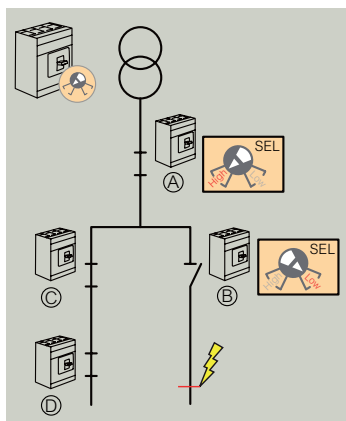
Seletividade **total** para o **máximo** de continuidade de **serviço**

As soluções de proteção Legrand otimizam a seletividade e garantem que um defeito num circuito apenas provoque o disparo do aparelho de proteção desse circuito

● Seletividade dinâmica

Os DPX³ eletrónicos dispõem de uma regulação em 2 posições:

- baixo ("Low") para níveis normais de seletividade
- alto ("High") para um nível de seletividade elevada. Os disjuntores eletrónicos regulado no "High" têm um ligeiro atraso no disparo que permite obter um alto nível de seletividade mesmo para as correntes de curto-circuito mais elevadas



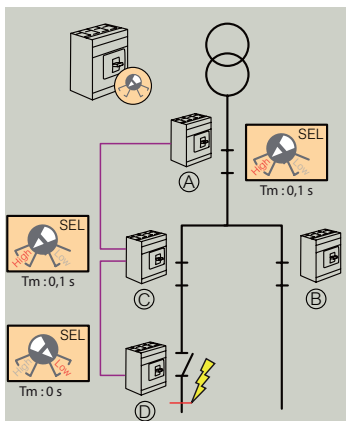
● Funcionamento

O disjuntor automático dispara apenas quando a seletividade está em posição máxima entre A e B, a intensidade de curto-circuito é superior ao limiar de seletividade normal

Exemplo de uma seletividade a 2 níveis

● A seletividade lógica

- É uma seletividade "inteligente" obtida devido à comunicação entre os disjuntores eletrónicos DPX³ (e /ou DMX³) interligados através de uma ligação externa. Ela permite obter uma seletividade total nos vários níveis, de reduzir os esforços térmicos e eletrodinâmicos nos cabos ou nos barramentos, e otimizar assim a instalação.



● Funcionamento

Apenas dispara o disjuntor automático mais próximo do defeito, sem ter em conta o ajuste.

● Vantagens

- Rapidez no tempo de intervenção do disjuntor automático
- Seletividade total mais do que 2 níveis

Exemplo de uma seletividade a 3 níveis

DPX³ 160, 250, 630 e 1600

alimentação e supervisão



4 210 83

4 149 48

0 261 56

Emb.	Ref.	Alimentação auxiliar para DPX ³
1	4 210 83	<p>Permite alimentar as unidades eletrónicas dos DPX³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa</p> <p>Tensão de entrada 24 V\sim / \equiv</p> <p>Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DPX³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX³ eletrónicos: 30 mA - DPX³ eletrónicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA
1	4 210 75	<p>Supervisão</p> <p>Interface eletrónica para DPX³</p> <p>Permite obter as informações de um DPX³ MT diferencial e eletrónico S₂ e S₉ (correntes, temperatura, regulações).</p> <p>Alimentação: 24 V\sim / \equiv, 2 módulos</p> <p>Ligação RS485 (2 condutores)</p> <p>Endereço, velocidade e codificação modificável com kit de configuração</p> <p>Servidores Web</p> <p>Permitem consultar à distância sobre navegador Internet a partir de um PC, Smartphone, tablet (IOS ou Android), os valores e históricos coligidos nos contadores de energia e centrais de medida</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 4 149 47 Para 10 Endereços 1 4 149 48 Para 32 Endereços 1 4 149 49 Para 255 Endereços <p>Ecrã tátil</p> <p>Permite verificar a informação proveniente de diferentes equipamentos (DX³, DPX³, DMX³ e EMDX³). Até 8 equipamentos</p> <p>Alimentação: 18-30 V\equiv</p> <p>Montagem sobre porta ou painel frontal</p> <p>Dimensões de corte: 96 x 96 mm</p>

Automatismos para inversores de redes



Permitem comandar a inversão de rede, o arranque/paragem do gerador; controlar as redes monofásicas, bifásicas e trifásicas assim como as tensões fase-fase e fase neutro
Para disjuntores DPX³ e DMX³ e para contactores CTX³

Emb.	Ref.	Unidades de automatismo configuráveis
1	4 226 81 N	Para a gestão standard de 2 disjuntores/ interruptores, 6 entradas digitais e 7 saídas de relés programáveis Ecrã LCD Porta de comunicação IR(2), comunicação USB ou Wifi com réf. 4 226 87/88 Configuração através de botões na zona frontal. Alimentação 110-240 V~ IP 40
1	4 226 82	Para a gestão avançada de 2 disjuntores 6 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 2 módulos de extensão extraíveis: - módulos de extensão ref. 4 226 90/91/92 ou - interface de comunicação RS 485 opto - isolado ref. 4 226 89 Porta de comunicação IR(2) Alimentação: 12-24 V= ; 110-240 V~ ; IP 40
1	4 226 83	Para a gestão avançada de 3 disjuntores 8 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 3 módulos de extensão extraíveis ref. 4 226 90/91/92 Interface de comunicação RS485 opto - isolado integrada Porta de comunicação IR(2) Alimentação: 12-24-48 V= ; 110-240 V~ ; IP 65
1	4 226 86	Módulo para dupla alimentação Mede e controla duas tensões de alimentação ao nível das suas entradas (monofásico, 80-300 V~) e seleciona a tensão mais adaptada aos circuitos auxiliares. Equipado com 1 contacto de alarme se nenhuma tensão de alimentação poder ser seleccionada dentro dos limites
1	4 226 89	Módulos extraíveis Interface de comunicação RS485 opto - isolado
1	4 226 90	4 saídas estáticas opto - isoladas
1	4 226 91	2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V~
1	4 226 92	2 entradas digitais opto - isoladas e 2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V~

(1) No painel frontal para conexão de módulos USB ou Wifi
ref. 4 226 87/88. Pode ser configurada com a ajuda do toque tátil
no painel frontal ou através do software dedicado Legrand
(2) Software de programação disponível para download no website:
www.legrand.pt ou através da aplicação móvel disponível na Apple
Store e Google Play

Emb.	Ref.	Equipamentos para inversores de rede
		O encravamento mecânico dos aparelhos efectua-se por cabos e permite encravar 2 ou 3 aparelhos
		Dispositivos de encravamento Monta-se obrigatoriamente na lateral direita de cada aparelho (no chassis se versão seccionável)
1	0 288 64	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 1
1	0 288 65	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 2
1	0 288 66	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 3
		Cabos de encravamento Comprimento em função da configuração de montagem
1	0 289 20	Comprimento 2,6 m
1	0 289 21	Comprimento 3 m
1	0 289 22	Comprimento 3,6 m
1	0 289 23	Comprimento 4 m
1	0 289 24	Comprimento 4,6 m
1	0 289 25	Comprimento 5,6 m
		Relés para a gestão da inversão automática
1	4 168 20	Relé de comando 2NA + 2NF 24 V~
1	4 168 26	Relé de comando 2NA + 2NF 230 V~
		Acessórios
1	4 226 87 ⁽²⁾	Conector frontal USB para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC (equipado com software dedicado Legrand)
1	4 226 88 ⁽²⁾	Conector frontal para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC, smartphone ou tablet (equipado com software dedicado Legrand)

Características técnicas (temperatura ambiente 40 °C)

Disjuntores	DPX ³ 160 magnetotérmico				DPX ³ 160 com diferencial				
	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	
Corrente estipulada In (A)	16-25-40-63-80-100-125-160								
Tensão estipulada de isolamento Ui (V)	50-60 Hz				600				
Tensão de emprego Ue (V)	50-60 Hz				690				
Tensão estipulada de atenuação aos choques Uimp (kV)	Contínua				500				
Categoria de emprego	8				8				
	A				A				
Poder de corte último Icu (kA) em corrente alternada	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8	10
Poder de corte último Icu (kA) em corrente contínua	125 V _{DC} ⁽¹⁾	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V _{DC} ⁽¹⁾	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V _{DC} ⁽²⁾	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V _{DC} ⁽²⁾	10	20	25	35	10	20	25	35
Poder de corte de serviço Ics (% Icu)	100								
Poder de fecho em curto-circuito Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
	220/240 V~	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
Poder de corte de 1 pólo Isu (kA) Poder de corte estipulado em regime IT	380/415 V~	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V~	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V~	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 V~	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Disjuntores	DPX ³ 250 magnetotérmico				DPX ³ 250 eletrônico				
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	
Corrente estipulada In (A)	100-160-200-250								
Tensão estipulada de isolamento Ui (V)	50-60 Hz				800 (com diferencial integrado: 500)				
Tensão de emprego Ue (V)	50-60 Hz				690 (com diferencial integrado: 500)				
Tensão estipulada de atenuação aos choques Uimp (kV)	Contínua				500				
Categoria de emprego	8				8				
	A				A				
Poder de corte último Icu (kA) em corrente alternada	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Poder de corte último Icu (kA) em corrente contínua	125 V _{DC} ⁽¹⁾	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V _{DC} ⁽¹⁾	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V _{DC} ⁽²⁾	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V _{DC} ⁽²⁾	25	36	40	45	25	36	40	45
Poder de corte de serviço Ics (% Icu)	100								
Poder de corte de 1 pólo Isu (kA) Poder de corte estipulado em regime IT	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
690 V~	2	4	4,5	5	-	-	-	-	

Influência da temperatura ambiente

DPX³ 160

In (A)	Temperatura ambiente (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250 magnetotérmicos

In (A)	Temperatura ambiente (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

Influência da altitude

Altitude (m)	2 000	3 000	4 000
Corrente estipulada (A)	1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Tensão estipulada (V)	DPX ³ MT	690	690
	DPX ³ diferencial e eletrônico	500	500
		400	


DPX³ 250 eletrônicos

In (A)	Temperatura ambiente (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	62	59	56	54	53	50	46	43	40	37	34	30
100	156	148	140	136	132	124	116	108	100	92	84	76
160	250	237	224	218	211	198	186	173	160	147	134	122
250	390	370	350	340	330	310	290	270	250	230	210	190


(1) 2 pólos em série
(2) 3 pólos em série

Interruptores-seccionadores


DX³-IS corte plenamente aparente p. 102

	Calibre (A)	Com disparo à distância		Sem disparo à distância				
		2P	4P	1P		2P	3P	4P
				Sem sinalizador	Com sinalizador			
	20			4 064 01	4 064 04	4 064 32	4 064 57	4 064 77
	32			4 064 03	4 064 06	4 064 34	4 064 59	4 064 79
	40	4 065 27	4 065 43			4 064 40	4 064 60	4 064 80
	63	4 065 28	4 065 44			4 064 41	4 064 61	4 064 81
	100		4 065 46			4 064 49	4 064 69	4 064 89
	125		4 065 47			4 064 50	4 064 70	4 064 90


VISTOP corte visível p. 104

	Calibre (A)	Punho preto			
		Comando frontal		Comando lateral ⁽¹⁾	
		3P	4P	3P	4P
	32			0 225 05	0 225 07
	63	0 225 12	0 225 15	0 225 16	0 225 18
	125	0 225 34	0 225 39	0 225 44	0 225 46
	160	0 225 51	0 225 53	0 225 54	0 225 56

DPX-IS corte visível p. 105 a 107

	Calibre (A)	Comando frontal		Comando lateral direito	
		4P		4P	
		Comando frontal	Comando lateral direito	Comando frontal	Comando lateral direito
	100	0 266 35			
	160	0 266 36	0 266 46	0 266 06	0 266 16
	250	0 266 37	0 266 47	0 266 07	0 266 17
	400	0 266 74	0 266 78	0 266 62	0 266 66
	630	0 266 75		0 266 63	0 266 67
	800	0 265 95			
	1 000	0 265 96			
	1 250	0 265 97			
	1 600	0 265 98			

DPX-I corte plenamente aparente com ou sem disparo à distância⁽²⁾ p. 109

	Calibre (A)	Caixas	3P		4P	
			3P	4P	4P diferencial	
	160	DPX ³ -I 160	4 201 98	4 201 99	4 201 97	
	250	DPX ³ -I 250	4 202 99	4 203 00	4 202 98	
	400	DPX ³ -I 630	4 222 16	4 222 18		
	630	DPX ³ -I 630	4 222 17	4 222 19		
	800	DPX ³ -I 1 600	4 224 91	4 224 95		
	1 250	DPX ³ -I 1 600	4 224 92	4 224 96		
	1 600	DPX ³ -I 1 600	4 224 93	4 224 97		

(1) Comando lateral reversível esquerda/direita

(2) Auxiliares comuns com os DPX³

Interruptores - seccionadores DX³ - IS

seccionamento de cabeça da instalação, 20 a 125 A



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81

Características técnicas, p. 103

Montagem em calha EN 60715
Contactos de corte duplo
Corte plenamente aparente

Emb.	Ref.	Interruptores - seccionadores para disparo à distância	
		Categoria de emprego AC22A e AC23 A (AC22A para 125 A) segundo a IEC/EN 60947-3 Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância Aceitam os auxiliares de comando e de sinalização comuns aos disjuntores DX ³ Aceitam comandos motorizados Punho vermelho Indicação visual do estado real dos contactos: • fechados ou defeito (indicador vermelho: "I - ON") • abertos (indicador verde: "O - OFF") Em caso de defeito na abertura, o punho fica em posição central e o indicador vermelho assinala o pólo em defeito	
		Bipolares 400 V~	
		Intensidade nominal (A)	N.º de módulos
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		Tetrapolares 400 V~	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46 ⁽¹⁾	100	6
1	4 065 47 ⁽¹⁾	125	6

(1) Possibilidade de juntar a função diferencial associando um bloco diferencial adaptável

Emb.	Ref.	Interruptores - seccionadores	
		Categoria de emprego AC22A segundo a IEC/EN 60947-3 Punho cinzento Aceitam 1 auxiliar de sinalização DX ³ (CA)	
		Unipolares 250 V~	
		Intensidade nominal (A)	N.º de módulos
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1
		Unipolares com sinalizador 250 V~	
		Fornecidos com lâmpada	
10	4 064 04	20	1
10	4 064 06	32	1
		Bipolares 400 V~	
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 40	40	2
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		Tripolares 400 V~	
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 60	40	3
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		Tetrapolares 400 V~	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 80	40	4
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Auxiliares de comando e sinalização p. 130
 Interruptores inversores p. 148
 Interruptores seccionadores para aplicações fotovoltaicas p. 50
 Blocos diferenciais adaptáveis p. 128

Interruptores - seccionadores DX³ - IS

Interruptores - seccionadores DX³-IS

Homologações: NF

Características elétricas de acordo com as normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4:

	20 - 40 A 1/2 módulo/pólo	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1 módulo/pólo
Ligadores	estribo	estribo	estribo
Ligação:			
- flexível	1,5 a 10 ²	1,5 a 25 ²	4 a 35 ²
- rígido	1,5 a 16 ²	1,5 a 35 ²	4 a 50 ²
Tensão de isolamento (Ui)	500 V~	500 V~	500 V~
Tensão de atenuação aos choques (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Categoria de emprego de acordo com IEC/EN 60947-3	AC 22A	AC 22A	AC 22A
Corrente estipulada admissível (Icw)1s de acordo com IEC/EN 60947-3	750 A	2000 A	2500 A
Poder de fecho em curto-circuito (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Número de manobras elétricas em carga AC 22A	30000	20000	5000
Índice de proteção	IP 2X cablado	IP 2X cablado	IP 2X cablado

AC 22A: corte de cargas mistas motor - resistência com manobras frequentes
AC 23A: corte de motor (cargas indutivas In/2) com manobras frequentes

Icc admissível em associação com fusíveis ou disjuntores do mesmo calibre de acordo com a norma IEC/EN 60669-2-4:

Tensão nominal 400 V~

	16 - 40 A 1/2 módulo/pólo	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1 módulo/pólo
	Icc (kA)		
Disjuntor DX ³	4,5 kA	10 kA 6 kA com DX ³ 4500 - 6 kA	10 kA
Disjuntor DPX ³	4,5 kA	10 kA	10 kA
Fusível gG/aM de 40 a 125 A	8 kA 6 kA com fusível 125 A	16 kA 20 kA com fusível 40 A	16 kA

Tensão nominal 250 V~

	16 - 40 A 1/2 módulo/pólo	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1 módulo/pólo
	Icc (kA)		
Disjuntor DX ³	7 kA 6 kA com DX ³ 4500 - 6 kA 4,5 kA com DX ³ 4500 - 4,5 kA	16 kA 10 kA com DX ³ 6000 - 10 kA 6 kA com DX ³ 4500 - 6 kA 4,5 kA com DX ³ 4500 - 4,5 kA	16 kA 10 kA com DX ³ 6000 - 10 kA
Disjuntor DPX ³	7 kA	16 kA	16 kA
Fusível gG/aM de 40 a 125 A	10 kA	25 kA	25 kA

Interruptores - seccionadores com disparo à distância DX³-IS

Homologações: NF

Características elétricas de acordo com as normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4:

	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1,5 módulo/pólo
Ligadores	estribo	estribo
Ligação:		
- flexível	1,5 a 25 ²	6 a 50 ²
- rígido	1,5 a 35 ²	6 a 70 ²
Tensão de isolamento (Ui)	500 V~	500 V~
Tensão de atenuação aos choques (Uimp)	6 kV	6 kV
Categoria de emprego de acordo com IEC/EN 60947-3	AC 22A/AC 23A	100 A = AC 22A/AC 23A 125 A = AC 22A
Corrente estipulada admissível (Icw) de acordo com IEC/EN 60947-3	1000 A durante 1 s 1700 A durante 0,5 s	1000 A durante 1 s 1500 A durante 0,5 s
Poder de fecho em curto-circuito (Icm)	3000 A	1500 A
Número de manobras elétricas em carga AC 22A	15000	10000
Índice de proteção	IP 2X cablado	IP 2X cablado

AC 22A: corte de cargas mistas motor - resistência com manobras frequentes
AC 23A: corte de motor (cargas indutivas In/2) com manobras frequentes

Icc admissível em associação com fusíveis ou disjuntores do mesmo calibre de acordo com a norma IEC/EN 60947-3:

Tensão nominal 415 V~

	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1,5 módulo/pólo
	Icc (kA)	
Disjuntor DX ³ 3P, 4P	16 kA 10 kA com DX ³ 6000 - 10 kA 6 kA com DX ³ 4500 - 6 kA	25 kA 16 kA com DX ³ 10000 - 16 kA
Disjuntor DPX ³ 3P, 4P	10 kA	25 kA
Fusível gG/aM de 40 a 125 A - 3P, 4P	40 kA com fusível 40 A (para IS-A 40 A) 30 kA com fusível 63 A 20 kA com fusível 80 A 16 kA com fusível 100 A 5 kA com fusível 125 A	40 kA com fusível 100 A 50 kA com fusível 125 A

Tensão nominal 250 V~

	40 - 63 A 1 módulo/pólo	100 - 125 A 1,5 módulo/pólo
	Icc (kA)	
Disjuntor DX ³ 2P	16 kA com DX ³ 25 kA - 36 kA - 50 kA 25 kA com DX ³ 10000 - 16 kA 20 kA com DX ³ 6000 - 10 kA 6 kA com DX ³ 4500 - 6 kA 4,5 kA com DX ³ 4500 - 4,5 kA	36 kA 25 kA com DX ³ 10000 - 16 kA
Fusível gG/aM de 40 a 125 A - 2P	40 kA com fusível 40 A (para IS-A 40 A) 30 kA com fusível 63 A 20 kA com fusível 80 A 16 kA com fusível 100 A 5 kA com fusível 125 A	40 kA com fusível 100 A 50 kA com fusível 125 A

Vistop™ 32 a 160 A

interruptores-seccionadores de corte visível em carga

fixação a calha



Interruptores-seccionadores de segurança, garantindo o corte em carga por seccionamento visível pela parte frontal e ação positiva dos contactos

Corte duplo por contactos com auto-limpeza de abertura/fecho brusco
Punho enclavável por cadeado na posição aberto

Porta-etiqueta para identificação dos circuitos

Ligadores de estribo, Pz2 para 63 A e chave sextavada de 125 a 160 A
Fixação por parafusos ou em calha IEC/EN 60715 (Vistop 63 A apenas em calha)

2 versões de comando:

- Comando lateral exterior à direita ou à esquerda fornecido com junta que assegura o IP do quadro (até IP 55), parafusos, escantilhão autocolante para marcação de furos e eixo de prolongamento de 30 a 170 mm
- Comando frontal direto (ou exterior com ref. 0 227 32 a encomendar em separado)

Possibilidade de adição de contactos auxiliares NA+NF ref. 0 227 04/07

Emb.	Ref.		Número de módulos de 17,5 mm
	Comando frontal	Comando lateral	
32 A			
1		0 225 05	3 pólos
1		0 225 07	4 pólos
63 A			
1	0 225 12	0 225 16	3 pólos
1	0 225 15	0 225 18	4 pólos
125 A			
1	0 225 34	0 225 44	3 pólos
1	0 225 39	0 225 46	4 pólos
160 A			
1	0 225 51	0 225 54	3 pólos
1	0 225 53	0 225 56	4 pólos

Comando exterior frontal

Conjunto composto por: eixo de transmissão, suporte de eixo, escantilhão autocolante para marcação de furos, acessórios de fixação, junta que assegura o IP do quadro (IP 55) e acessórios de enclavamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado

1	0 227 32	Para Vistop 63 a 160 A	Distância à porta (mm) 35 a 470
---	----------	------------------------	------------------------------------

Contactos auxiliares de pré-corte e sinalização IP 2X - 5 A - 250 V

Contactos NA + NF

Integram-se na caixa monobloco do interruptor
Contacto principal

1	0 227 04	
---	----------	--

Ligador repartidor 160 A

Monta-se diretamente nos bornes inferiores do Vistop
Ligador de 6 saídas de 25 mm²

1	0 0 48 67	
---	-----------	--

Vistop™ 32 a 160 A

interruptores-seccionadores de corte visível em carga

fixação a calha

De acordo com as normas NF C 63-130, IEC NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R Homologação Bureau Veritas

Invólucro em material isolante reforçado a fibra de vidro auto-extinguível 960 °C (IEC NF EN 60695-2-1/1)

Punho enclavável na posição aberto por cadeados diam. 6 mm
Recebem 1 ou 2 contactos auxiliares NA + NF (ref. 0 227 04/07): do lado do punho

Características elétricas

Intensidade térmica (Ith)	32 A	63 A	125 A	160 A	
Ligação	Cu (flexível)	4 a 16 mm ²	4 a 35 ²	4 a 50 mm ²	
	Cu (rígido)	4 a 16 mm ²	4 a 50 ²	4 a 70 mm ²	
Tensão de isolamento (UI)	-	690 V~	800 V~	800 V~	
Tensão de atenuação aos choques (U imp)	-	8 kV	8 kV	8 kV	
AC 22A AC 23 A ⁽¹⁾	400 V	32 A (17 Kw)	63 A (35 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)
	500 V	20 A (14 Kw)	63 A (44 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)
	690 V	-	40 A (38 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)
DC 22 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	-	63	125	125	
DC 23 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	-	63	125	125	
Esforços eletrodinâmicos (kA crista)	5	15	15	15	
I admissível 1 s (kA eficaz) (Icw)	0,5	2,5	3,5	3,5	
Icc admissível com fusíveis (kA eficaz)	100	100	100	80	
Calibre máximo do fusível	32A (gG) 20A (gM)	63 A	125 A (gG) 125 A (aM) ⁽³⁾	160 A (gG) 125 A (aM)	
Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida) (Icm)	0,75	7	12	12	
Número de manobras mecânicas	>10000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	
Índice proteção	IP 2X B (16 mm ²) IP 3 X (sob painéis)	IP 2X B (16 mm ²) IP 3X (sob painéis) a partir de 6 mm ²	> 30 000	> 30 000	

(1) condições de ensaio segundo IEC 60947-3

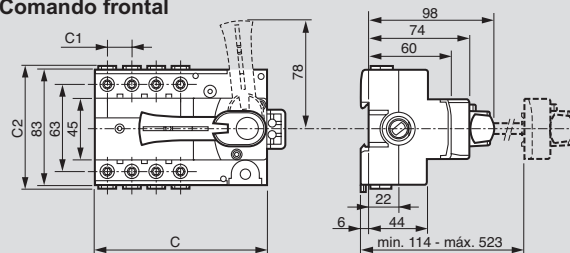
AC = corrente alternada. DC = corrente contínua. A = utilização com manobras frequentes
AC 22 A/DC 22 A: corte misto motor-resistência
AC 23 A/DC 23 A: corte motor (cargas indutivas)

(2) número de pólos participando no corte: 2

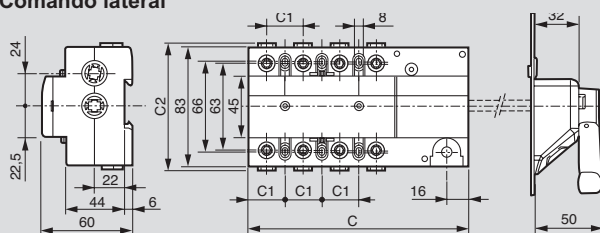
(3) 100 A (aM) em fusível de facas

Dimensões (em mm)

Comando frontal



Comando lateral



	Comando frontal				Comando lateral anterior	
	32 A	63 A	125 A, 160 A	3 e 4 pólos	63 A	125 A, 160 A
3 P	70	83	125	133	125	133
4 P	83	125	133	180	125	160
C	ND	ND	17,7	26,7	17,7	26,7
C ₁	ND	ND	17,7	26,7	17,7	26,7
C ₂	92	92	90	91	90	91

Interruptores seccionadores DPX™-IS

160 a 630 A com e sem disparo à distância



0 266 47



0 266 62



0 262 50



0 262 51



0 262 39

Características técnicas em www.legrand.pt

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de encravamento integrada no punho

Ligadores de estribo

Fornecidos com protetores de parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos

Fixação possível em calha EN 50022 até 250 A

Fixação por parafusos acima de 250 A

Emb.	Ref.	DPX-IS para disparo à distância
		Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e ser associados ao relé diferencial com toro separado
	4P	Comando frontal
1	0 266 36	160 A
1	0 266 37	250 A
1	0 266 74	400 A
1	0 266 75	630 A
		Comando lateral direito
1	0 266 46	160 A
1	0 266 47	250 A
1	0 266 78	400 A
		DPX-IS sem disparo à distância
		Comando frontal
1	0 266 06	160 A
1	0 266 07	250 A
1	0 266 62	400 A
1	0 266 63	630 A
		Comando lateral direito
1	0 266 16	160 A
1	0 266 17	250 A
1	0 266 66	400 A
1	0 266 67	630 A

Emb.	Ref.	Acessórios de montagem
		Kits para comando exterior IP 55
		Conjunto composto por:
		- eixo de transmissão
		- suporte de eixo
		- escantilhão autocolante para marcação de furos
		- acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e encravamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado
1	0 266 86	Para aparelhos de comando frontal e lateral
1	0 262 39	Montagem de DPX-IS até 250 A em calha
		Platina para montagem dos aparelhos sobre calha de alumínio e sobre as platinas XL ³ equipadas de calha
1	0 262 99	Ressalto para aparelhos modulares
		Adapta-se sobre calha para permitir a coabitação numa mesma fila, de DX ³ e DPX-IS 250 montados sobre uma platina ref. 0 262 39
		Tapa bornes selável
		Jogo de 2
1	0 262 87	Para DPX-IS até 250 A
1	0 262 45	Para DPX-IS 400 A e 630 A
		Acessórios de ligação
		Ligadores
		Para DPX-IS 250. Jogo de 4
1	0 262 88	Para cabos sem terminais 185 mm ² máx. (rígido) ou 150 mm ² máx. (flexível)
		Para DPX-IS 400 e 630. Jogo de 4
1	0 262 50	Para cabos sem terminais 300 mm ² máx. (rígido) ou 240 mm ² máx. (flexível)
1	0 262 51	Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível)
		Espaçadores
		Para DPX-IS 250. Jogo superior ou inferior
1	0 273 22	Para aparelho 3P ou 4P
		Para DPX-IS 400 e 630. Jogo superior ou inferior
1	0 262 49	Para aparelho 4P
		Tomadas posteriores
		Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores
		Jogo de tomadas superiores e inferiores
		Para DPX-IS 400 e 630
1	0 263 51	Para aparelho 4P. Por tirantes roscados
1	0 263 53	Para aparelho 4P. Por barra plana orientável

Relé diferencial e toros **p. 97**

Auxiliares **p. 108**

Escolha dos painéis e acessórios de montagem em quadros:

- XL³ 400 **p. 188**

- XL³ 800 **p. 198**

- XL³ 4000 **p. 208**

Interruptores-seccionadores DPX™-IS

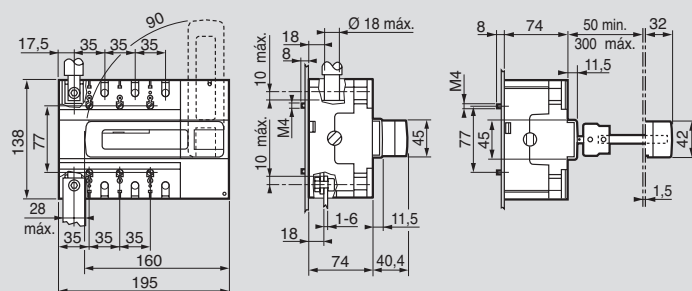
160 a 630 A - características técnicas

Características técnicas DPX-IS até 250 A

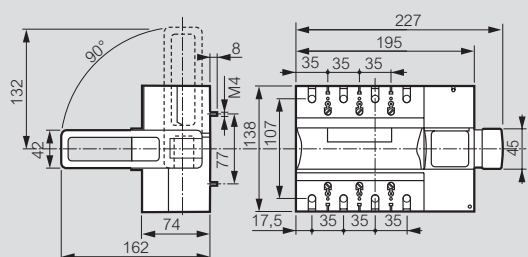
Intensidade térmica (Ith)		160 A	250 A
Ligação	Cu (flexível)	150 mm ²	
	Cu (rígido)/Alu	185 mm ²	
	Barra de cobre/terminal	Largura máx. 28 mm	
Tensão nominal (Ue)		690 V~	
Tensão de isolamento (Ui)		800 V~	
Tensão de atenuação aos choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	160 A	250 A
	690 V~	160 A	160 A
AC 22 A	690 V~	160 A	250 A
I admissível 1 s (Icw)		12 kA eficaz	
I admissível com fusíveis		100 kA eficaz	
Calibre máx. do fusível gG		160 A	250 A
Calibre máx. de fusível aM		160 A	160 A
Poder de fecho em curto-circuito (kÁ crista presumida) (Icm)		40 kA	40 kA
N.º de manobras	mecânicas	25 000	
	elétricas (AC 23 400 V~)	2 500	
Índice de proteção		IP 20 frontal	

Dimensões DPX-IS até 250 A (em mm)

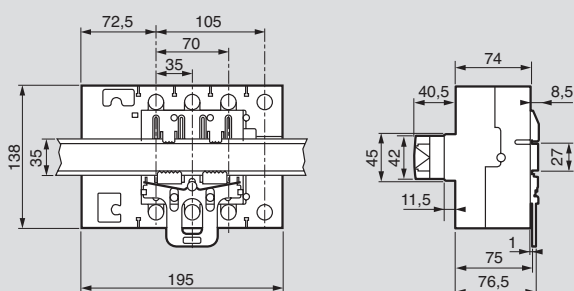
Comando frontal



Comando lateral direito



Montado em calha

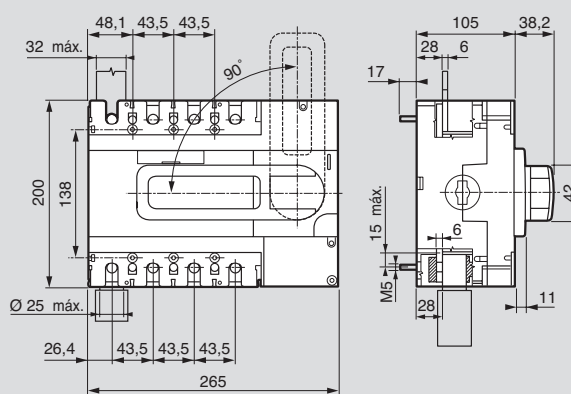


Características técnicas DPX-IS 400 e 630 A

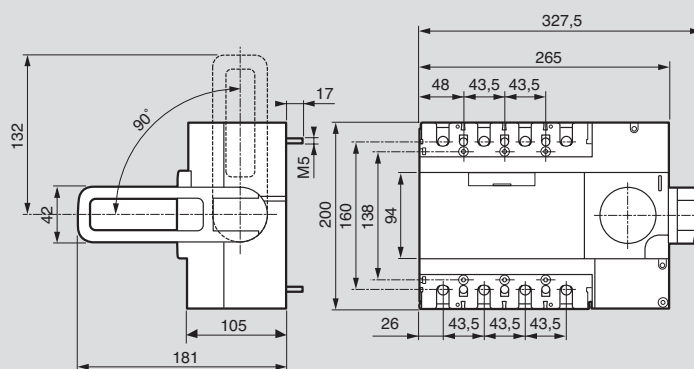
Intensidade térmica		400 A	630 A
Ligação	Cu (flexível)	1 x 240 ou 2 x 185 mm ²	
	Cu (rígido)/Alu	1 x 300 ou 2 x 240 mm ²	
	Barra de cobre/terminal	Largura máx. 32 mm	
Tensão nominal (Ue)		690 V~	
Tensão de isolamento (Ui)		800 V~	
Tensão de atenuação aos choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
AC 22 A	690 V~	400 A	400 A
	690 V~	400 A	630 A
I admissível 1 s (Icw)		20 kA eficaz	
I admissível com fusíveis		100 kA eficaz	
Calibre máx. do fusível gG		400 A	630 A
Calibre máx. de fusível aM		400 A	630 A
Poder de fecho em curto-circuito (kÁ crista presumida) (Icm)		40 kA	
N.º de manobras	mecânicas	15 000	
	elétricas (AC 23 400 V~)	1 500	
Índice de proteção		IP 20 frontal	

Dimensões DPX-IS 400 e 630 A (em mm)

Comando frontal



Comando lateral direito



Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A



0 265 98

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de encravamento integrada no punho

Fornecidos com:

- placas de ligação
- protetores de parafusos
- ressalto de punho

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos (p. 108)

Emb. Ref. DPX-IS para disparo à distância

Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e associados ao relé diferencial com toro separado (p. 97)

Comando frontal

1	0 265 95	800 A
1	0 265 96	1 000 A
1	0 265 97	1 250 A
1	0 265 98	1 600 A

Acessórios

Kit para comando exterior IP 55

Conjunto composto por:
 - eixo de transmissão
 - suporte de eixo
 - escantilhão autocolante para marcação de furos
 - acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e encravamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado

Bloqueio de punho para comando exterior

Com canhão de chave Eurolocks n.º 92 207

Fechadura de encravamento

Permite encravar o aparelho na posição aberto Ronis RBA90GEL3149

Ligadores

Fornecidos à unidade

1	0 262 69	Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível)
1	0 262 70	Para cabos sem terminais 4 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 4 x 185 mm ² máx. (flexível)

Espaçadores

1	0 262 74	Jogo de 4, para montagem superior ou inferior
---	----------	---

Tomadas posteriores

Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores

1	0 263 82	Jogo de 8 tomadas curtas superiores e inferiores
1	0 263 83	Jogo de 8 tomadas longas superiores e inferiores

Prolongadores

Fornecidos à unidade

1	0 262 67	Para 800 a 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
1	0 262 68	Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)

Ecrãs de separação

1	0 262 66	Permitem isolar a ligação entre cada pólo Jogo de 3 ecrãs
---	----------	--

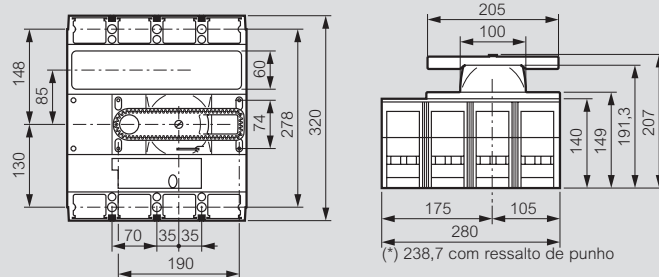
Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A - características técnicas

Características técnicas

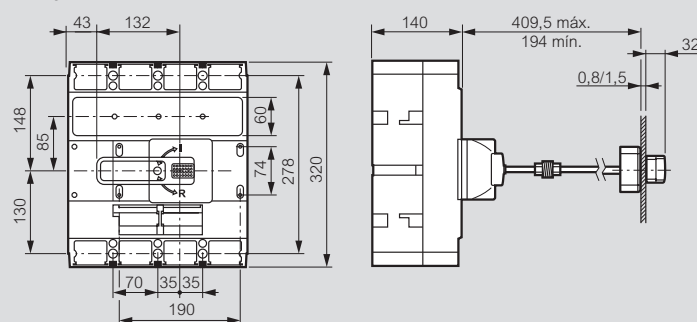
Intensidade térmica (Ith)	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	
Ligação	Cu (flexível)				
	Cu (rígido)				
	Barra de cobre/terminal				
Tensão nominal (Ue)	690 V~				
Tensão de isolamento (Ui)	690 V~				
Tensão de atenuação ao choque (Uimp)	8 kV~				
AC 23 A	400 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	500 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	690 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
DC 23 A	250 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
I admissível Is (Icw)	20 kA eficaz				
Icc admissível com fusíveis	100 kA eficaz				
Calibre máx. do fusível	gG	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	aM	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida (Icm))	40 kA				
N.º de manobras	mecânicas	10 000			
	elétricas (AC 23 400 V~)	3 000	3 000	2 000	2 000
Índice de proteção	IP 20 frontal				

Dimensões (em mm)

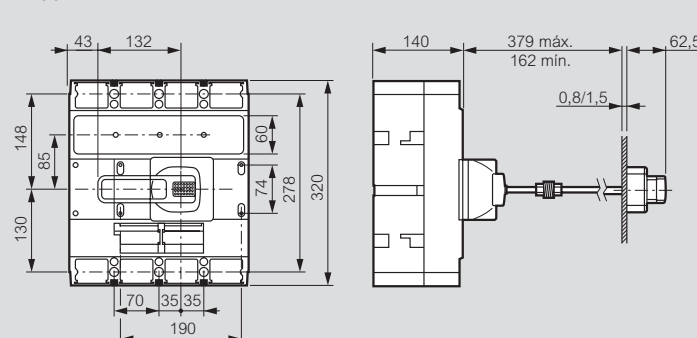


Comando exterior

IP 40



IP 55



DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização



0 261 60



0 261 84

Emb.	Ref.	Contato auxiliar ou de sinal de defeito
		Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para disjuntores DPX ⁽²⁾ , interruptores DPX-I ⁽²⁾ e interruptores DPX-IS
1	0 261 60	Contacto inversor 3 A - 240 V~

Bobinas de disparo

Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas

Por emissão de corrente

Para DPX⁽²⁾, DPX-I⁽²⁾ e DPX-IS
Potência de chamada 300 VA
Tensão da bobina:

1	0 261 64	24 V~ e =
1	0 261 67	230 V~ e =
1	0 261 68	400 V~ e =

Por mínima tensão⁽¹⁾

Consumo 5 VA
Para DPX-IS até 630
Tensão da bobina:

1	0 261 71	24 V~
1	0 261 73	230 V~

Para DPX 250 a 1600⁽²⁾, DPX-I⁽²⁾ e DPX-IS de 800 a 1600
Tensão da bobina:

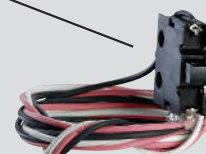
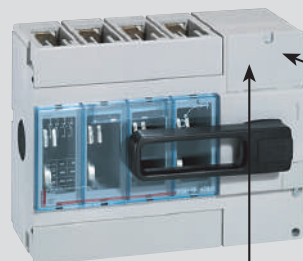
1	0 261 81	24 V~
1	0 261 83	230 V~
1	0 261 84	400 V~

(1) Bobinas de disparo por mínima tensão retardadas (800 ms), consulte-nos

(2) Produtos descontinuados. Para substituição das bobinas (manutenção)

DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização



Contato auxiliar ou de sinal de defeito

Uma só referência:
0 261 60 contacto auxiliar NA/NF ou de sinal de defeito (em função do compartimento em que é inserido)



Bobinas de disparo por mínima tensão



Bobinas de disparo por emissão de corrente

Número de contactos (0 261 60) máximo por aparelho DPX-IS

	Aparelho	Contacto auxiliar			Bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão
		CA	CAA	SD	
Sem bobina	DPX-IS 250	1	2	-	-
Com bobina	DPX-IS 250	1	1	1	1
Sem bobina	DPX-IS 630	2	2	-	-
Com bobina	DPX-IS 630	2	1	1	1
Com bobina	DPX-IS 1600	3	-	1	1

CA = contacto auxiliar

CAA = contacto auxiliar "antecipado"

SD = contacto de abertura por disparo (sinal de defeito)

DPX³ - ITM 160 a 1 600 A

interruptores de manobra em caixa moldada



4 202 99

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-3
 Categoria de emprego AC-23 A
 Interruptores de manobra em caixa moldada que asseguram o corte em carga e o seccionamento das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização dos DPX³ correspondentes. DPX³ - I 630 associam-se aos blocos diferenciais dos DPX³ 630. Possibilidade de associação ou ao relé diferencial (p. 97).
 Montam-se em calha até DPX³ 250 com as platinas ref. 4 210 71 (DPX³ 160) ref. 4 210 73 (DPX³ 160 dif.), ref. 4 210 72 (DPX³ 250) e ref. 4 210 74 (DPX³ 250 dif.).
 Ligações idênticas às dos DPX³ correspondentes

Emb.	Ref.	DPX ³ -I 160
1	3P 4P 4 201 98 4 201 99	In (A) 160
1	4P diferencial 4 201 97 ⁽¹⁾	160

Emb.	Ref.	DPX ³ -I 250
1	3P 4P 4 202 99 4 203 00	In (A) 250
1	4P diferencial 4 202 98 ⁽¹⁾	250

Emb.	Ref.	DPX ³ -I 630
1	3P 4P 4 222 16 4 222 18	In (A) 400
1	4 222 17 4 222 19	630

Emb.	Ref.	DPX ³ -I 1600
1	3P 4P 4 224 91 4 224 95	In (A) 800
1	4 224 92 4 224 96	1 250
1	4 224 93 4 224 97	1 600

Emb.	Ref.	Bobinas de disparo - DPX ³ -I 630 e 1600
1	4 222 39	Permite a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas (DPX ³ e DPX ³ -I) Por emissão de corrente Potência de chamada 300 VA Tensão da bobina: 24 V _~ / =
1	4 222 42	230 V _~ / =
1	4 222 44	Por mínima tensão⁽¹⁾ Consumo 5 VA Tensão da bobina: 24 V ₌
1	4 222 45	24 V _~

Emb.	Ref.	Bobinas de disparo - DPX ³ - 160 e 250
1	4 210 13	Por emissão de corrente 24 V _~ e =
1	4 210 16	200-277 V _~
1	4 210 19	Por mínima tensão 24 V _~ e =
1	4 210 22	200-240 V _~

(1) Para outras bobinas ver p. 97

DPX³ - ITM 160 a 1 600 A

características técnicas

Características elétricas

	DPX ³ -I 160	DPX ³ -I 250	DPX ³ -I 630	DPX ³ -I 1600
Tensão de emprego U _e (V)	50/60 Hz	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾	690
	contínua	250	250	250
Tensão de isolamento U _i (V _~)	800	800	690	690
Tensão de atenuação aos choques U _{imp} (kV)	8	8	8	8
Poder de fecho em curto-circuito a 400 V I _{cm} (kA)	2,4	2,4	6,5 (In 400 A) 13 (In 630 A)	17 (In 800 A) 30 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A)
Corrente de curta duração admissível t = 1 s I _{cs} (kA)	1,7	1,7	45 (In 400 A) 7,6 (In 630 A)	10 (In 800 A) 15 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A)
N.º de manobras	mecânicas	25 000	25 000	15 000
	elétricas	8 000	8 000	5 000
Corrente térmica convencional (A)	160	250	630	1 600
Corrente estipulada de emprego (A)	AC 23 A (690 V _~)	160 (160 V)	250 (250 V)	630
	DC 23 A (250 V _~)	160	160	630

(1) 500 V para a versão diferencial

Dimensões

As dimensões dos DPX³-I são idênticas às dos DPX³ correspondentes. Ver em www.legrand.pt

DPX ³ -I	Dimensões
DPX ³ -I 160	DPX ³ 160
DPX ³ -I 250	DPX ³ 250
DPX ³ -I 630	DPX ³ 630
DPX ³ -I 1600	DPX ³ 1600

Montagem em quadros

A montagem dos DPX³-I em quadros XL³, é equivalente à dos DPX³

Corta-circuitos seccionadores SP

com ligadores protegidos - fixação por parafusos ou em calha



De acordo com as normas NF C 63-210 e IEC 60269-2
Homologação Bureau Veritas
Altura sob painel 44 mm
Parafusos de cabeça mista
Fixação por parafusos ou em calha

Emb.	Ref.	SP 38 para fusíveis industriais 10 x 38	Ligação	N.º de módulos
10	0 214 01	1P	1 x 16 mm ²	2
5	0 214 02	1P+N equipado	ou	
3	0 214 04	3P	2 x 10 mm ²	2
2	0 214 05	3P+N equipado		4

Emb.	Ref.	SP 51 para fusíveis industriais 14 x 51	Ligação	N.º de módulos
5	0 215 01	1P	1 x 35 mm ²	1,5
1	0 215 02	1P+N equipado		3
1	0 215 04	3P	ou	4,5
1	0 215 05	3P+N equipado	2 x 16 mm ²	6

Emb.	Ref.	Com microrruptor inversor 5 A - 250 V _~	Ligação	N.º de módulos
1	0 215 33	Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível 1P	1 x 35 mm ²	1,5
1	0 215 36	3P	ou 2 x 16 mm ²	4,5

Emb.	Ref.	SP 58 para fusíveis industriais 22 x 58	Ligação	N.º de módulos
3	0 216 01	1P	1 x 50 mm ²	2
1	0 216 04	3P	ou	6
1	0 216 05	3P+N equipado	2 x 25 mm ²	8

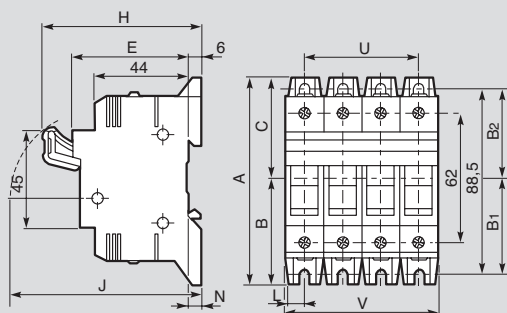
Emb.	Ref.	Com microrruptor inversor 5 A - 250 V _~	Ligação	N.º de módulos
1	0 216 36	Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível 3P	1 x 50 mm ²	6
			ou 2 x 25 mm ²	

Acessórios		
6	0 216 92	Bloco microrruptor inversor 5 A - 250 V_~ Para SP 51 e SP 58 Para pré-corte e sinalização de posição Fixação lateral à direita
5	0 216 96	Punho de solidarização Para SP 51 e SP 58 Permite formar conjuntos multipolares a partir de bases unipolares Comprimento 300 mm, para corte à medida

Corta-circuitos seccionadores SP

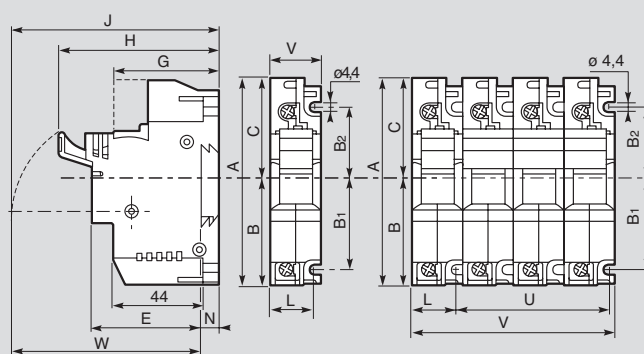
com ligadores protegidos - características técnicas

SP 38



Fixam-se em calha EN 50022

SP 51 e SP 58



Dimensões (mm)	A	B	B ₁	B ₂	C	E	G	H uni.	H multi.	J uni.
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Dimensões (mm)	J multi.	L	N	U bi.	U tri.	U tetra.	V uni.	V bi.	V tri.	V tetra.	W uni.	W multi.
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Escolha dos aparelhos

Tipo	Intens.estipulada	Calibre máximo do fusível					
		400 V _~		500 V _~		690 V _~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A em 400 V)	125	125	100	100	50	50

Estes valores estão normalizados segundo IEC 60269-2/2-1
Podem ser reduzidos ou aumentados em função de condições específicas de utilização

Índice de proteção: IP 2X, IP 2X C sob painel

Desclassificação dos aparelhos

A desclassificação do calibre dos aparelhos justifica-se sempre que se verifique qualquer das condições de utilização seguintes:

- Temperatura ambiente superior a 35 °C: baixar o fusível de um calibre por cada 10 °C acima de 35 °C (UTE C 20-051/IEC 60943)
- Aparelhos justapostos, em funcionamento simultâneo

2 ou 3 aparelhos	0,9 x I _n
4 ou 5 aparelhos	0,8 x I _n
6, 7, 8 ou 9 aparelhos	0,7 x I _n
≥ 10 aparelhos	0,6 x I _n

Este coeficiente aplica-se à corrente estipulada da base (NF C 63-421, IEC EN 61439-1)

- Regime permanente: pode ser necessário passar para uma base de tamanho superior

Corta-circuitos seccionadores



0 058 04

0 058 28

Emb.	Ref.	Para fusíveis cilíndricos industriais tipo aM ou gG		
		De acordo com as normas IEC 60269-2/2-1 e NF C 63-210		
		Seccionadores segundo a norma IEC 60947-3		
		Icc:		
		- 20 kA com fusíveis 8 x 32		
		- 100 kA com fusíveis 10 x 38		
		Fornecidos sem fusíveis		
		Unipolares		
		Dimensões dos fusíveis (mm)	Tensão ~ (V)	N.º de módulos
10	0 058 06	8 x 32	400	1
10	0 058 08	10 x 38	500	1
		Unipolares + neutro		
10	0 058 16	8 x 32	400	1
10	0 058 18	10 x 38	500	1
		Bipolares		
5	0 058 26	8 x 32	400	2
5	0 058 28	10 x 38	500	2
		Tripolares		
3	0 058 36	8 x 32	400	3
3	0 058 38	10 x 38	500	3
		Tripolares + neutro		
2	0 058 46	8 x 32	400	4
2	0 058 48	10 x 38	500	4

Emb.	Ref.	Punhos de acoplamento
10	0 057 92	Para 2 corta-circuitos unipolares
10	0 057 93	Para 3 corta-circuitos unipolares

Emb.	Ref.	Acessórios
10	0 057 90	Indicador de fusão 250 V~
1	0 057 96	Auxiliar NA + NF de funcionamento ao pré-corte, 5 A - 250 V~ (0,5 mód.)



Indicador de fusão

Fusíveis cilíndricos miniatura e domésticos



0 102 63

0 103 06

0 113 10

0 116 16

0 123 20

0 126 25

0 133 32

Emb.	Ref.	Cilíndricos miniatura		
		Tipo F (rápido), corpo cerâmico		
		De acordo com a norma EN 60127-2		
		Proteção de equipamentos sensíveis: variadores de luz, blocos autónomos de iluminação de emergência, transformadores...		
		Calibre	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)
		5 x 20		
10	0 102 02	200 mA		
10	0 102 05	500 mA		
10	0 102 06	630 mA		
10	0 102 10	1 A		
10	0 102 12	1,25 A		
10	0 102 16	1,6 A		
10	0 102 20	2 A	250	1 500
10	0 102 25	2,5 A		
10	0 102 30	3,15 A		
10	0 102 50	5 A		
10	0 102 63	6,3 A		
10	0 102 96	10 A ⁽¹⁾	250	500

Emb.	Ref.	Cilíndricos domésticos					
		Proteção normalizada de linhas no âmbito da norma NF C 15-100					
		Marcação de cor por dimensão					
		Sem indicador de fusão	Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)	Secção protegida (mm ²) Cu	Marcação cor
		8,5 x 31,5					
10	0 123 20 ⁽¹⁾		20	400	20 000	2,5	
		10,3 x 31,5					
10	0 126 16		16	400	20 000	4	
10	0 126 20		20	400	20 000	4	
		10,3 x 38					
10	0 133 32 ⁽¹⁾		32	400	20 000	6	

(1) Sobreabragem não normalizada

Fusíveis cilíndricos industriais

tipo gG



0 123 04 0 133 08 0 143 10 0 153 96

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo gG				
De acordo com as normas NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 e 2						
		Sem indicador de fusão	Com indicador de fusão			
		Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)		
		8 x 32⁽¹⁾				
10	0 123 01	1	400	20 000		
10	0 123 02	2				
10	0 123 04	4				
10	0 123 06	6				
10	0 123 08	8				
10	0 123 10	10				
10	0 123 12	12				
10	0 123 16	16				
Homologação Bureau Veritas APC (Alto Poder de Corte)						
		10 x 38				
10	0 133 94	0,5	500	100 000		
10	0 133 01	1				
10	0 133 02	2				
10	0 133 04	4				
10	0 133 06	6				
10	0 133 08	8				
10	0 133 10	10				
10	0 133 12	12				
10	0 133 16	16				
10	0 133 20	20				
10	0 133 25	25				
		14 x 51				
10	0 143 02	2	500	100 000		
10	0 143 04	4				
10	0 143 06	6				
10	0 143 10	10				
10	0 143 16	16				
10	0 143 20	20				
10	0 143 25	25				
10	0 143 32	32				
10	0 143 40	40				
10	0 143 50	50				
		22 x 58				
10	0 153 10	10			500	100 000
10	0 153 16	16				
10	0 153 25	25				
10	0 153 32	32				
10	0 153 40	40				
10	0 153 50	50				
10	0 153 63	63				
10	0 153 80	80				
10	0 153 96	100				
10	0 153 97	125				
		400				

(1) Antiga designação 8,5 x 31,5

Fusíveis cilíndricos industriais

tipo aM



0 120 04 0 130 08 0 140 12 0 151 50

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo aM				
De acordo com as normas EN/IEC 60269-1 e 2 Homologação Bureau Veritas						
		Sem indicador de fusão				
		Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)		
		8 x 32⁽¹⁾				
10	0 120 01	1	400	20 000		
10	0 120 02	2				
10	0 120 04	4				
10	0 120 06	6				
10	0 120 08	8				
10	0 120 10	10				
APC (Alto Poder de Corte)						
		10 x 38				
10	0 130 92	0,25	500	100 000		
10	0 130 95	0,50				
10	0 130 01	1				
10	0 130 02	2				
10	0 130 04	4				
10	0 130 06	6				
10	0 130 08	8				
10	0 130 10	10				
10	0 130 12	12				
10	0 130 16	16				
10	0 130 20 ⁽¹⁾	20				
10	0 130 25 ⁽¹⁾	25				
		14 x 51				
10	0 140 02	2	500	100 000		
10	0 140 04	4				
10	0 140 06	6				
10	0 140 08	8				
10	0 140 10	10				
10	0 140 12	12				
10	0 140 16	16				
10	0 140 20	20				
10	0 140 25	25				
10	0 140 32	32				
10	0 140 40	40				
10	0 140 45	45				
10	0 140 50	50				
		22 x 58				
10	0 150 16	16	500	100 000		
10	0 150 20	20				
10	0 150 25	25				
10	0 150 32	32				
10	0 150 40	40				
10	0 150 50	50				
10	0 150 63	63				
10	0 150 80	80				
10	0 150 96	100				
10	0 150 97	125				
		400				

Practibox S

UMA GAMA
DE QUADROS
À SUA MEDIDA



A SOLUÇÃO QUE
SE INTEGRA EM
TODOS OS TIPOS
DE PAREDE

Facilidade e rapidez na instalação e cablagem

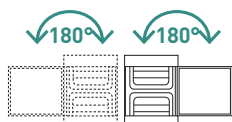
Em alvenaria ou paredes ocas, os quadros de encastrar Practibox S foram projetados para simplificar a instalação e a cablagem, economizam tempo e garantem um acabamento perfeito, estando em fase com o compromisso de qualidade Legrand.

RESISTÊNCIA AO FOGO

VERSÃO
ALVENARIA
Até 650°



VERSÃO PAREDES
OCAS
Até 850°



QUADROS E PORTAS
REVERSÍVEIS. ABERTURA
DA PORTA A 180°

UMA GAMA COM GARANTIA DE QUALIDADE
E CONFORMIDADE COM AS NORMAS

IEC 60670-24

PERMITE REALIZAR INSTALAÇÕES EM
CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 61439-3



CLASSE II



IP 40

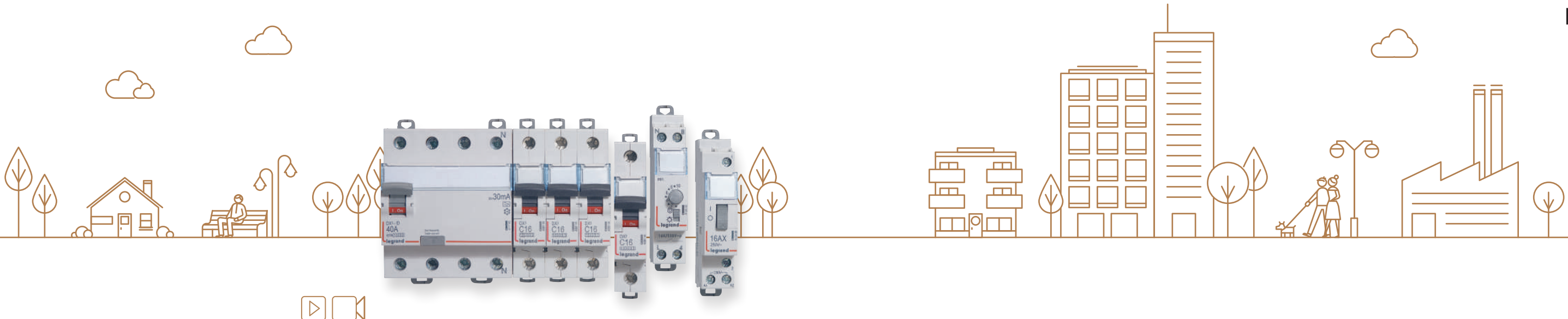


IK 07



Descubra toda a gama Practibox³
em www.legrand.pt





PROTEÇÃO E COMANDO

▶ NOVIDADES 2022



P. 99
Interruptores diferenciais Tipo B

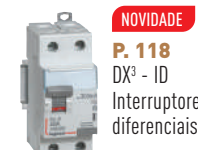
APARELHOS DE PROTEÇÃO MODULARES



P. 116
RX³[4500] - 4,5 kA
Disjuntores curva C
RX3 Interrupto



P. 117
TX³[6000] - 6 kA
Disjuntores curva C



NOVIDADE
P. 118
DX³ - ID
Interruptores diferenciais



P. 119
Disjuntores diferenciais monobloco



P. 120
DNX³ 4500 - 6 kA
Disjuntores 1 P + N curva C



P. 121-122
DX³[6000] - 10 kA
Disjuntores curvas B, C, D



P. 123-124
DX³[10000] - 16 kA
Disjuntores curvas C, B e D



P. 125-126
DX³ - 25 kA
Disjuntores curvas C, D, MA



P. 127
DX³ - 36 kA - curva C
DX³ - 50 kA curva C.
Disjuntores



P. 128-129
DX³
Blocos diferenciais adaptáveis e comandos motorizados



P. 130
DX³
Auxiliares



P. 131-132
DX³
Características técnicas



P. 134-135
DX³, DNX³ e DPX³
Coordenação ou associação



P. 136-137
DPX³ e DX³
a montante e DX³ a jusante
Seletividade

DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES



P. 138-139
Tabela de escolha
Descarregadores de sobretensões



P. 140-143
Descarregadores de sobretensões

COMANDO E PROGRAMAÇÃO



P. 144-145
CX³
Telerruptores



P. 146-147
CX³
Contactores



P. 148-149
CX³ Interruptores-inversores, botões, interruptores de botão e sinalizadores



P. 150
Automáticos de escada



P. 151
Relés temporizados

ALIMENTAÇÃO E VARIADORES

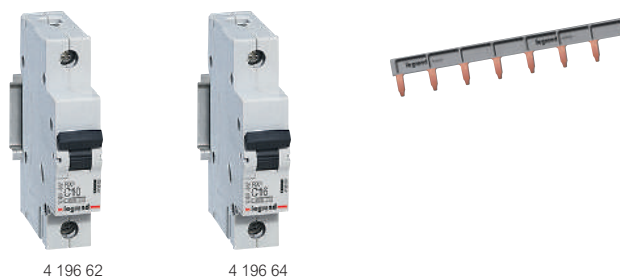


P. 152
Fontes de alimentação Transformadores Besouros



P. 153
Tomadas e suportes universais

Disjuntores RX³ 4500 - 4,5 kA curva C



De acordo com a norma IEC/EN 60898-1
 Não recebem auxiliares nem blocos diferenciais acopláveis
 Poder de corte:
 4500 - IEC 60898-1 230/400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)
 4,5 kA - IEC 60947-2 230/400 V \sim

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
12	4 196 61	6	1
12	4 196 62	10	1
12	4 196 64	16	1
12	4 196 65	20	1
12	4 196 66	25	1
12	4 196 67	32	1
12	4 196 68	40	1
12	4 196 69	50	1
12	4 196 70	63	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 199 46	6	1
10	4 199 47	10	1
10	4 199 49	16	1
10	4 199 50	20	1
10	4 199 51	25	1
10	4 199 52	32	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
6	4 196 94	6	2
6	4 196 95	10	2
6	4 196 97	16	2
6	4 196 98	20	2
6	4 196 99	25	2
6	4 197 00	32	2
6	4 197 01	40	2
6	4 197 02	50	2
6	4 197 03	63	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
4	4 197 05	6	3
4	4 197 06	10	3
4	4 197 08	16	3
4	4 197 09	20	3
4	4 197 10	25	3
4	4 197 11	32	3
4	4 197 12	40	3
4	4 197 13	50	3
4	4 197 14	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
3	4 197 38	6	4
3	4 197 39	10	4
3	4 197 41	16	4
3	4 197 42	20	4
3	4 197 43	25	4
3	4 197 44	32	4
3	4 197 45	40	4
3	4 197 46	50	4
3	4 197 47	63	4

Interruptores diferenciais RX³

tipo AC



De acordo com a norma IEC/EN 61008-1
 Tipo AC \sim : detetam os defeitos em componente alternada
 Entrada por cima, saída por baixo

Emb.	Ref.	Bipolares 230 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
30 mA			
1	4 020 24	25	2
1	4 020 25	40	2
1	4 020 26	63	2
300 mA			
1	4 020 32	25	2
1	4 020 33	40	2
1	4 020 34	63	2
Tetrapolares 400 V\sim ⁽¹⁾			
30 mA			
1	4 020 62	25	4
1	4 020 63	40	4
1	4 020 64	63	4
300 mA			
1	4 020 70	25	4
1	4 020 71	40	4
1	4 020 72	63	4

(1) Neutro à direita

Disjuntores TX³ 6000 - 6 kA curva C



4 035 76



4 036 16

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

6 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares DX³

Não recebem os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 035 74	6	1
10	4 035 75	10	1
10	4 035 76	16	1
10	4 035 77	20	1
10	4 035 78	25	1
10	4 035 79	32	1
10	4 035 80	40	1
10	4 035 81	50	1
10	4 035 82	63	1

Emb.	Ref.	Tetrapolares 230/400 V \sim	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 036 24	6	4
1	4 036 25	10	4
1	4 036 26	16	4
1	4 036 27	20	4
1	4 036 28	25	4
1	4 036 29	32	4
1	4 036 30	40	4
1	4 036 31	50	4
1	4 036 32	63	4

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
5	4 035 84	6	2
5	4 035 85	10	2
5	4 035 86	16	2
5	4 035 87	20	2
5	4 035 88	25	2
5	4 035 89	32	2
5	4 035 90	40	2

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
		Curva C	
		Poder de corte em 230 V \sim : 10 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
5	4 036 04	6	2
5	4 036 05	10	2
5	4 036 06	16	2
5	4 036 07	20	2
5	4 036 08	25	2
5	4 036 09	32	2
5	4 036 10	40	2
5	4 036 11	50	2
5	4 036 12	63	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 036 14	6	3
1	4 036 15	10	3
1	4 036 16	16	3
1	4 036 17	20	3
1	4 036 18	25	3
1	4 036 19	32	3
1	4 036 20	40	3
1	4 036 21	50	3
1	4 036 22	63	3

Interruptores diferenciais DX³ - ID



4 115 25



4 115 91



4 116 76



4 116 95

Características técnicas, p. 132

De acordo com a norma IEC/EN 61008-1

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional (placa vitrocerâmica,...)

Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados (circuitos informáticos, descargas atmosféricas, lâmpadas fluorescentes...)

Tipo B : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional e os defeitos em corrente contínua lisa (variadores de velocidade, sistemas de UPS...)

Recebem os auxiliares DX³, exceto tipo B

Entrada por cima, saída por baixo

Bipolares 230 V~

Emb.	Ref.	Tipo AC	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 00	Sensibilidade (mA) 10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2
1	4 115 43	300 seletivo	63	2
Tipo A 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 57	30	80	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
Tipo F 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2
Tipo B 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	N 4 119 56	30	40	4
1	4 119 57	30	63	4
1	4 119 61	300	40	4
1	4 119 62	300	63	4

Tetrapolares 400 V~

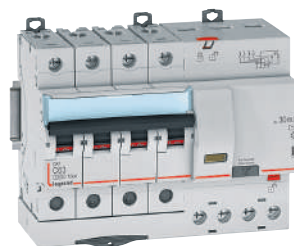
Emb.	Ref.	Tipo AC	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 60	Sensibilidade (mA) 30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 seletivo	40	4
1	4 116 69	300 seletivo	63	4
1	4 117 33 ⁽¹⁾	500	40	4
1	4 117 34 ⁽¹⁾	500	63	4
1	4 117 35 ⁽¹⁾	500	80	4
Tipo A 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 77	30	80	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 87	300	80	4
1	4 116 88	300	100	4
1	4 117 89 ⁽¹⁾	500	25	4
1	4 117 90 ⁽¹⁾	500	40	4
1	4 117 91 ⁽¹⁾	500	63	4
1	4 117 92 ⁽¹⁾	500	80	4
1	4 117 93 ⁽¹⁾	500	100	4
Tipo F 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4
Tipo B 				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	N 4 119 66	30	40	4
1	4 119 67	30	63	4
1	4 119 71	300	40	4
1	4 119 72	300	63	4

(1) Neutro à direita

Disjuntores diferenciais monobloco DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 107 94



4 111 92

Características técnicas, p. 132

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1

10 kA - IEC/EN 60947-2

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim		
Tipo AC				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 107 80	10	10	2
1	4 107 81	10	16	2
1	4 107 91	30	6	2
1	4 107 92	30	10	2
1	4 107 93	30	16	2
1	4 107 94	30	20	2
1	4 107 95	30	25	2
1	4 107 96	30	32	2
1	4 107 97	30	40	2
1	4 108 19	300	6	2
1	4 108 20	300	10	2
1	4 108 21	300	16	2
1	4 108 22	300	20	2
1	4 108 23	300	25	2
1	4 108 24	300	32	2
1	4 108 25	300	40	2

Tipo F				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 108 55	30	16	2
1	4 108 56	30	20	2
1	4 108 57	30	25	2
1	4 108 58	30	32	2
1	4 108 59	30	40	2

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim		
Tipo AC				
		Sensibilidade (mA)	In (A)	N.º de módulos
1	4 111 85	30	10	4
1	4 111 86	30	16	4
1	4 111 87	30	20	4
1	4 111 88	30	25	4
1	4 111 89	30	32	4
1	4 111 90	30	40	7
1	4 111 91	30	50	7
1	4 111 92	30	63	7
1	4 112 04	300	10	4
1	4 112 05	300	16	4
1	4 112 06	300	20	4
1	4 112 07	300	25	4
1	4 112 08	300	32	4
1	4 112 09	300	40	7
1	4 112 10	300	50	7
1	4 112 11	300	63	7

**FORMAÇÃO, RELAÇÃO,
INSPIRAÇÃO, LIGAÇÃO**

FORMAÇÕES PENSADAS **PARA SI** E PARA O SEU **NEGÓCIO**



VÁRIOS TEMAS - MÓDULOS DE FORMAÇÃO PARA PROFISSIONAIS E DISTRIBUIDORES

**Os nossos formadores estão ao seu lado para
acompanhar em todos os desenvolvimentos
tecnológicos, económicos ou normativos com
impacto no seu negócio.**

- Eficiência energética.
- Soluções para veículos elétricos.
- Casas conectadas.
- Proteção de instalações elétricas.
- Redes estruturadas (VDI / LCS).
- Soluções para hotéis e escritórios.
- Aparelhagens.
- Videoparteiros.
- Etc.

PROXIMIDADE E FLEXIBILIDADE

- Formações adaptadas às necessidades de cada um.
- Desenvolvimento de novas competências, atualização de conhecimentos, visitar temas antigos, ...
- Apoio aos seus projetos.
- Formatos adaptados aos novos contextos: sessões virtuais, webinars, e-Learning, ...



FORMAÇÕES EM **LEGRAND.PT**



Encontre todas as notícias online.

Informação completa e inscrições em:
www.legrand.pt

Disjuntores DNX³ **4500** - 6 kA curva C



4 067 93



Características técnicas em **www.legrand.pt**

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

4500 - IEC/EN 60898-1 230 V~

6 kA - IEC/EN 60947-2 230 V~

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V~⁽¹⁾	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
42	4 067 89	2	1
1	4 067 91	6	1
1	4 067 93	10	1
10	4 067 95	16	1
1	4 067 96	20	1
1	4 067 97	25	1
1	4 067 98	32	1
1	4 067 99	40	1

(1) Neutro à direita

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 076 63



4 077 28



4 079 28

Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
10	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
10	4 076 71	20	1
10	4 076 72	25	1
10	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 077 24	6	1
10	4 077 26	10	1
10	4 077 28	16	1
10	4 077 29	20	1
1	4 077 30	25	1
1	4 077 31	32	1
1	4 077 32	40	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
5	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
5	4 078 00	16	2
5	4 078 01	20	2
5	4 078 02	25	2
5	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Poder de corte em 230 V \sim : 25 kA segundo IEC/EN 60947-2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 078 52	2	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 079 21	2	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva B



4 074 32

4 074 76

4 074 12



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 074 29	6	1
10	4 074 30	10	1
10	4 074 32	16	1
10	4 074 33	20	1
10	4 074 34	25	1
10	4 074 35	32	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim ⁽¹⁾	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 074 73	10	1
10	4 074 75	16	1
1	4 074 76	20	1
1	4 074 77	25	1
1	4 074 78	32	1

(1) Neutro à direita

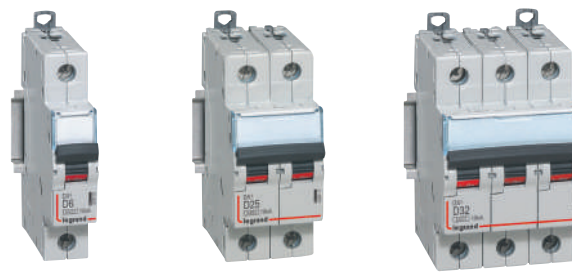
Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2

Poder de corte em 230 V \sim : 25 kA segundo IEC/EN 60947-2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 075 59	10	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 076 22	10	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva D



4 079 53

4 080 17

4 080 62



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim 10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2

Poder de corte em 230 V \sim : 25 kA segundo IEC/EN 60947-2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva C



4 092 24



Punho amarelo = 16kA



4 092 79



4 093 64



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 091 29	6	1
1	4 091 31	10	1
1	4 091 33	16	1
1	4 091 34	20	1
1	4 091 35	25	1
1	4 091 36	32	1
1	4 091 37	40	1
1	4 091 38	50	1
1	4 091 39	63	1
1	4 091 40 ⁽¹⁾	80	1,5

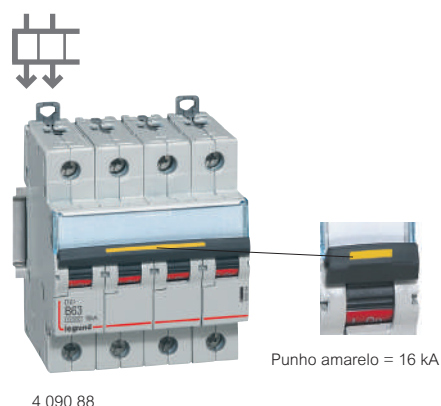
Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 092 17	6	2
1	4 092 19	10	2
1	4 092 21	16	2
1	4 092 22	20	2
1	4 092 23	25	2
1	4 092 24	32	2
1	4 092 25	40	2
1	4 092 26	50	2
1	4 092 27	63	2
1	4 092 28 ⁽¹⁾	80	3
1	4 092 29 ⁽¹⁾	100	3
1	4 092 30 ⁽¹⁾	125	3

(1) Não aceita pentes

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 092 69	6	3
1	4 092 71	10	3
1	4 092 73	16	3
1	4 092 74	20	3
1	4 092 75	25	3
1	4 092 76	32	3
1	4 092 77	40	3
1	4 092 78	50	3
1	4 092 79	63	3
1	4 092 80 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 092 81 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 092 82 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 093 51	6	4
1	4 093 53	10	4
1	4 093 55	16	4
1	4 093 56	20	4
1	4 093 57	25	4
1	4 093 58	32	4
1	4 093 59	40	4
1	4 093 60	50	4
1	4 093 61	63	4
1	4 093 62 ⁽¹⁾	80	6
1	4 093 63 ⁽¹⁾	100	6
1	4 093 64 ⁽¹⁾	125	6

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva B



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

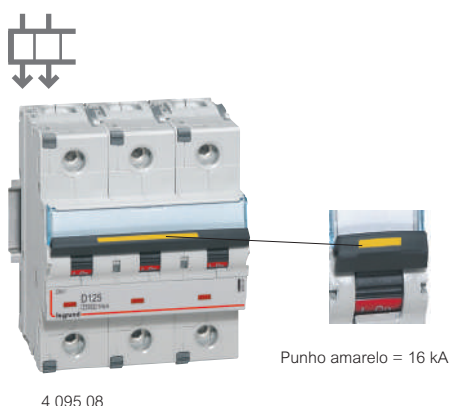
16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 089 57	10	2
1	4 089 59	16	2
1	4 089 60	20	2
1	4 089 61	25	2
1	4 089 62	32	2
1	4 089 63	40	2
1	4 089 64	50	2
1	4 089 65	63	2
		Tripolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 090 06	10	3
1	4 090 08	16	3
1	4 090 09	20	3
1	4 090 10	25	3
1	4 090 11	32	3
1	4 090 12	40	3
1	4 090 13	50	3
1	4 090 14	63	3
		Tetrapolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 090 80	10	4
1	4 090 82	16	4
1	4 090 83	20	4
1	4 090 84	25	4
1	4 090 85	32	4
1	4 090 86	40	4
1	4 090 87	50	4
1	4 090 88	63	4

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva D



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3
		Tripolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5
		Tetrapolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6



Descubra toda a oferta DX³
em www.legrand.pt



Disjuntores DX³ - 25 kA curva C



4 097 55



Punho laranja = 25 kA



4 097 72



4 097 82



4 098 03



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58 ⁽¹⁾	32	1,5
1	4 097 59 ⁽¹⁾	40	1,5
1	4 097 60 ⁽¹⁾	50	1,5
1	4 097 61 ⁽¹⁾	63	1,5
1	4 097 62 ⁽¹⁾	80	1,5
1	4 097 63 ⁽¹⁾	100	1,5
1	4 097 64 ⁽¹⁾	125	1,5

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84 ⁽¹⁾	32	4,5
1	4 097 85 ⁽¹⁾	40	4,5
1	4 097 86 ⁽¹⁾	50	4,5
1	4 097 87 ⁽¹⁾	63	4,5
1	4 097 88 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 097 89 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 097 90 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	2
1	4 097 72 ⁽¹⁾	40	3
1	4 097 73 ⁽¹⁾	50	3
1	4 097 74 ⁽¹⁾	63	3
1	4 097 75 ⁽¹⁾	80	3
1	4 097 76 ⁽¹⁾	100	3
1	4 097 77 ⁽¹⁾	125	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97 ⁽¹⁾	32	6
1	4 097 98 ⁽¹⁾	40	6
1	4 097 99 ⁽¹⁾	50	6
1	4 098 00 ⁽¹⁾	63	6
1	4 098 01 ⁽¹⁾	80	6
1	4 098 02 ⁽¹⁾	100	6
1	4 098 03 ⁽¹⁾	125	6

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ - 25 kA curva D



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1
1	4 098 08	20	1
1	4 098 09	25	1
1	4 098 10 ⁽¹⁾	32	1,5
1	4 098 11 ⁽¹⁾	40	1,5

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
	Curva D	Poder de corte em 230 V \sim : 50 kA segundo IEC/EN 60947-2	N.º de módulos
		Intensidade nominal In (A)	
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23 ⁽¹⁾	32	3
1	4 098 24 ⁽¹⁾	40	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33 ⁽¹⁾	16	4,5
1	4 098 34 ⁽¹⁾	20	4,5
1	4 098 35 ⁽¹⁾	25	4,5
1	4 098 36 ⁽¹⁾	32	4,5
1	4 098 37 ⁽¹⁾	40	4,5
1	4 098 38 ⁽¹⁾	50	4,5
1	4 098 39 ⁽¹⁾	63	4,5
1	4 098 40 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 098 41 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 098 42 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46 ⁽¹⁾	16	6
1	4 098 47 ⁽¹⁾	20	6
1	4 098 48 ⁽¹⁾	25	6
1	4 098 49 ⁽¹⁾	32	6
1	4 098 50 ⁽¹⁾	40	6
1	4 098 51 ⁽¹⁾	50	6
1	4 098 52 ⁽¹⁾	63	6
1	4 098 53 ⁽¹⁾	80	6
1	4 098 54 ⁽¹⁾	100	6
1	4 098 55 ⁽¹⁾	125	6

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ MA - 25 kA só magnético



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim			
	Curva MA	Intensidade nominal In (A)	Limiar disp. Magnét. (A)		N.º de módulos
1	4 098 77	2,5	32		3
1	4 098 78	4	50		3
1	4 098 79	6,3	80		3
1	4 098 80	10	125		3
1	4 098 81 ⁽¹⁾	12,5	160		4,5
1	4 098 82 ⁽¹⁾	16	200		4,5
1	4 098 83 ⁽¹⁾	25	320		4,5
1	4 098 84 ⁽¹⁾	40	500		4,5

Disjuntores DX³ - 36 kA curva C



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2
 Poder de corte:
 36 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 72 kA segundo IEC/EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

Disjuntores DX³ - 50 kA curva C



Características técnicas, p. 131

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2
 Poder de corte:
 50 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

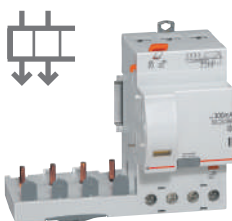
Comandos motorizados e módulos de rearme automático DX³



Emb.	Ref.	Comandos motorizados
		Montam-se à esquerda de disjuntores, disjuntores diferenciais (até 63 A e até 10 kA) e interruptores diferenciais de 1 mód./pólo Permitem a abertura e fecho à distância do aparelho associado Podem receber um auxiliar de comando + um auxiliar de sinalização ou um auxiliar de sinalização
		Standard
		Tensão de comando N.º de módulos
1	4 062 90	24-48 V \sim /= 1
1	4 062 91	230 V \sim 1
		Com rearme automático integrado
		Permite rearmar automaticamente o produto associado garantindo maior continuidade de serviço
1	4 062 93	24-48 V \sim /= 2
1	4 062 95	230 V \sim 2
		Função ON/OFF 1,5 mód/pólo para 2P, 3P e 4P
		Montam-se também com os DX ³ -IS 1,5 mód/pólo ref. 4 065 46/47
1	4 062 92	230 V \sim 2

Emb.	Ref.	Módulos de rearme automático STOP & GO
		Montam-se à esquerda de interruptores diferenciais, 2P, disjuntores, disjuntores diferenciais (1P+N ou 2P) ≤ 63 A em 2 módulos Rearmam automaticamente o aparelho associado em caso de disparo intempestivo após um defeito fugitivo (ex.: descarga atmosférica) Verificam o estado da instalação antes do rearme Assinalam qualquer defeito permanente (defeito diferencial ou curto-circuito) Aceitam um ou dois auxiliares de sinalização
		Standard
		Tensão de comando N.º de módulos
1	4 062 88	230 V \sim 2
		Com auto-teste
		Com teste periódico do dispositivo diferencial associado (≤ 30 mA)
1	4 062 89	230 V \sim 2

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1 módulo/pólo



4 105 55

Características técnicas, p. 132

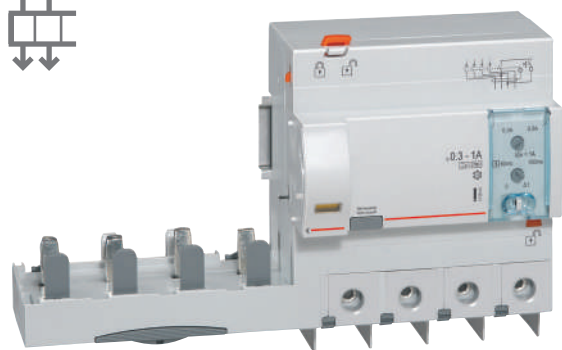
De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
- Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua
- Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos

Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim
		Tipo AC
		Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos
1	4 104 01	30 40 2
1	4 104 02	30 63 2
1	4 104 13	300 40 2
1	4 104 14	300 63 2
1	4 104 24	300 seletivo 63 2
1	4 104 26	1 000 seletivo 63 2
		Tipo A
1	4 104 28	30 40 2
1	4 104 29	30 63 2
1	4 104 31	300 40 2
1	4 104 32	300 63 2
		Tipo F
1	4 104 34	30 40 2
1	4 104 35	30 63 2
1	4 104 46	300 40 2
1	4 104 57	300 seletivo 63 2
1	4 104 62	1 000 seletivo 63 2
		Tripolares 400 V\sim
		Tipo AC
		Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos
1	4 104 71	30 40 3
1	4 104 72	30 63 3
1	4 104 74	300 40 3
1	4 104 75	300 63 3
1	4 104 77	300 seletivo 63 3
		Tipo A
1	4 104 80	30 63 3
1	4 104 83	300 63 3
		Tipo F
1	4 104 86	30 63 3
1	4 104 89	300 63 3
1	4 104 93	300 seletivo 63 3
		Tetrapolares 400 V\sim
		Tipo AC
		Sensibilidade (mA) Intensidade nominal In (A) N.º de módulos
1	4 104 99	30 40 3
1	4 105 00	30 63 3
1	4 105 11	300 40 3
1	4 105 12	300 63 3
1	4 105 20	300 seletivo 40 3
1	4 105 21	300 seletivo 63 3
1	4 105 23	1 000 seletivo 63 3
		Tipo A
1	4 105 25	30 40 3
1	4 105 26	30 63 3
1	4 105 28	300 40 3
1	4 105 29	300 63 3
1	4 105 31	300 seletivo 63 3
		Tipo F
1	4 105 33	30 40 3
1	4 105 34	30 63 3
1	4 105 45	300 40 3
1	4 105 46	300 63 3
1	4 105 55	300 seletivo 63 3
1	4 105 60	1 000 seletivo 63 3

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1,5 módulos/pólo



4 106 44



Características técnicas, p. 132

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
 - Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos interpestivos
- Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores ≤ 125 A

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V [~]		
		Tipo F		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 105 76	30	63	2
1	4 105 77	30	125	4
		Reguláveis Tipo F		
1	4 105 83	de 300 a 1 000	63	4
1	4 105 84	de 300 a 1 000	125	4

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V [~]		
		Tipo F		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 106 05	30	63	3
1	4 106 06 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 08	300	63	3
		Reguláveis Tipo F		
1	4 106 11	de 300 a 1 000	63	6
1	4 106 12 ⁽¹⁾	de 300 a 1 000	125	6

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V [~]		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 106 24 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 28 ⁽¹⁾	300	125	6
		Tipo F		
1	4 106 36	30	63	3
1	4 106 37 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 40	300	63	3
		Reguláveis Tipo F		
1	4 106 43	de 300 a 1 000	63	6
1	4 106 44 ⁽¹⁾	de 300 a 1 000	125	6

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V [~] com medida		
		Ecrã LCD Permite a visualização de consumos de energia (ativa, reativa), potências, frequência, tensões, correntes (fases, neutro) fator de potência e harmónicas		
		Tipo F, regulável e com central de medida integrada		
1	4 106 59 ⁽¹⁾	Sensibilidade (mA) de 30 a 3 000	Intensidade (A) 125	Módulos 17,5 mm 7,5

(1) Possibilidade de associação aos interruptores-seccionadores p. 102

Blocos diferenciais adaptáveis DX³

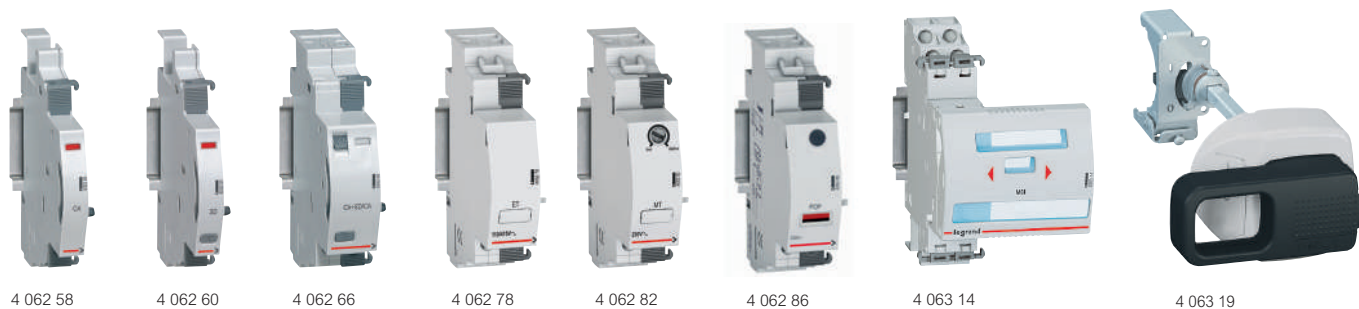
Compatibilidade disjuntores/blocos diferenciais adaptáveis

			Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1 módulo por pólo	Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1,5 módulo por pólo
6000 / 10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos os calibres para produtos com cablagem tradicional	-
10000 / 16 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	Curva D, MA	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P		Todos os calibres
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P		Todos os calibres

Blocos diferenciais tipo F reguláveis

Regulação na face frontal, com tampa selável
Sensibilidade: 300, 500 e 1000 mA
Temporização: instantâneo, S (60 ms) ou retardado (150 ms)





4 062 58 4 062 60 4 062 66 4 062 78 4 062 82 4 062 86 4 063 14 4 063 19

Características técnicas, p. 131

Montam-se à esquerda dos aparelhos (3 auxiliares máximo sendo 1 auxiliar de comando ou bobina)
 Auxiliares comuns a disjuntores, disjuntores diferenciais, interruptores diferenciais (salvo tipo B) e interruptores-seccionadores
 Aceitam a passagem do pente de alimentação

Emb.	Ref.	Auxiliares de sinalização CA e SD	N.º de módulos
1	4 062 58	Contacto auxiliar inversor (CA) 6 A - 250 V~ Sinaliza a posição dos contactos do aparelho associado	0,5
1	4 062 60	Contacto de sinal de defeito inversor (SD) 6 A - 250 V~ Sinaliza a abertura, sob defeito, do aparelho associado	0,5
1	4 062 66	Contacto auxiliar inversor + contacto de sinal de defeito inversor (CA+SD) 6 A - 250 V~ Pode ser transformado em 2 contactos auxiliares inversores (CA+CA)	1

Emb.	Ref.	Auxiliares de comando ET, MT e DA	N.º de módulos
Auxiliares de comando ET, MT e DA Permitem o disparo à distância de um disjuntor, disjuntor diferencial, interruptor diferencial ou interruptor seccionador com disparo à distância			
Bobinas de disparo por emissão (ET)			
1	4 062 76	12 a 48 V~/=	1
1	4 062 78	110 a 415 V~	1
Bobinas de disparo por mínima tensão (MT) Temporização regulável de 0 a 300 ms			
1	4 062 80	24 a 48 V~/=	1
1	4 062 82	230 V~	1
Bobina de proteção contra sobretensões Para a proteção dos aparelhos eletrónicos contra as sobretensões da rede Assegura o disparo do aparelho associado em caso de ultrapassar durante alguns segundos a tensão entre a fase e o neutro			
1	4 062 86	275 V~	1
Bobina de disparo autónoma por botão à abertura (DA) Assegura o disparo, com segurança positiva no circuito de comando, por botão à abertura Evita o disparo intempestivo, na ausência de tensão de alimentação durante 60 h mínimo Não adaptada a circuitos de máquinas em movimento (ex. máquinas-ferramenta)			
1	4 062 87	Bobina de disparo autónoma 230 V~ com bateria incorporada	1,5
1	4 062 85	Bateria de substituição para bobina ref. 4 062 87	

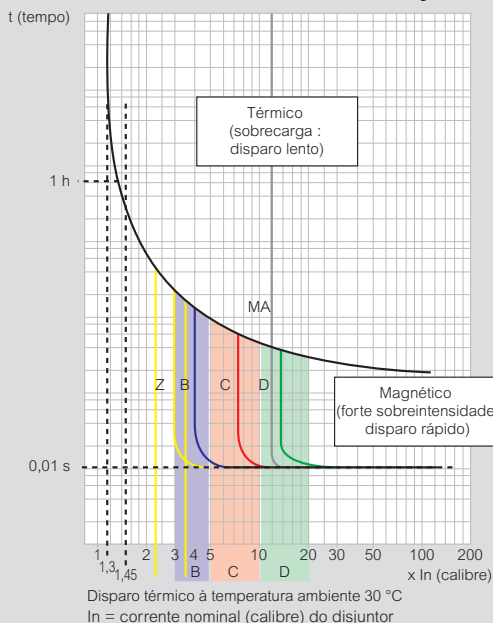
Emb.	Ref.	Inversores de rede manuais
Permitem bascular manualmente sobre uma outra fonte de alimentação elétrica depois de restabelecer o circuito prédefinido Montagem com 2 interruptores seccionadores DX ³ -IS ou 2 disjuntores DX ³ (1 mód/pólo) à esquerda e à direita do aparelho		
1	4 063 14	Para aparelhos de 2 pólos/2 módulos
1	4 063 15	Para aparelhos de 3 pólos/3 módulos
1	4 063 16	Para aparelhos de 4 pólos/4 módulos

Emb.	Ref.	Comando rotativo prolongado de porta
1	4 063 19	Permite o comando manual (ON / OFF) de um aparelho modular (todos os disjuntores 2P/3P e 4P) sem abrir a porta do quadro

Emb.	Ref.	Acessórios
Encravamento Suporte para um cadeado Ø 5 ou Ø 6 mm para disjuntores e disjuntores diferenciais DX ³ , interruptores diferenciais DX ³ -ID e interruptores seccionadores DX ³ -IS		
2	4 063 03	
Tapa-parafusos selável Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo 4 pólos destacáveis		
2	4 063 04	
Tapa-parafusos selável Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo 4 pólos destacáveis		
1	4 063 12	
Ecrã de separação Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo Jogo de 6		
1	4 063 05	
Elemento de espaçamento/passa-fios Permite a ventilação entre 2 aparelhos justapostos e a passagem de 2 condutores entre os aparelhos 0,5 módulo		
10	4 063 07	
Bornes para cabos de alumínio 50 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo ≤ 63 A 95 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo 80 e 125 A		
1	4 063 10	
1	4 063 11	
Tapa-bornes selável Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo		
1	4 063 06	
Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabituação na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ³ montados em calha Capacidade 20 módulos		
1	4 052 26	

Características dos disjuntores e dos auxiliares DX³

Curvas de funcionamento dos disjuntores



Curvas	Limiares de disparo magnético
Z	2,4 a 3,6 In
B	3 a 5 In
C	5 a 10 In
D	10 a 14 In (10 a 20 conforme as normas)
MA	12 a 14 In

Poder de corte em regime de neutro IT

Poder de corte de 1 pólo (só) de disjuntor sob 400 V~ segundo IEC 60947-2

DNX³ 4500 / 6 kA	1P + N	1,5 kA
DX³ 6000 / 10 kA	1P + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	1P + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	2P/3P/4P	12,5 kA

- Sob reserva de responder às prescrições do § 473.3.3.2 das RTIEBT, a saber:
 - ou o condutor de neutro considerado está efetivamente protegido contra os curto-circuitos por um dispositivo de proteção colocado a montante
 - ou o circuito considerado está protegido por um dispositivo de proteção de corrente diferencial residual. Neste caso os condutores devem ter a mesma secção e a sua proteção assegurada por disjuntores com a mesma corrente estipulada e com as mesmas características de funcionamento (curvas tipo B, C ou D)
- Uni, bi, tri ou tetrapolares

Deve ser tida em conta a corrente de curto-circuito trifásica no ponto considerado (curto-circuito entre fases no quadro) e a sua intensidade em caso de duplo defeito.

Um pólo de disjuntor pode encontrar-se só sob 400 V~

Por convenção, ele deve poder cortar sozinho, sob a tensão composta (400 V), uma corrente de duplo defeito igual a:

- 0,15 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for < 10 000 A
- 0,25 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for > 10 000 A

Utilização de disjuntores 1P+N e de diferenciais em regime IT

Em qualquer caso, os aparelhos devem ter o poder de corte necessário ao ponto em que estão instalados.

- Em regime de neutro IT, quando o neutro é distribuído, a proteção do condutor de neutro é obrigatória.

"Contudo, quando o circuito alimenta aparelhos monofásicos ou com cargas de baixa potência ligadas entre fase e neutro (por exemplo, aparelhos de medida) e que não são susceptíveis de provocar um incêndio se forem submetidas à tensão entre fases, mas cuja deterioração é possível, o dispositivo de corte do condutor de neutro pode não provocar o corte dos condutores de fase do circuito."

- É também possível utilizar disjuntores 1P+N em regime de neutro IT:
 - se o condutor de neutro estiver protegido a montante
 - se houver um dispositivo diferencial a montante, de sensibilidade igual ou superior a 0,15 vezes a corrente admissível no condutor neutro correspondente (caso de 30 ou 300 mA); além disso os 1P+N devem ser do mesmo calibre e com a mesma curva de disparo e os condutores e canalização da mesma natureza e secção.

Poder de corte em caso de curto-circuito à terra e tensão de isolamento

	Disjuntores 1P + N (1mód.) 230 V~		
	DX ³ 4500 / 6 kA	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA
I _{cn1}	4 500 A	4 500 A	6 000 A
U _i	250 V	250 V	250 V

	Disjuntores 1P/2P/3P/4P 230/400 V~				
	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA	DX ³ 25 kA	DX ³ 36 kA	DX ³ 50 kA
I _{cn1}	10 000 A	16 000 A	25 000 A	36 000 A	50 000 A
U _i	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

I_{cn1}: Poder de corte de 1 pólo para disjuntores multipolares em caso de curto-circuito à terra

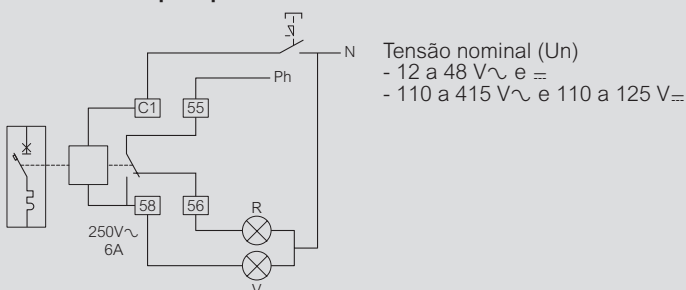
U_i: Tensão de isolamento

Características técnicas dos auxiliares DX³

Secção máxima das ligações: 2,5 mm²

Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 50 °C

Bobinas de disparo por emissão de corrente



Equipadas com 1 contacto de sinalização para reportar o disparo e fazer o auto-corte da alimentação da bobina

Tensão min. e máx.: de 0,7 a 1,1 Un

Tempo de disparo: < 20 ms

Potência absorvida: sob 1,1 x 48 V = 121 VA
sob 1,1 x 415 V = 127 VA

Impedância: 12 a 48 V = 23 Ω
110 a 415 V = 1640 Ω

Consumo:

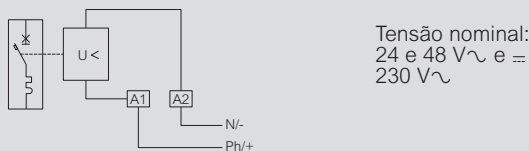
	U _{min.}	U _{máx.}
12 a 48 V	522 mA	2 610 mA
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo por mínimo de tensão

Tensão de manutenção ≥ 0,55 Un

Tempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (regulável)

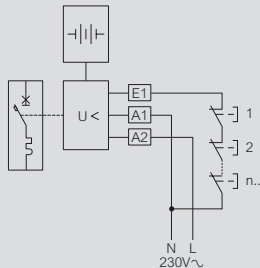
Potência absorvida: 24 V~ e =: 0,1 VA
48 V~ e =: 0,2 VA
230 V~: 1 VA



Bobina de disparo autónoma por botão à abertura

Tensões mínima e máxima de funcionamento: de 196 a 250 V~

Potência absorvida: 1,4 VA



Auxiliares de sinalização

U_{min.}: 24 V~ e I_{min.}: 5 mA

Características dos diferenciais DX³

Características dos disjuntores e interruptores diferenciais

Tipo AC - Aplicações correntes

Deteção de correntes residuais alternadas 50-60 Hz

Tipo A - Aplicações específicas (linhas dedicadas)

Para além das características do tipo AC, os diferenciais tipo A detetam também as correntes residuais com componente contínua. Utilizam-se quando as correntes de defeito não são sinusoidais. São particularmente adaptados na proteção de linhas dedicadas:

- Em locais de habitação, nos circuitos de placas de indução, máquinas de lavar, carregamento de VE monofásico
- Noutras instalações, nos circuitos onde materiais de classe 1 são susceptíveis de gerar correntes de defeito com componente contínua (variadores de velocidade com conversor de frequência...)

Tipo F - Aplicações especiais

Detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados. Utilizam-se em casos especiais:

- Onde a perda de informação e a continuidade de serviço são críticas (alimentação de equipamentos informáticos, máquinas automáticas, instrumentação médica, congeladores...)
- Locais com risco elevado de descargas atmosféricas
- Linhas muito perturbadas (iluminação de descarga...)
- Linhas muito perturbadas (iluminação fluorescente,...) ou linhas de grande comprimento
- Linhas onde podem ocorrer defeitos com frequências até 1000 Hz

Casos particulares de continuidade de serviço

Em certos locais não vigiados onde se requer uma atenção especial a continuidade de serviço, os disparos intempestivos dos disjuntores não são admissíveis (locais isolados de retransmissores TV/rádio, estações de bombagem...)

A associação do disjuntor diferencial F com um comando motorizado e módulo de rearme automático STOP & GO, permite otimizar a continuidade de serviço

Tipo B

Os diferenciais tipo B detetam os defeitos com componente alternada e contínua (tipo A) e os defeitos em corrente contínua "lisa". Estão particularmente indicados para a proteção das pessoas contra contactos diretos e indiretos em todas as instalações que geram ou utilizam corrente contínua (instalações fotovoltaicas, elevadores, máquinas com variação de postos de carregamento VE trifásicas, velocidade, alimentação de equipamento médico...)

Resistência aos curto-circuitos dos interruptores diferenciais bi e tetrapolares (kA), tipo AC, A, B e F

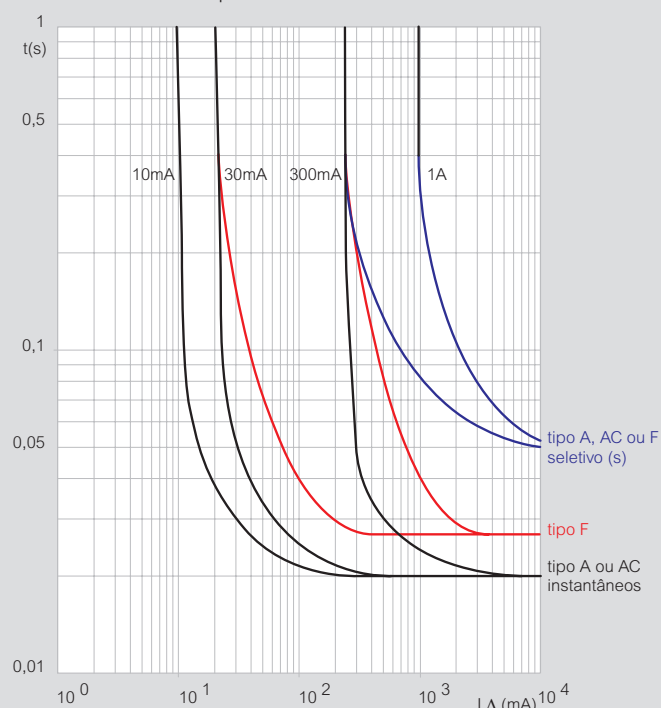
Atenção: deve ser assegurada a proteção dos interruptores diferenciais contra sobrecargas e curto-circuitos

Inter. dif. DX ³ a jusante	In (A)	Disjuntor DX ³ a montante								DPX ³ 160 dif. ou não dif.	
		DX ³ 4500 6 kA 1P+N (1mód.) Curvas C	DX ³ 6000 10 kA 1P+N 2P a 4P (1mód.) Curvas C	DX ³ 10000 16 kA 1P+N 2P a 4P (1mód.) Curvas C	DX ³ 25 kA 2P a 4P Curvas C, D	DX ³ 36 kA 2P a 4P Curvas C, D	DX ³ 50 kA 2P a 4P Curvas C, D	DX ³ 63 kA 2P a 4P Curvas C, D	DX ³ 100 kA 2P a 4P Curvas C, D		
2P 230 V~	16 a 100	≤ 40	≤ 40	≤ 63	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 kA	25/36/50 kA
4P 400 V~	25 a 100			10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA

Inter. dif. DX ³ a jusante	In (A)	Fusível a montante tipo gG					
		≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 V~	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 V~	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Curvas de funcionamento dos diferenciais

Curvas médias de disparo diferencial



Poder de corte diferencial dos disjuntores diferenciais DX³

IΔm segundo EN 61009-1
Diferenciais tipo AC, A, Hpi

Blocos diferenciais adaptáveis DX ³ associados a um disjuntor	IΔm
DX ³ (1 mód./pólo) 6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curva C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D, MA)	6 000 A
DX ³ (1,5 mód./pólo) 10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D, MA) 36 kA 50 kA	30 000 A
Disjuntores diferenciais monobloco DX ³	IΔm
1P+N (2 mód.) DX ³ 6000/ 10 kA	3 000 A
2P (4 módulos) DX ³ 6000/ 10 kA	6 000 A
4P 10 a 32 A (4 módulos) 40 a 63 A (7 módulos)	4 500 A 6 000 A

Capacidade dos ligadores dos disjuntores DX³ (mm²)

Cabo cobre	rígido	flexível
• DNX ³ e DX ³ / P + N, diferencial ou não	16	10
• DX ³ 6000 - 10 kA		
DX ³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A e blocos diferenciais ≤ 63 A associáveis	35	25
• DX ³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX ³ 25 kA ≥ 32 A (curva C) ≥ 16 A (curva D)	50	35
DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA e blocos diferenciais acopláveis		
• Auxiliares	2,5	2,5

MPX³, CTX³, RTX³

UMA GAMA COMPLETA DE APARELHOS PARA PROTEÇÃO E COMANDO DE MOTORES



DISJUNTORES MOTOR MPX³

- Design compacto
- Corrente de serviço até 100 A
- Poder de corte: até 100 kA
- Fácil associação com os contactores 3P CTX³
- Gama completa de auxiliares de comando, de sinalização e de acessórios

PODER DE CORTE STANDARD

ALTO PODER DE CORTE

SÓ MAGNÉTICO



MPX³ 32S



MPX³ 32H



MPX³ 63H



MPX³ 100 H



MPX³ 32MA

sob consulta

CONTACTORES CTX³ E MINI CONTACTORES CTX³

- Design compacto
- 3P e 4P
- Corrente de serviço de 6 a 900 A
- Ligadores de parafusos e de estribo
- Gama completa de auxiliares e acessórios



RTX³ relés térmicos
 - Versão diferencial e standard
 - Ligação direta aos contactores CTX³
 - Unidades de montagem disponíveis para montagem dos relés separadamente dos contactores



Contactores 4P CTX³ de 40 a 900 A



Descubra toda a gama de comando e proteção em www.legrand.pt



Coordenação ou associação dos disjuntores (em kA)

DNX³, DX³ e DPX³

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 400/415 V segundo IEC/EN 60947-2 (kA)

A associação permite aumentar o poder de corte de um aparelho coordenando-o com um outro dispositivo de proteção colocado a montante. Esta coordenação permite utilizar, a jusante, um aparelho com poder de corte inferior à corrente de curto-circuito presumida máxima no ponto de instalação

Disjuntores a montante	DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D	DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	DX ³ 25 kA Curvas B, C e D	DX ³ 36 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curvas B, C e D	DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 630 36 kA 160 a 630 A	DPX ³ 630 70 kA 160 a 630 A	DPX ³ 1600 50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A	
						16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A				
Disjuntores a jusante	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	15 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	15 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
DX ³ 6000 / 10 kA Curvas B, C e D	63 A	-	-	-	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	≤ 20 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	32 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	40 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	50 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	63 A	-	-	-	36 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
DX ³ 10000 / 16 kA Curvas B, C e D	80 e 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	16 kA	
	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	30 kA	30 kA	30 kA	
	32 a 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	
	63 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	
DX ³ 25 kA Curva C	100 e 125 A	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	30 kA	30 kA	30 kA	
	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	30 kA	30 kA	30 kA	
DX ³ 25 kA Curvas de MA	16 a 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	
	10 a 63 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	-	50 kA	50 kA	
DX ³ 36 kA Curva C	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	-	36 kA	36 kA	
	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	70 kA	70 kA	

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 230/240 V segundo EN 60947-2

Poder de corte de associação uni+neutro ou bipolar ligado entre fase/neutro em 230 V, a jusante de um disjuntor bipolar ou tetrapolar em regime de neutro TT ou TNS

Disjuntores a montante	DX ³ 1P+N (1 mód.)		DX ³ 6000 10 kA Curvas C e D	DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	DX ³ 25 kA Curva B, C e D	DX ³ 36 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curva D	DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 630 36 kA 160 a 630 A	DPX ³ 630 70 kA 160 a 630 A	DPX ³ 1600 50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A	
	DX ³ 6000 10 kA Curva C	DX ³ 10000 16 kA Curva C							16 kA 10 a 40 A	25 kA ≤ 20 A	32 kA ≤ 63 A	40 a 125 A ≤ 32 A	50 kA 40 a 125 A	60 kA ≤ 32 A	70 kA 40 a 80 A	80 kA ≤ 32 A				90 kA 40 a 63 A
Disjuntores a jusante	≤ 10 A	10 kA	16 kA	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 e 20 A	10 kA	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	10 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	50 kA	25 kA	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	32 A	10 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	50 kA	25 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA
DX ³ 1P+N (1 mód.)	≤ 10 A	-	16 kA	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA
	16 e 20 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
DX ³ 10000 16 kA Curva C	40 A	-	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	≤ 10 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	70 kA	70 kA	50 kA	50 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D	16 e 20 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	70 kA	70 kA	50 kA	50 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	≤ 20 A	-	-	-	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	25 a 40 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	-	50 kA	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	50 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-	-	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-	-	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA
	≤ 20 A	-	-	-	-	-	50 kA	32 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA
DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D	25 a 40 A	-	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	70 kA	-	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA
	50 e 63 A	-	-	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	-	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA
DX ³ 25 kA Curva C	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	36 kA
	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	-	-	-	55 kA	-	60 kA	60 kA
DX ³ 25 kA Curvas D e MA	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	70 kA	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA
	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	-	-	-	55 kA	-	60 kA	60 kA
DX ³ 36 kA Curva C	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	-	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA
	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	72 kA	85 kA	-	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA
DX ³ 50 kA Curvas C e D	≤ 4 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 kA	120 kA

Todos estes valores são também válidos para os disjuntores diferenciais
Segundo o calibre do disjuntor, atenção ao limiar de disparo magnético do disjuntor a montante, que deve ser imperativamente superior
O disjuntor a montante deve ter sempre o poder de corte suficiente (em 400 V)

Quadro de seletividade DPX³ e DX³ a montante com DX³ a jusante

Disjuntores a jusante		Disjuntores a montante																																			
		DNX ³ 4500 / 10 kA DX ³ 6000 / 16 kA				DNX ³ 4500 / 10 kA DX ³ 6000 / 16 kA				DX ³ 25 kA, DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA e DX ³ 10000 / 16 kA						DX ³ 25 kA, DX ³ 50 kA e DX ³ 10000 / 16 kA (< 63 A)				DX ³ 25 kA, DX ³ 50 kA e DX ³ 10000 / 16 kA (80 a 125 A)			DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA e 50 kA					DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA e 70 kA					DPX ³ 630, DPX ³ 1600, DMX ³ 2500 e 4000				
		Curva C				Curva D				Curva C						Curva D				Curva D			16 kA, 25 kA, 36 kA e 50 kA					25 kA, 36 kA, 50 kA e 70 kA					160 a 4000 A				
In (A)		32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250	160 a 4000 A		
DNX ³ 4500 / 10 kA DX ³ 6000 / 16 kA (1P+N) Curvas B, C e D 1P+N em 1 mód. ⁽¹⁾	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	400	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	32	300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756		1100	1450	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40		375	472		600	756			400	600	800	1600	2400		600	756			1000	1250	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	T	5	T	T	T	T	T		
25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	T		
32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700	480	600	756		1100	1450	2700	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	T			
40			375	472		600	756			400	600	800	1600	2400		600	756			1000	1250	2400	-	3	3	6	8	-	5	T	T	T	T	T			
50				472		600	756			500	800	900	1700			756				950	1200	1700	-	-	3	5,5	7	-	4	T	T	T	T	T			
63											650	900	1200							950	1200	1500	-	-	3	5	6	-	4	T	T	T	T	T			
80												600	750								1200	1500	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T	T			
100													750									1500	-	-	-	-	5	-	-	-	T	T	T	T			
125																						1500	-	-	-	-	5	-	-	-	T	T	T	T			
≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	3000	5000	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500	6	6	T	T	T	T	T	6	T	T	T	T	T		
20		300	375	472		480	600	756		400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000	5	5	6	6	T	T	T	5	8	T	T	T	T		
25			375	472		600	756			500	800	1300	2400	3300		480	600	800		1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	T			
32				472			756				600	1000	1800	2700		480	600	756		1100	1450	2700	-	3	4	7	T	T	-	5	T	T	T	T			
80																						1500	-	-	-	-	5	6	-	-	-	T	T	T	T		
100																						1500	-	-	-	-	5	-	-	-	T	T	T	T			
125																						1500	-	-	-	-	5	-	-	-	T	T	T	T			
≤ 6										700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
10										500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
16										300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
20										300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
25										240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
32											300	500	800	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T		
40											400	600	800	1600	2400			600	756		1000	1250	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T		
50												500	800	900	1700						950	1200	1700	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	T		
63													500	650	900	1200						950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T	T
80														600	750									1200	1500	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T	T	
100															750									1500	-	-	-	5	-	-	-	-	T	T	T	T	
125																750								1500	-	-	-	-	5	-	-	-	T	T	T	T	
≤ 6										700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
10										500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
16										300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
20										300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
25											500	800	1300	2400	3300		384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
32												600	1000	1800	2700			480	600	756	1100	1450	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T		
40												800	1600	2400							1000	1250	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T		
50													900	1700							950	1200	1700	-	-	4	5	10	10	-	2						

Escolha o descarregador de sobretensões (DST) e respetiva proteção associada

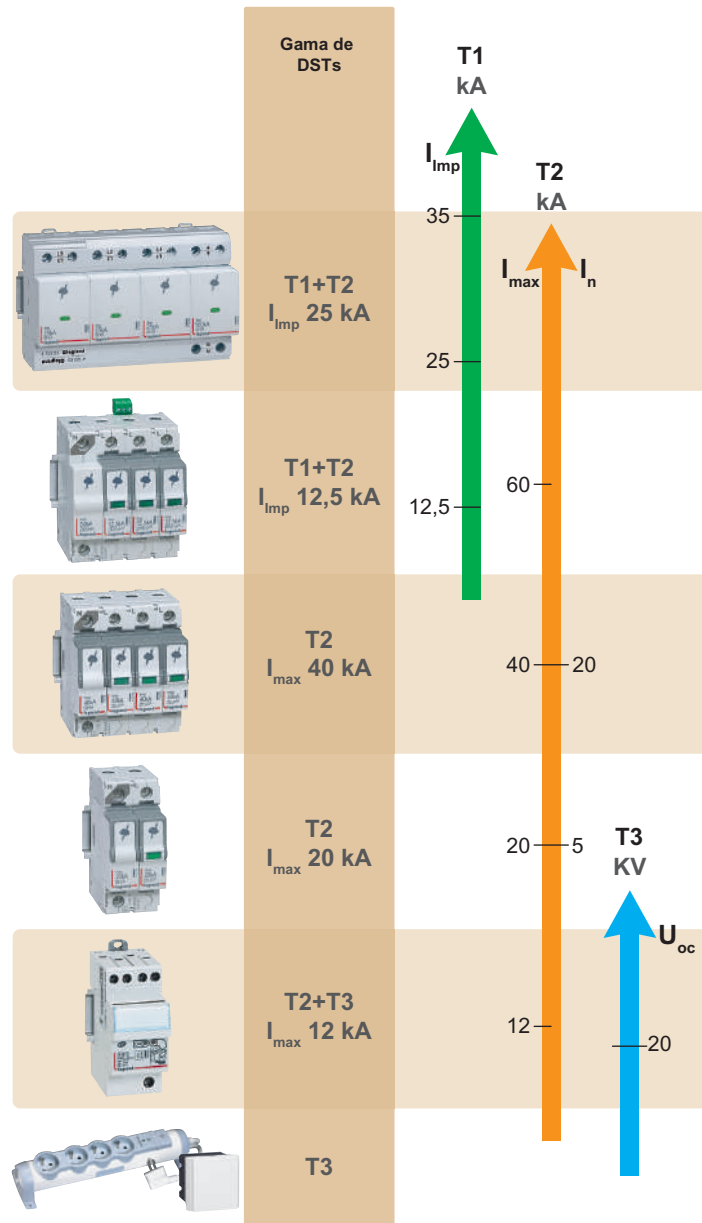
DSTs com neutro a esquerda

FASE 1 SELECIONE A ZONA GEOGRÁFICA

AQ2 Zonas com nível cerâmico N > 25 dias de trovoadas por ano

Nk : nível cerâmico (densidade de descargas atmosféricas)
Fonte: Instituto de Meteorologia, dados de 2007

A oferta Legrand responde aos 3 tipos de proteções



Representação não linear e indicativa dos 3 tipos que caracterizam os DSTs

FASE 2 RESPONDA ÀS QUESTÕES

Qual é o nível de proteção do sistema de proteção externa contra raios (todos os níveis cerâmicos)?

N.º de pólos	Nível de proteção III e IV			Nível de proteção I e II		
	Habitação individual	Terciário – Indústria – Habitação coletiva		Habitação individual	Terciário – Indústria – Habitação coletiva	
		Quadro geral	Quadro de distribuição ou de entrada		Quadro geral	Quadro de distribuição
	T1+T2 limp 12,5 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA		T1+T2 limp 25 kA	T2 I _{max} 40 kA
1P	4 122 70	4 122 70	4 122 20	1P	4 122 80 (limp 35 kA)	4 122 40
1P+N	4 122 74	4 122 74	4 122 24	1P+N	4 122 81 (Neutro a direita)	4 122 44
3P	4 122 72	4 122 72	-	3P	4 122 82	4 122 42
3P+N	4 122 75	4 122 75	4 122 25	3P+N	4 122 83 (Neutro a direita)	4 122 45
Nível cerâmico Nk ≤ 25 dias por ano ou Ng (medido) ≤ 1						
	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA		T2 I _{max} 40 kA	T1+T2 limp 12,5 kA
1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20	1P	4 122 40	4 122 70
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24	1P+N	4 122 44	4 122 74
3P	-	4 122 72	-	3P	4 122 42	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25	3P+N	4 122 45	4 122 25
Nível cerâmico Nk > 25 dias por ano ou Ng (Medido) > 1						
	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T2 I _{max} 40 kA	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA
1P	4 122 20	4 122 40	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 70
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 44	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74
3P	-	4 122 42	-	3P	-	4 122 72
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 45	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75
	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T2 I _{max} 20 kA	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T2 I _{max} 40 kA
1P	4 122 20	4 122 20	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 40
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 24	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 44
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 25	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25
	T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA ou T2 I _{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA
1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 70
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74
3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75

As referências com "(Iscxx kA)" incluem proteção contra curto-circuitos (não é necessário associá-los a uma proteção externa)

PROTEÇÃO DE PROXIMIDADE DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TV, HI-FI, COMPUTADOR, BOX, ...) DSTs T3		REGIME IT (TODOS OS RISCOS)	
TG	T1+T2/35 kA / 440 V	TG	T1+T2/35 kA / 440 V
	4 122 80 (x 3 ou 4)+ DPX3 160 (80 A)		4 122 80 (x 3 ou 4)+ DPX3 160 (80 A)
TD	T2/40 kA / 440 V	TD	T2/40 kA / 440 V
	4 122 30/32/33 + DX3 40 A curva C		4 122 30/32/33 + DX3 40 A curva C

(1) Se Isc > 25 kA, use o DST recomendado sem a proteção Isc integrada e escolha uma proteção externa associada com uma capacidade Isc adequada.
 (2) Se Isc > 10 kA, escolha um DST T2 I_{max} 20 kA sem proteção integrada (refs. 4 124 24/25) ou com proteção integrada (refs. 4 122 10/11)
 (3) Se Isc > 6 kA, escolha um DST semelhante, mas com Isc 10 kA (refs. 0 039 71/73) ou um DST T2 I_{max} 20 kA (consulte a nota 2 acima)

ESCOLHA A PROTEÇÃO A ASSOCIAR

Ref. DSTs	T1+T2 limp 25 kA / 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 limp 12,5 kA 4 122 70/72/74/75			T2 I _{max} 40 kA 4 122 30/32/33/40/42/44/45			T2 I _{max} 20 kA 4 122 20/24/25		
	DPX ³ 160 (80 A)		DX ³ C63			DX ³ C40			DX ³ C20		
Ref. Disjuntores	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
I _{cc} ≤ 10 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{cc} ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 27	4 092 79	4 093 61	4 092 25	4 092 77	4 093 59	4 092 22	4 092 74	4 093 56
I _{cc} ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 87	4 097 74	4 098 00	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 69	4 097 82	4 097 95
I _{cc} ≤ 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 12	4 100 25	4 100 38	-	-	-
I _{cc} ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 52	4 101 65	4 101 78	-	-	-

Descarregadores de sobretensões

tipo 1 e tipo 2 (T1+T2)



Características técnicas, p. 142-143

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais. Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal. Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção (exceto no ramo neutro-terra das ref. 4 122 74/75/76/77):

- Verde: DST em funcionamento
- Vermelho: módulo de proteção a substituir

De acordo com as normas EN/IEC 61643-11

Emb.	Ref.	Proteção de quadro geral (QGBT, ...)			
		Para instalações pequenas com pára-raios, instalações de potência, ... Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:			
		- Verde: descarregador em funcionamento			
		- Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T1+T2 - limp 12,5 kA/pólo			
		Up: 1,5 kV. Imáx: 60 kA/pólo. Uc: 320 V~			
		Regimes de neutro: TT, TNC, TNS			
		Proteção recomendada: DX ³ 63 A curva C			
		N.º de pólos	Itotal (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	Não	1
1	4 122 74 ⁽¹⁾	1P+N	25 kA	Sim	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sim	3
1	4 122 75 ⁽¹⁾	3P+N	50 kA	Sim	4

Emb.	Ref.	Proteção das instalações de risco muito elevado			
		Instalações de potência equipadas com pára-raios de acordo com a norma IEC 62305 Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:			
		- Verde: descarregador em funcionamento			
		- Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T1+T2 - limp 25 kA/pólo			
		Up: 1,5 kV, Uc: 350 V~			
		Regimes de neutro: TT, TNC, TNS			
		Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
1	4 122 81 ⁽¹⁾	1P+N*	50 kA	Sim	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sim	6
1	4 122 83 ⁽¹⁾	3P+N*	100 kA	Sim	8

Emb.	Ref.	T1+T2 - limp 35 kA/pólo - 440 V~ (IT)			
		Up: 2,5 kV, Uc: 440 V~			
		Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT			
		Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
1	4 122 80	1P	25 kA	Sim	2

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores			
1	4 123 03	T1+T2/12,5 kA ref. 4 122 70/72/74/75			
1	4 122 84	T1+T2/35 kA ref. 4 122 81/82/83 e antigas ref. 0 030 20/22/23			
1	4 122 85	T1+T2/35 kA (módulo N-T) ref. 4 122 81/83 e antiga ref. 0 030 23			
1	4 122 86	T1+T2/35 kA ref. 4 122 80			

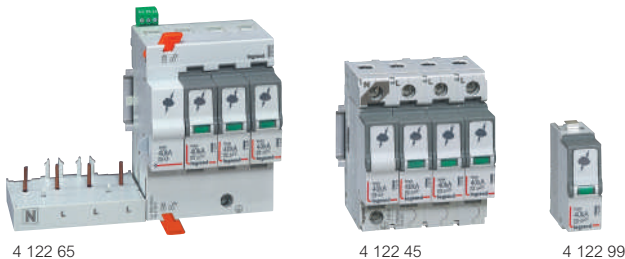
Emb.	Ref.	Kit de cablagem			
1	4 123 10	Conjunto de 5 condutores (16 mm ² / 40 cm incluindo condutor de terra) pronto a usar para ligar os descarregadores nos armários industriais (de acordo com a IEC 61439)			

(1) 1P+N e 3P+N: proteção fase-neutro e neutro-terra (proteção em modo comum e modo diferencial) neutro com maior proteção do que as fases. Habitualmente designado 1+1 e 3+1 ou CT2.

* Neutro à direita.

Descarregadores de sobretensões

tipo 2 (T2)



Características técnicas, p. 142-143

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais. Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal. Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:

- Verde: DST em funcionamento
- Vermelho: módulo de proteção a substituir

De acordo com as normas IEC/EN 61643-11

Emb.	Ref.	Blocos descarregadores adaptáveis			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:			
		- Verde: descarregador em funcionamento			
		- Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		Montagem facilitada disjuntor-descarregador sem cablagem para disjuntor DX ³ 1 módulo/pólo, utilizando 2 patilhas para o efeito			
		T2 - Imax 20 kA/pólo			
		Recomendados para instalações pequenas			
		Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 10 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 11 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8
		T2 - Imax 40 kA/pólo			
		Recomendados para instalações de potência			
		Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
1	4 122 14 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 15 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8

Emb.	Ref.	Descarregadores			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:			
		- Verde: descarregador em funcionamento			
		- Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T2 - Imax 20 kA/pólo			
		Recomendados para instalações pequenas			
		Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 20 A curva C			
1	4 122 20	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 24 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 25 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo			
		Recomendados para instalações de potência			
		Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
1	4 122 40	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 44 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 42	3P	320 V~	Sim	3
1	4 122 45 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo - 440 V~ (IT)			
		Recomendado para instalações de potência			
		Up: 2,1 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
1	4 122 30	1P	440 V~	Não	1
1	4 122 32	3P	440 V~	Sim	3
1	4 122 33	4P	440 V~	Sim	4

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores			
1	4 122 97	T2/20 kA ref. 4 122 20/24/25/60/61			
1	4 122 98	T2/20 kA (módulo N-T) ref. 4 122 24/25			
1	4 122 99	T2/40 kA ref. 4 122 40/42/44/45/64/65			
1	4 123 00	T2/40 kA (módulo N-T) ref. 4 122 44/45			
1	4 123 01	T2/40 kA (440 V) ref. 4 122 30			

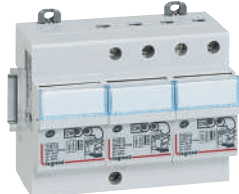
Descarregadores de sobretensões

tipo 2 + Tipo 3 (T2 + T3)

Proteção interna



0 039 51



0 039 53



0 039 54



4 122 00

Características técnicas, p. 142-143

DSTs com proteção integrada contra corrente de curto-circuito por meio de proteção integrada

Em esquemas TT, os DSTs devem ser usados com proteção diferencial a montante

A ref. 0 039 51 é facilmente integrada no quadro, graças à sua compatibilidade com o pente vertical

Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:

- Verde: DST em funcionamento

- Vermelho: módulo de proteção a substituir

Para redes 230/400 V~, 50/60 Hz

Emb.	Ref.	DST com proteção integrada contra curto-circuito Icc 6kA	
		T2+T3 - I_{max} 12 kA	
		Up 1,2 kV, Uc 275 V~	
		Característica Tipo 2: In 10 kA, I _{max} 12 kA	
		Característica Tipo 3: Uoc 20 kV	
		Regimes de Neutro: TT, TNS	
		Número de pólos	Número de módulos
1	0 039 51	1P+N	2
1	0 039 53	3P+N	6

Emb.	Ref.	DST com proteção integrada contra curtos-circuitos Icc 10kA	
		T2+T3 - I_{max} 12 kA	
		Up 1,2 kV, Uc 275 V~	
		Característica Tipo 2 : In 10 kA/pólo, I _{max} 12 kA	
		Característica Tipo 3 : Uoc 20 kV	
		Regimes de Neutro: TT, TNS	
		Número de pólos	Número de módulos
1	0 039 73	3P+N	6

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)	
1	0 039 54	Para DSTs T2/12 kA ref. 003951/53	
1	0 039 74	Para DSTs T2/12 kA ref. 0 039 71/73	

Descarregadores de sobretensões

para redes de comunicação

Características técnicas, [catálogo online](#)

Emb.	Ref.	DSTs para linhas telefónicas e redes de comunicação			
		Proteção de equipamentos ligados à linha telefónica (telefone, modem, fax,...) em complemento dos DSTs de baixa tensão (RTIEBT - secção 443)			
		Ligação: RJ 45 (compatível com RJ 11) e parafusos			
		De acordo com as normas IEC/EN 61643-21			
		Montagem em calha DIN			
1	4 122 00	In/I _{max} 10/20 ⁽¹⁾ kA	Tensão nominal (Uc) 180 V	Nível de proteção (Up) < 350 V	Número de módulos 1

(1) O valor In é indicado para conexão em bloco terminal - (In = 2,5 kA com conectores RJ 45)

Descarregadores de sobretensões

características de instalação

Proteção contra raios e sobretensões

A proteção contra os efeitos dos raios baseia-se principalmente na:

- Proteção dos edifícios através da implementação de um sistema de proteção contra raios (SPD⁽¹⁾ ou para-raios) para capturar os raios e garantir o fluxo da corrente elétrica para a terra
- No uso de DSTs para proteger os equipamentos
- Na conceção da rede de terras (proteção passiva da instalação).

O sistema de proteção externa contra raios SPD⁽¹⁾ ou sistema de proteção externa contra raios: para-raios

Um sistema de proteção externa contra raios protege os edifícios contra os impactos das descarregas de raios. Geralmente é baseado no uso de SPD⁽¹⁾ (hastes simples, PDA, gaiola de malha, etc.) e / ou a estrutura metálica do edifício.

A norma EN / IEC 62305 define 4 níveis de proteção para esses sistemas externos ao edifício, dependendo das configurações do local, da atividade e da área geográfica.

Esses níveis implicam o uso de DSTs com um desempenho mínimo de escoamento

Nível de proteção I/II: Tipo 1 limp 25 kA (IT : limp 35 kA)

Nível de proteção III/IV: Tipo 1 limp 12,5 kA

O DST

Permite:

- Proteger os aparelhos sensíveis a sobretensões com origem em descarregas, limitando as sobretensões a valores toleráveis pelos equipamentos.
- Limitar as possíveis consequências prejudiciais para a segurança das pessoas (equipamento medico ou de assistência, sistemas de segurança, meio ambiente, etc.)
- Maximizar a continuidade da operação do equipamento e limitar as perdas de produção

DSTs e normas

1 - As normas EN 61643-11 e IEC 61643-11

Existe 3 tipos de DSTs, caracterizados por 3 tipos de ensaios:

- Tipo 1 (T1), testados com uma onda de corrente dita longa (10/350 μ s, potencia elevada) cujo pico máximo é limp

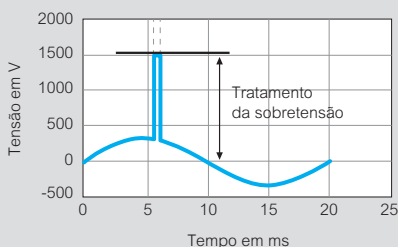
- Tipo 2 (T2), testados com uma onda de corrente curta (8/20 μ s), cujo pico máximo é I_{max} ou I_n

- Tipo 3 (T3), testado com uma onda de tensão curta (1,2/50 μ s), cujo pico máximo é U_{oc} (onda vizinha da onda 8/20 em corrente dos T2)

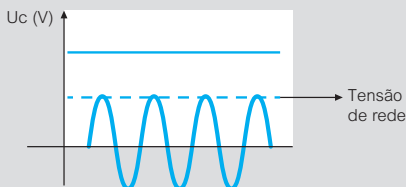
Os DSTs podem ser caracterizados segundo vários tipos: Tipo 1 + Tipo 2 ou Tipo 2 + Tipo 3

Outras características

- Tensão de proteção U_p: tensão máxima aos bornes do DST durante os tratamentos das sobretensões.

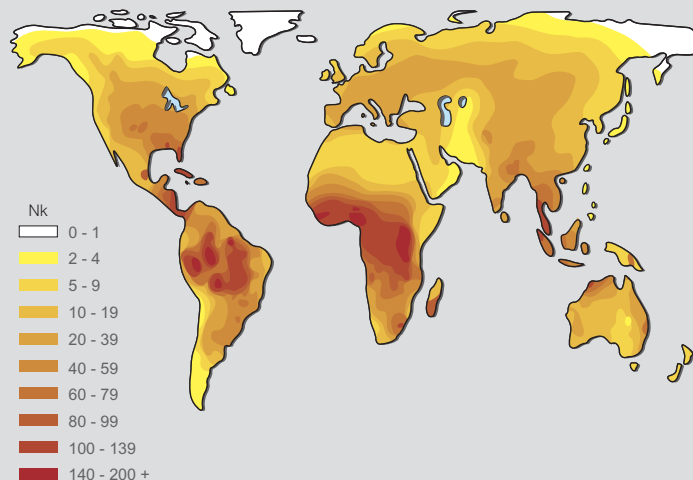


- Tensão crítica U_c: tensão de preparação do DST. A tensão da rede deve ser imperativamente inferior a este valor (atenção ao defeito duplo do regime IT: o U_c deve ser > 400 V.



(1) SPD - Sistema de proteção contra descargas

2 - Nível Ceraúnico (Nk)



Nk = nível ceraúnico (número de dias por ano quando um trovão é ouvido em um determinado ponto) Padrões e análises de risco agora são baseados em novos dados Ng
Ng = densidade de descargas atmosféricas expressa em Número de descargas atmosféricas / km² / ano
Se não existirem medida Ng, então é possível deduzir Ng usando Nk com a seguinte relação:
Ng = Nk / 10

3 - As normas de instalação

Nas secções § 443 e 534, que reportam a IEC 60364⁽¹⁾, a utilização de DSTs nos edifícios novos ou renovados é obrigatória nos seguintes casos:

- edifícios com pára-raios: na ausência de dados conhecidos ou sem análise de riscos, DSTs T1 (I_{imp} >= 12,5 kA)
- edifícios alimentados por linha aérea em zonas geográficas classificadas AQ2: DSTs T2 (I_n >= 5 kA)
- edifícios com serviços medicalizados ou equipados com sistemas de segurança de pessoas e bens (alarme incêndios, alarmes técnicos...) em zonas AQ2: DSTs do T2 (I_n >= 5 kA)

Em geral recomenda-se a instalação de DSTs em todos os locais onde a segurança das pessoas pode depender direta ou indiretamente da continuidade de serviço desses equipamentos.

A instalação de DSTs é também fortemente recomendada em zonas de montanha, na proximidade de planos de água ou de estruturas predominantes (edifícios, árvores ...), nas instalações em fim de linha ou localizadas a menos de 50 m de edifícios equipados com pára-raios.

Proteção geral da instalação

Em grandes instalações, a eficiência máxima da proteção contra sobretensões requer vários DSTs, especialmente no caso em que o DST de cabeça tem um nível de proteção U_p superior a 1,5 kV (EN 62305 e TS 61643-12).

Em geral, recomenda-se a utilização de DSTs complementares ao DST instalado a cabeça da instalação, quando o equipamento a ser protegido estiver a mais de 10 m de distância deste.

No Terciário - Indústria: isto resulta na implementação de um DST nos quadros parciais se estes se encontram a mais de 10 m do quadro de distribuição principal, mas também proteções próximas aos equipamentos se estiverem a mais de 10 m do respetivo quadro parcial. Na habitação: Implementação de um DST local (tomada de parede tipo T3 ou blocos de tomadas) se o recurso sensível estiver a mais de 10 m do quadro de proteção.

Finalmente, conforme recomendado pela norma de instalação, em caso de presença de um DST de baixa tensão no circuito de potência, é altamente recomendável instalar um DST na linha de comunicação (ref. 4 122 00).

(1) As RTIEBT - secção 443, reenviam para as normas IEC aqui citada

Descarregadores de sobretensões

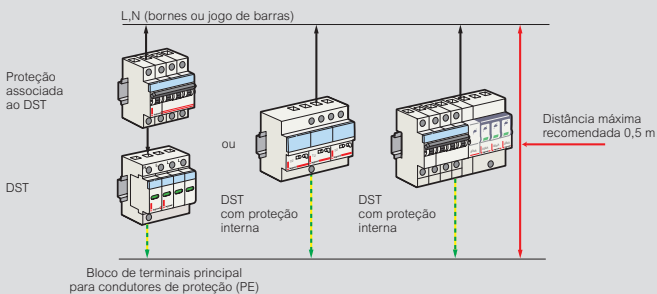
características técnicas

A instalação

1 - DSTs

Os DSTs devem estar protegidos por um disjuntor (ou fusível), para os casos de fim de vida em curto-circuito que podem surgir internamente: ver a tabela p. 138-139
 Os DSTs com proteção associada contra curto-circuitos simplificam a colocação em serviço e a otimizam a performance do conjunto (regra dos "50 cm" mais simples de realizar)
 No entanto, o fim de vida mais corrente advém do aquecimento dos componentes, este, tratado por uma desconexão térmica interna, interligada mecanicamente ao sinalizador de estado, presente em todos os DSTs.

2 - Princípio de ligação



Comprimentos de conexão mais curtos, <50 cm. Regras CEM (compatibilidade eletromagnética): evite enrolamentos, fixar os cabos às massas metálicas

3 - Coordenação dos DSTs a montante/ a jusante

Consiste em assegurar que todos os DSTs a jusante (em quadros de distribuição ou nas proteções de proximidade) está bem coordenado energeticamente com todos os DSTs localizado a montante (TS 61643-12)

Distâncias mínimas entre DST em m:

DST a montante	DST a jusante	Com sistema de proteção de descargas ⁽¹⁾	Sem sistema de proteção de descargas ⁽¹⁾
T1+T2/35 e T1+T2/25	T2/40 (Uc 440 V)	0	0
	T2/40 (Uc 320 V)	1	0
T1+T2/12,5	T2/40	5	0
	T2/20 ou T2+T3/12	8	0
T2/40	T2/20 ou T2+T3/12	-	1
T2/20	T2+T3/12	-	0,5
T2/20 e T2+T3/12	DST de proximidade	-	2

1: Lightning Protection System

DST nos quadros

Rede 230/400 V~ (50/60 Hz) - Degrau de proteção IP 20

DST 1P+N (3P+N): proteção L-N e N-PE, também denominado por modo 1+1 (3+1 respetivamente) ou proteção do tipo CT2 segundo as normas de instalação

Ref.	Tipo	Pólos	Regime de neutro	Tensão max. (Uc)	Modo de proteção	Corrente nominal In/pólo (8/20)	Corrente máx. de descarga			Protection Level		Corrente máx. de curto-circuito Icc (Iscct)	Proteção a associar ¹	Auxiliar SD (relatório de estado)
							I _{max} /pólo (8/20)	I _{limp} /pólo (10/350)	I _{total} (10/350)	Up (L-N/L-PE/N-PE)	Up à 5 kA			
4 122 80	T1+T2/35 kA	1P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	-	35 kA	50 kA	35 kA	35 kA	2,5 kV		50 kA	DPX ³ 160 80 A	sim
4 122 81	T1+T2/25 kA	1P+N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25/50 kA	50 kA	1,5/2,5/1,5 kV		50 kA	DPX ³ 160 80 A	sim
4 122 82	T1+T2/25 kA	3P	TNC	350 V~	CT1	25 kA	50 kA	25 kA	75 kA	1,5 kV		50 kA	DPX ³ 160 80 A	sim
4 122 83	T1+T2/25 kA	3P+N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25/100 kA	100 kA	1,5/2,5/1,5 kV		50 kA	DPX ³ 160 80 A	sim
4 122 70	T1+T2/12,5 kA	1P	TT, TNC, TNS	320 V~	-	25 kA	60 kA	12,5 kA	12,5 kA	1,5 kV a 12,5 kA 1,9 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 63 A curva C	não
4 122 72	T1+T2/12,5 kA	3P	TNC	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	37,5 kA	1,5 kV a 12,5 kA 1,9 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 63 A curva C	sim
4 122 74	T1+T2/12,5 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5/25 kA	25 kA	1,5/1,6/1,5 kV a 12,5 kA 1,9/2,1/1,5 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 63 A curva C	sim
4 122 75	T1+T2/12,5 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5/50 kA	50 kA	1,5/1,6/1,5 kV a 12,5 kA 1,9/2,1/1,5 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 63 A curva C	sim
4 122 40	T2/40 kA	1P	TT, TNS	320 V~	-	20 kA	40 kA			1,5 kV a 15 kA 1,7 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	não
4 122 42	T2/40 kA	3P	TNC	320 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,5 kV a 15 kA 1,7 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	sim
4 122 44	T2/40 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,5/1,6/1,4 kV a 15 kA 1,7/2/1,4 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	não
4 122 45	T2/40 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,5/1,6/1,4 kV a 15 kA 1,7/2/1,4 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	sim
4 122 65	T2/40 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,5/1,6/1,4 kV a 15 kA 1,7/2/1,4 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	não
4 122 30	T2/40 kA	1P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	-	20 kA	40 kA			1,8 kV a 15 kA 2,1 kV a 20 kA	1,3 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	sim
4 122 32	T2/40 kA	3P	TNC, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,8 kV a 15 kA 2,1 kV a 20 kA	1,3 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	sim
4 122 33	T2/40 kA	4P	TT, TNS, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,8 kV a 15 kA 2,1 kV a 20 kA	1,3 kV	50 kA	DX ³ 40 A curva C	sim
4 122 20	T2/20 kA	1P	TT, TNS	320 V~	-	5 kA	20 kA			1,2 kV a 5 kA 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	DX ³ 20 A curva C	não
4 122 24	T2/20 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2 kV a 5 kA 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	DX ³ 20 A curva C	não
4 122 60	T2/20 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2 kV a 5 kA 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	DX ³ 20 A curva C	sim
4 122 25	T2/20 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2 kV a 5 kA 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	DX ³ 20 A curva C	não
4 122 61	T2/20 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2 kV a 5 kA 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	DX ³ 20 A curva C	sim
0 039 51	T2+T3/12 kA	1P+N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	12 kA			1,1/1,2/1,2 kV a 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	Proteção Icc integrado	não
0 039 53	T2+T3/12 kA	3P+N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	20 kA			1,1/1,2/1,2 kV a 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	Proteção Icc integrado	não

CT1: Modos de proteção L (N) -PE

CT2: Modos de proteção L-N e N-PE

1: disjuntores tipo DPX³ (somente com DSTs ref. 4 122 80/81/82/83)

Proteção por fusíveis ou outros valores diferentes dos indicados na tabela: sob consulta ou consulte a ficha técnica do produto

MAIS SOLUÇÕES MAIS CONFORTO DE UTILIZAÇÃO

A completa gama de contactores e telerruptores CX³ oferece mais soluções de versões silenciosas para um melhor conforto de utilização.



- **Contactores de potência e telerruptores eletrônicos versão silenciosa**
A solução ideal para quartos de hotel, restaurantes, escritórios, ...



- **Telerruptor temporizado: economia de energia**
Permite parametrizar uma temporização variável de 50 a 60 min., numa escada por exemplo.
Se a iluminação não for desligada manualmente, será desligada automaticamente logo que a temporização defenida tenha decorrido.



COMANDO SIMULTÂNEO

Vários telerruptores standard podem ser comandados simultaneamente com o comando geral centralizado

Exemplo: O porteiro de uma escola pode ligar/desligar a iluminação de todas as salas simultaneamente ou piso a piso a partir da portaria



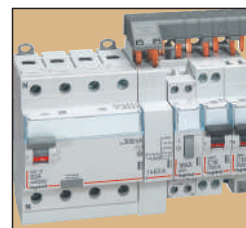
Telerruptores CX³



4 124 01



4 124 12



Passagem do pente de alimentação letra

De acordo com a norma EN 60669-2-2

Emb.	Ref.	Telerruptor silencioso			
		Unipolar 16 A - 250 V~			
		Tensão da corrente de comando (V)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 00	230 V		1 F	1
		Telerruptor silencioso temporizado (5 a 60 min)			
		Com pré-aviso de extinção			
		Unipolar 16 A - 250 V~			
		Tensão da corrente de comando (V)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 01	230 V		1 F	1
		Telerruptores standard			
		Os auxiliares e o compensador podem ser associados aos telerruptores standard			
		Unipolares 16 A - 250 V~			
		Tensão da corrente de comando (V)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 04	12 V		1 F	1
1	4 124 05	24 V		1 F	1
10	4 124 08	230 V		1 F	1
		Bipolares 16 A - 250 V~			
1	4 124 10	24 V		2 F	1
1	4 124 11	48 V		2 F	1
10	4 124 12	230 V		2 F	1
		Tetrapolares 16 A - 400 V~			
1	4 124 14	24 V		4 F	2
1	4 124 16	230 V		4 F	2

Auxiliares e compensador para telerruptores standard CX³



4 124 29

4 124 33

4 124 36

4 124 39

Emb.	Ref.	Auxiliar de sinalização		N.º de módulos
1	4 124 29	<p>Contacto auxiliar inversor Permite sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados Máximo 2 auxiliares por telerruptor standard</p> <p>I max 5 A Tensão 250 V~ - 50/60 Hz Contacto NA + NF</p> <p>Utiliza-se com: - telerruptores standard equipados ou não com auxiliar de comando - contactores de 1 módulo de 16 a 25 A Monta-se à esquerda do telerruptor standard</p>	0,5	
1	4 124 37	<p>Auxiliares de comando Montam-se à esquerda dos telerruptores standard Podem associar-se a um auxiliar de sinalização</p> <p>Comando por contacto mantido Permite comandar um telerruptor standard por contacto mantido (ex.: inter horário) 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p>	0,5	
1	4 124 33	<p>Comandos centralizados Permite comandar simultaneamente vários telerruptores standard do mesmo ponto 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p> <p>Para telerruptores 24 V~ a 48 V~</p>	0,5	
1	4 124 34	<p>Para telerruptores 230 V~</p>	0,5	
1	4 124 36	<p>Comando centralizado geral Permite comandar vários grupos de telerruptores standard equipados com comandos centralizados 230 V~ Liga-se aos bornes dos comandos centralizados ref. 4 124 34</p>	1	
1	4 124 39	<p>Compensador Permite o comando dos telerruptores standard 230 V~ por botões de pressão luminosos Liga-se aos bornes da bobina do telerruptor: - Para uma corrente absorvida de 3 a 6 mA (ex. 6 a 11 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 1 compensador - Para uma corrente absorvida de 6 a 9 mA (ex. 12 a 17 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 2 compensadores</p> <p>Compensador em impedância para telerruptores 230 V~ - 50/60 Hz</p>	1	

Telerruptores CX³

Características técnicas

Consumo da bobina de comando de um telerruptor

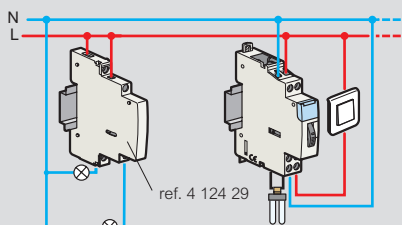
	telerruptores silenciosos	telerruptores standard					
Tensão da bobina	230 V~	12 V~	24 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Intensidade	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo do contacto	1 NA	1 NA	1 NA 2 NA	4 NA	2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Largura	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Corrente manutenção	-	670 mA	280 mA	570 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Corrente chamada	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Capacidade dos ligadores dos telerruptores

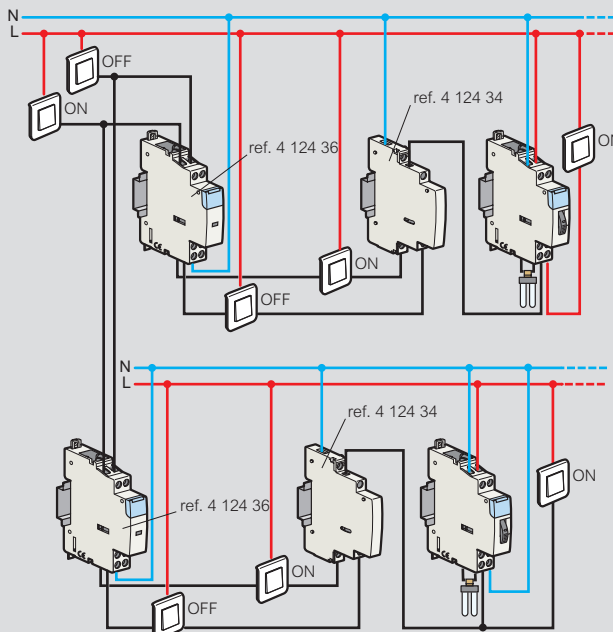
- Condutor rígido: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível com ponteira simples: 6 mm²
- Condutor flexível com ponteira dupla: 2 x 4 mm²

Esquemas de ligação

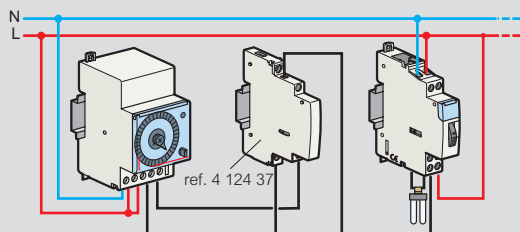
Telerruptor standard com auxiliar de sinalização ref. 4 124 29



Telerruptor standard com comandos centralizados ref. 4 124 34 e 4 124 36



Telerruptor standard (sem comando local) com comando por contacto mantido (ex.: interruptor horário) ref. 4 124 37



Contatores CX³

sem e com comando manual



Passagem do pente de alimentação

De acordo com a norma IEC/EN 61095
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

Emb. Ref. Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 24 V~

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 03	16 A	1 NA + 1 NF	1
1	4 125 05	25 A	2 NA	1
Bipolares 250 V~				
1	4 125 09	25 A	2 NA + 2 NF	2
1	4 125 10	25 A	4 NA	2
1	4 125 12	63 A	4 NA	3
Tetrapolares 400 V~				

Emb. Ref. Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 230 V~

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 21	16 A	1 NA + 1 NF	1
10	4 125 23	25 A	2 NA	1
1	4 125 24	25 A	2 NF	1
1	4 125 27	63 A	2 NA	2
Bipolares 250 V~				
1	4 125 33	25 A	2 NA + 2 NF	2
5	4 125 35	25 A	4 NA	2
1	4 125 36	25 A	4 NF	2
1	4 125 41	63 A	4 NA	3
Tetrapolares 400 V~				

Emb. Ref. Contatores domésticos silenciosos, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada e retorno automático
Para tarifa horas de vazio

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 00	25 A	NA + NF	1
10	4 125 01	25 A	2 NA	1
Bipolares 250 V~				
1	4 125 02	25 A	3 NA	2
Tripolares 400 V~				

Emb. Ref. Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 24 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 14	25 A	2 NA	1
1	4 125 15	40 A	2 NA	2
1	4 125 16	63 A	2 NA	2
Bipolares 250 V~				
1	4 125 17	25 A	4 NA	2
1	4 125 18	40 A	4 NA	3
1	4 125 19	63 A	4 NA	3
Tetrapolares 400 V~				

Emb. Ref. Contatores de potência silenciosos, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 58	25 A	2 NA	1
1	4 125 59	40 A	2 NA	2
1	4 125 60	63 A	2 NA	2
Bipolares 250 V~				
1	4 125 61	25 A	4 NA	2
1	4 125 62	40 A	4 NA	3
1	4 125 63	63 A	4 NA	3
Tetrapolares 400 V~				

Emb. Ref. Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 230 V~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25 A	2 NA	1
1	4 125 45	40 A	2 NA	2
1	4 125 47	63 A	2 NA	2
1	4 125 48	63 A	2 NF	2
Bipolares 250 V~				
1	4 125 49	40 A	3 NA	3
1	4 125 50	63 A	3 NA	3
Tripolares 400 V~				
2	4 125 51	25 A	4 NA	2
1	4 125 53	40 A	4 NA	3
1	4 125 56	63 A	4 NA	3
1	4 125 57	63 A	4 NF	3
Tetrapolares 400 V~				

Emb. Ref. Auxiliares de sinalização

Contactos auxiliares inversores
Permitem sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados

Emb.	Ref.	I máx	Tensão	Contacto	N.º de módulos
1	4 124 29	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contatores de 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					
1	4 124 30	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contatores de 2 módulos 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					
1	4 124 31	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contatores de 40 e 63 A 1 auxiliar máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					

Contatores CX³

Características técnicas

- Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp): 4 kV
- Número de manobras mecânicas: 10⁶ ciclos
- Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C
- Temperatura de armazenamento: - 40 °C a + 70 °C

Proteção dos contatores contra os curto-circuitos segundo

EN 61095, corrente de curto-circuito condicional:

- I_q = 6 kA para contatores de 16 a 25 A
- I_q = 3 kA para contatores de 40 a 63 A

Disjuntor ou fusível gG de calibre:

- ≤ 16 A para o calibre 16 A
- ≤ 25 A para o calibre 25 A
- ≤ 40 A para o calibre 40 A
- ≤ 63 A para o calibre 63 A

Consumo da bobina de comando de um contactor

Tensão de bobina	Contatores horas de vazio		
	25 A	25 A	25 A
Intensidade	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	1 NA + 1 NF
Largura	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Corrente manutenção	12 mA	15 mA	20 mA
Corrente chamada	60 mA	150 mA	30 mA

Contatores de potência 16 A e 25 A					
Tensão de bobina	24 V~		230 V~ silenciosos	230 V~	
Intensidade	16 A e 25 A	25 A	25 A	16 A e 25 A	16 A e 25 A
Tipo de contacto	1 NA + 1 NF 2 NA	4 NA	2 NA	1 NA + 1 NF 2 NA 2 NF	2 NA + 2 NF 4 NA 4 NF
Largura	1 mód.	2 mód.	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Corrente manutenção	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Corrente chamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

Contatores de potência 40 A, 63 A			
Tensão de bobina	24 V~		230 V~
Intensidade	40 A e 63 A	40 A e 63 A	40 A e 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NF	2 NA 2 NF 3 NA 4 NA 4 NF
Largura	2 mód.	3 mód.	2 mód. 3 mód.
Corrente manutenção	250 mA	270 mA	15 mA 30 mA
Corrente chamada	1750 mA	1500 mA	150 mA 200 mA

Recomendações

Intercalar um módulo de espaçamento ref. 4 063 07:

- a cada 2 contatores quando a temperatura ambiente for inferior a 40 °C

- entre todos os contatores quando a temperatura ambiente estiver compreendida entre 40 e 60 °C

Calibre do contactor	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

Secções máximas de ligação mm² (de acordo com a IEC/EN 610095)

Tipo do condutor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A
Rígido	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível com ponteira simples	6 ²	16 ²
Flexível com ponteira dupla	2 x 4 ²	2 x 16 ²

Tabela de escolha de contatores (n.º de lâmpadas por contactor)

Lâmpadas incandescentes

Potência unitária	Tungstênio e halógeno 230 V~							
	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

Potência unitária	Halógeno TBT com balastro ferromagnético						Halógeno TBT com balastro eletrônico					
	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tabela de escolha de contatores (cont.)

Lâmpadas LED

Potência unitária	Lâmpadas de LED de intensidade não regulável									
	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50	37
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55

Potência unitária	Lâmpadas de LED de intensidade regulável									
	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105

Potência unitária	Fluo simples compensadas paralelo					Fluo simples compensadas série				
	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Potência unitária	Fluo quádruplas compensadas série			Fluo compactas starter integrado			
	4 x 18 W			7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16			50	40	28	19
25 A	24			60	50	42	28
40 A	36			78	65	55	36
63 A	54			101	85	71	47

Lâmpadas fluorescentes com balastro eletrônico

Potência unitária	Fluo simples				Fluo duplas		
	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

Potência unitária	Fluo triplas (compensadas série)			Fluo quádruplas (compensadas série)	
	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W	
16 A	34	26	26	20	
25 A	46	38	37	28	
40 A	62	51	52	39	
63 A	84	69	73	55	

Potência unitária	Fluo compactas com alimentação eletrônica integrada				
	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

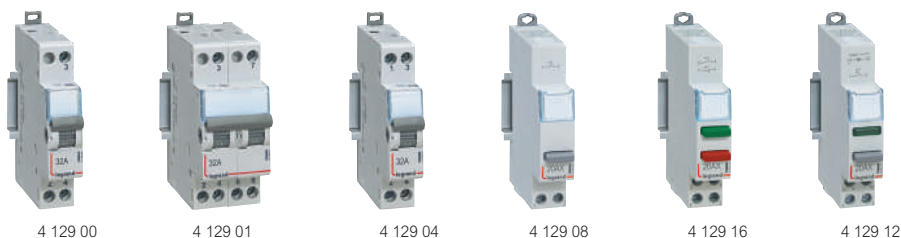
Lâmpadas de descarga com compensação

Potência unitária	Halógenos metálicos						Vapor de sódio baixa pressão					
	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Potência unitária	Vapor de sódio alta pressão					Vapor de mercúrio alta pressão				
	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Potência unitária	Mistas alta pressão			
	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Interruptores-inversores, botões e interruptores de botão CX³

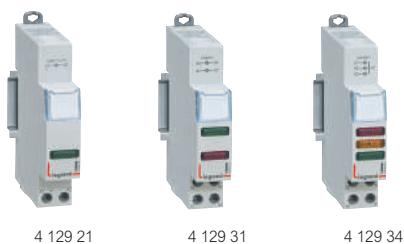


Emb.	Ref.	Interruptores-inversores	N.º de módulos
10	4 129 00	De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 32A Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Inversor 250 V~ 	1
5	4 129 01	Duplo inversor 400 V~ 	2
10	4 129 02	Comutador 3 posições 1-0-2 250 V~ 	1
5	4 129 03	Duplo comutador 3 posições 1-0-2 400 V~ 	2
10	4 129 04	Interruptor NA + NF 250 V~ 	1

Emb.	Ref.	Botões	N.º de módulos
10	4 129 08	Botões - função simples 1 NA 	1
10	4 129 09	1 NF 	1
10	4 129 16	Botão - função dupla (sem sinalizador) 1 NA (botão verde) + 1 NF (botão vermelho) 	1
10	4 129 18	Botões - função dupla (com sinalizador) 1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/=	1
10	4 129 19	1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/=	1
10	4 129 20	1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~	1
10	4 129 40	1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~	1

Emb.	Ref.	Interruptores de botão	N.º de módulos
10	4 129 10	Interruptores de botão - função simples 2 NA 	1
10	4 129 11	1 NA + NF 	1
10	4 129 12	Interruptores de botão - função dupla (com sinalizador) 1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/=	1
10	4 129 13	1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/=	1
10	4 129 14	1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~	1
10	4 129 15	1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~	1

Sinalizadores CX³

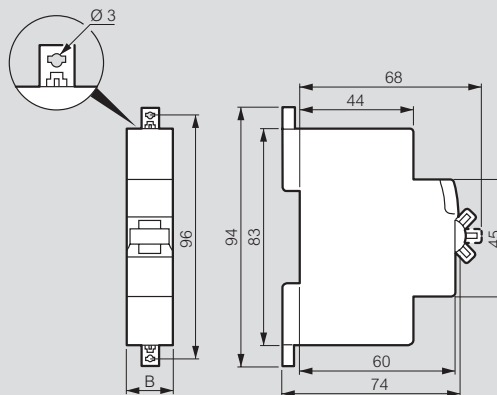


Emb.	Ref.	Sinalizadores LED	
		De acordo com a norma IEC/EN 60947-5.1 Equipados com lâmpada LED não intermutável Duração de vida LED: 100 000 h Consumo LED: 0,17 W em 230 V~ / 0,11 W em 24 V~ De acordo com a norma IEC 60947-5-1 Permite a passagem do pente de alimentação	
		Simples - 12/48 V~ / =	
10	4 129 21	● Verde	N.º de módulos: 1
10	4 129 22	● Vermelho	1
10	4 129 23	● Laranja	1
10	4 129 24	● Azul	1
10	4 129 25	○ Incolor	1
		Simples - 110/400 V~	
10	4 129 26	● Verde	1
10	4 129 27	● Vermelho	1
10	4 129 28	● Laranja	1
10	4 129 29	● Azul	1
10	4 129 30	○ Incolor	1
		Duplo - 12/48 V~ / =	
10	4 129 41	● Verde/Vermelho	1
		Duplo - 110/400 V~	
10	4 129 31	● Verde/Vermelho	1
		Triplos - 230/400 V~	
10	4 129 32	○ ○ ○ Incolor	1
10	4 129 33	● ● ● Vermelho	1
10	4 129 34	● ● ● Vermelho/ Laranja/Verde	1
10	4 129 35	● ● ● Vermelho/ Laranja/Azul	1

Interruptores, botões e sinalizadores CX³

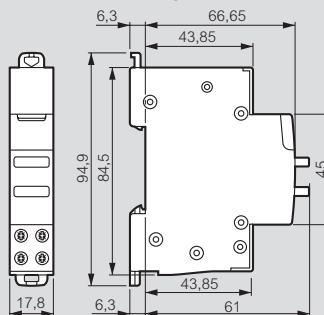
Dimensões

Interruptores-inversores

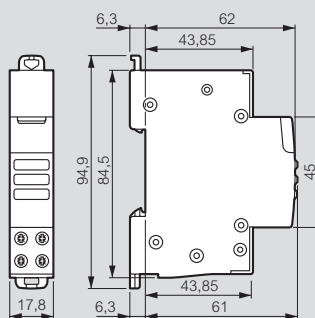


Ref.	B
4 129 00/02/04	17,7
4 129 01/03	35,6

Botões e interruptores de botão



Sinalizadores LED



Características técnicas

Interruptores inversores

Potência dissipada por pólo: 1,5 W
Categoria de sobretensão: 4 kV~
Rigidez dielétrica: μ 4 = 2 kV~
Grau de poluição: 2

Botões e interruptores de botão

Endurance elétrica: 30 000 ciclos
Tensão estipulada de resistência aos choques
 $U_{imp} = 4$ kV
Rigidez dielétrica μ = 500 V
Grau de poluição: 2

Potência dissipada por LED

U (v)	Led 12 - 48 V		Led 110 - 400 v		
	P (w)		P (w)		
	Alternativa	Continua	U (v)	Alternativa	Continua
12	0,006	0,008	110	0,04	0,06
24	0,03	0,04	230	0,17	0,24
48	0,12	0,17	400	0,52	0,72



4 126 02



Passagem do pente de alimentação



0 047 04

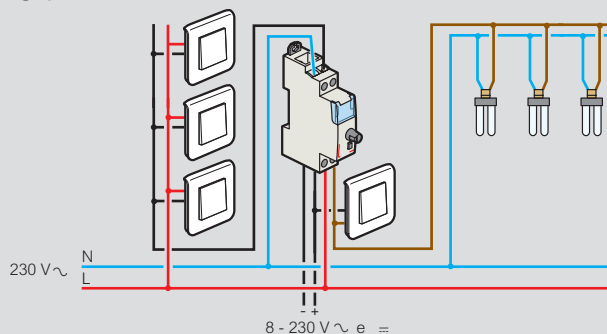
Aceitam a passagem do pente de alimentação
 Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz
 Permitem a ligação de um circuito de iluminação durante um tempo pré-determinado
 Autoproteção em caso de botão bloqueado

Emb.	Ref.	Automático de escada eletrônico
10	4 126 02	230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 10 min Reciclável Contacto de marcha forçada manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 VA fluocompacta 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Aceita um número ilimitado de botões não luminosos ou 50 botões luminosos máx. com sinalizador néon 1 mA máx. Número de módulos: 1

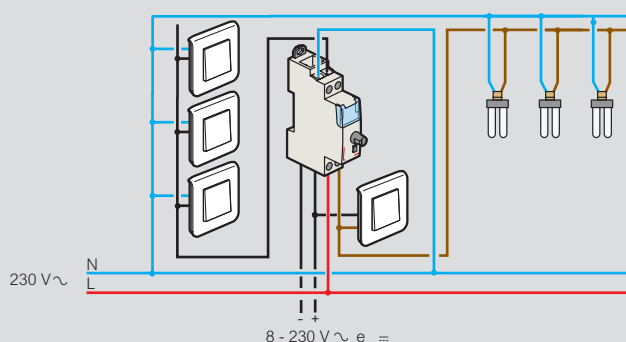
10	0 047 04	Automático de escada eletrônico multifunções 230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 12 min Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Reciclável - Entradas para comando separado 8 - 230 V (detecção de presença, comando da iluminação por sistema de videoporteiro...) - Função pré-aviso de extinção (visualização do fim da temporização) - Função longa duração (1 hora) e extinção manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada paralelo $\leq 100 \mu\text{F}$ 1 000 VA fluocompacta 500 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Número de módulos: 1
----	----------	---

Automático de escada eletrônico multifunções

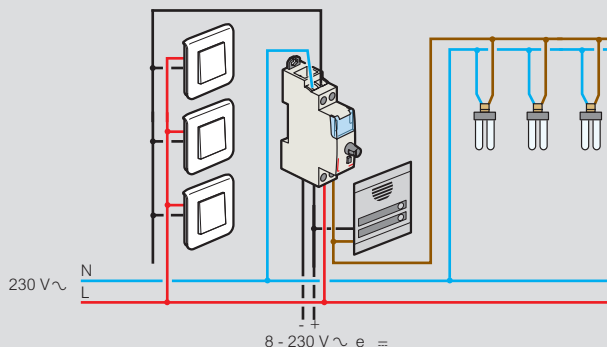
Ligação a 4 condutores



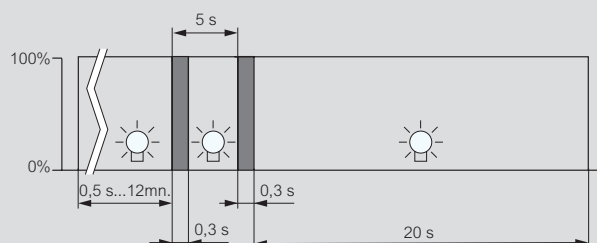
Ligação a 3 condutores



Funcionamento com comando separado da iluminação (sistema de videoporteiro)

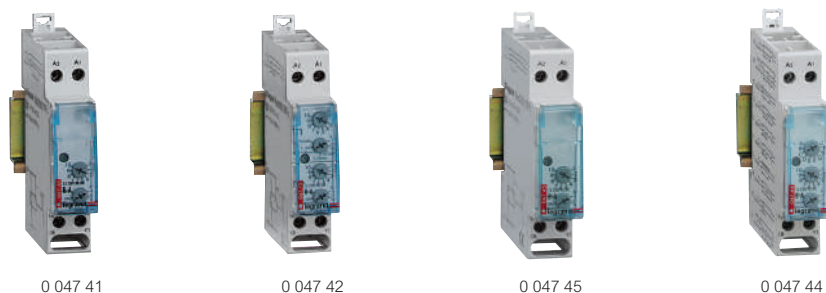


Função pré-aviso de extinção



No caso de lâmpadas fluorescentes e de lâmpadas de baixo consumo, os tempos de interrupção (0,3 s) é prolongado devido ao tempo necessário para o rearranque das lâmpadas

Relés temporizados



Permitem comandar aparelhos (iluminação, ventilação, automatismo, sinalização) em função de uma temporização determinada, entre 0,1 s e 100 h
 Tensão de alimentação: 12 a 230 V \sim - 50/60 Hz e =
 Saída por contacto inversor: 8 A - 250 V \sim μ cos φ = 1
 Largura: 1 módulo

Emb.	Ref.	Relés	Emb.	Ref.	Relés (cont.)
1	0 047 40	Atrasado à operação Permite atrasar a ligação de uma carga (alarme, iluminação, contactor...) <p>O relé de saída liga ao fim da temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando e desliga com a desalimentação da entrada de comando</p>	1	0 047 43	De impulsos Permite ligar uma carga por um período pré-determinado (p.e. contactor) <p>O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando (que pode ser de impulso) e desliga após a temporização T, iniciada com o impulso de comando</p>
1	0 047 41	Atrasado à desoperação Permite atrasar o desligar de uma carga (ventilação...) <p>O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T iniciada com a desalimentação da entrada de comando</p>	1	0 047 44	Temporizado à operação Permite ligar uma carga por um período pré determinado <p>O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando</p>
1	0 047 42	Pisca-pisca Permite comandar uma carga por períodos de tempo diferentes e de forma cíclica, enquanto durar a alimentação da entrada de comando <p>O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga ao fim da temporização T1. Religa após a temporização T2, repetindo o ciclo sucessivamente</p>	1	0 047 44	Multifunções <ul style="list-style-type: none"> • Atrasado à desoperação • Atrasado à operação • Atrasado à operação/desoperação • De impulsos • De impulsos e contacto de passagem • Temporizado à operação • Pisca-pisca (saída aberta) • Totalizador atrasado à operação • Totalizador temporizado à operação



De acordo com as normas UL 508, UL 60950 et IEC EN 60950-1 EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 e EN 61204-3
 Freqüência de utilização: 50/60 Hz
 Sinalizador de presença de tensão de saída
 Potenciômetro de regulação de tensão de saída na face frontal
 Proteção integrada contra curto-circuitos e sobrecargas
 Montagem em calha simétrica \perp prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	Fontes de alimentação monofásicas			
		Tensão de entrada: 100 a 240 V\sim			
		Tensão de saída: 5 V\equiv			
		Potência nominal (W)	Intensidade nominal (A)	Faixa de regulação (V)	Número de módulos
1 467 01		15	3	4,6 a 6	1
		Tensão de entrada: 100 a 240 V\sim			
		Tensão de saída: 12 V\equiv			
1 467 11		24	2	10,8 a 13,8	2
1 467 12 ⁽¹⁾		54	4,5	10,8 a 13,8	3
		Tensão de entrada: 100 a 240 V\sim			
		Tensão de saída: 24 V\equiv			
1 467 21		15	0,63	21,6 a 29	1
1 467 22		36	1,5	21,6 a 29	2
1 467 23 ⁽¹⁾		60	2,5	21,6 a 29	3
1 467 24 ⁽¹⁾		100	4,2	21,6 a 29	4

(1) Duplo borne de saída



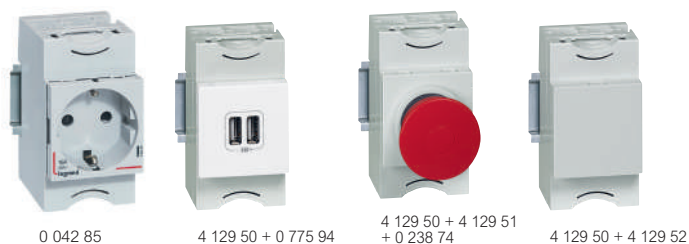
Emb.	Ref.	Transformadores para campainhas			
		Δ De acordo com a norma EN/IEC 61558-2-8 - proteção por CTP integrada no primário CTP: Coeficiente de temperatura positiva, em caso de corte automático por sobrecarga ou curto-circuito, cortar a alimentação e deixar arrefecer antes de religar			
		230 V / 12 V - 8 V			
		Tensão secundária (V)	Intensidade (A)	Potência (VA)	N.º de módulos
1	4 130 91	12-8	0,66-1	8	2
1	4 130 92	12-8	2-3	24	4
		230 V / 24 V - 12 V			
1	4 130 93	24-12	1-1,5	24-18	4

Emb.	Ref.	Transformadores de segurança						
		⚡ De acordo com a norma EN/IEC 61558-2-6 - proteção por CTP integrada no primário CTP: Coeficiente de temperatura positiva, em caso de corte automático por sobrecarga ou curto-circuito, cortar a alimentação e deixar arrefecer antes de religar						
		230 V / 12 ou 24 V						
		Por ligação 2 x 12 V para as refs. 4 130 97/98 com barras de ligação fornecidas						
		P (VA)	Perdas em vazio (W)	Queda tensão % Cos Φ = 1	Rend. % Cos Φ = 1	Ucc (%)	I (A) prim em carga	Nº de módulos
1	4 130 95	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 97	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

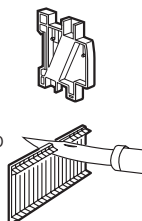
Emb.	Ref.	Besouros				
		Corrente alternada 50 Hz Atenção: não utilizar botões de pressão luminosos com as refs. 0 041 10/11				
		Besouros				
5	0 041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	0 041 11	24	5	215	73	1
10	0 041 13	230	6	27	73	1

Tomada de corrente e suportes especiais

acessórios para quadros



Emb.	Ref.	Tomada de corrente	N.º de módulos
10	0 042 85	Permite a passagem do pente de alimentação Permite a ligação por pente (alimentação por baixo) Alvéolos protegidos 10/16 A - 250 V~ 2 P + T tipo "Schuko"	2,5
1	4 129 50	Suportes universais modulares Permitem a fixação de aparelhagem, auxiliares de comando e de sinalização e equipamento diverso (ex.: diodos, potenciômetros, circuitos impressos ...) em calha DIN Permitem a ligação por pente	2,5
1	4 129 51	Suporte para aparelhagem Mosaic Permite a montagem de aparelhagem Mosaic de 2 módulos em calha DIN	
1	4 129 51	Adaptador para aparelhagem de comando e sinalização Osmoz Pré-furado para Ø 22,5 mm a montar sobre o suporte universal 4 129 50	
1	4 129 52	Adaptador para equipamento diverso Cego ou obturador a montar sobre o suporte universal 4 129 50	
10	4 063 07	Acessórios Elemento de espaçamento Coloca-se entre dois aparelhos modulares que sejam fontes de calor, para ventilação Permite fazer o acerto para um n.º inteiro de módulos (passagem do pente de alimentação) Permite a passagem de condutores pelo seu interior 0,5 módulos	
20	0 016 60	Obturadores Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo 5 módulos, branco RAL 9010	
10	0 016 64	18 módulos, branco RAL 9010	
10	0 016 65	18 módulos, cinzento RAL 7035	

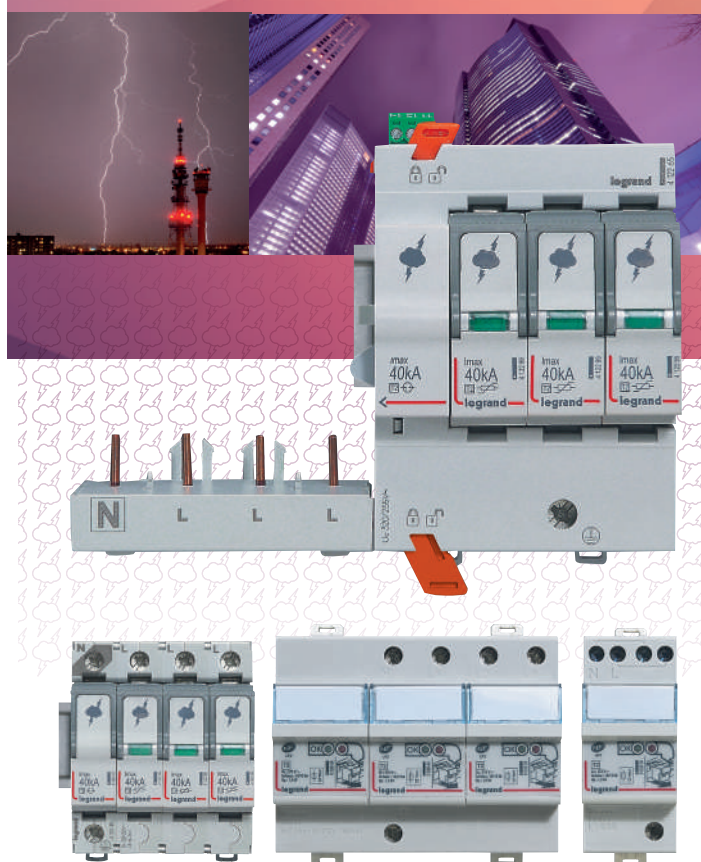


DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO

Descarregadores de sobretensões uma gama completa

SOLUÇÕES ADAPTADAS

A TODOS OS TIPOS DE INSTALAÇÕES
E TODOS OS NÍVEIS DE RISCO



A eficácia da proteção contra as sobretensões transitórias requer um equilíbrio entre o nível de risco, a posição do descarregador de sobretensões e tipo de descarregador de sobretensões. Em plena conformidade com as normas internacionais, a gama de descarregadores de sobretensões da Legrand de tipo 1 (T1) e 2 (T2) permitem responder a todas as necessidades das instalações de baixa tensão.



Descubra toda a gama em www.legrand.pt





QUADROS E ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO

QUADROS MODULARES - ENCASTRAR - SALIENTES - ESTANQUES



P. 156-157
Tabela de escolha
Quadros modulares



NOVIDADE
P. 158
Practibox S
Quadros de encastrar de 4 a 72 módulos



P. 159
Nedbox
Quadros de encastrar 12 módulos



P. 160
Tapa bornes



NOVIDADE
P. 161
Pratibox S
Quadros saliente de 4 a 72 módulos



P. 162-163
XL³ 125
Quadros salientes 18 módulos



P. 164-165
Plexo³
Quadros estanques 12 e 18 módulos



NOVIDADE
P. 166
Repartidores modulares



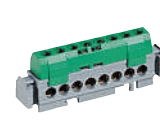
P. 167
Repartidores de potência



P. 168-175
Suportes de barramento



P. 175-177
HX³/VX³
Repartição otimizada Tabela de escolha



P. 178
Pentes de alimentação Ligadores

REPARTIÇÃO STANDARD, OTIMIZADA E IS



P. 179-181
HX³/VX³
Repartição horizontal e vertical



P. 183
XL³ 160
Quadros de encastrar 24 módulos



P. 184
XL³ 160
Quadros salientes 24 módulos



P. 185-186
Portas e acessórios para XL³ 160



P. 188-192
XL³ 400
Quadros e armários



P. 191
Portas e acessórios para XL³ 400



P. 192
XL³ 400
Quadros IP 55



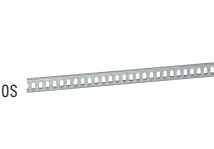
P. 193-197
Painéis, acessórios de fixação e ligação para XL³ 400



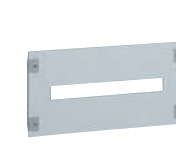
P. 198-203
XL³ 800
Quadros, armários e celas



P. 202-203
XL³ 800
Quadros, armários e celas IP 55



P. 204
Portas e acessórios para XL³ 800



P. 205-207
Painéis, acessórios de fixação e ligação para XL³ 800



P. 212-213
XL³ 4000
Armários e celas de cabos



P. 215
Acessórios de fixação em calha para aparelhos



P. 216-221
Acessórios de fixação para aparelhos em platina fixa e em platina regulável



P. 222-223
XL³ 6300
Armários e equipamentos

XL³ QUADROS E ARMÁRIOS

▶ NOVIDADES 2022



P. 163
Practibox S
Quadros de encastrar de 4 a 72 módulos



P. 165
Practibox S
Quadros salientes de 4 a 72 módulos

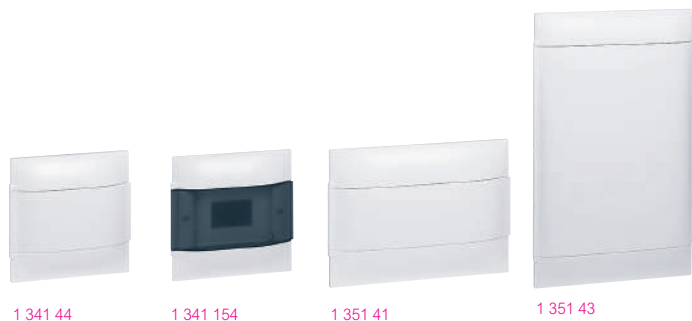


P. 166
Repartidores modulares

Quadros modulares

Quadros de encastrar					Quadros salientes		Quadros salientes					
N.º de módulos	Practibox S p.158		Nedbox p. 159	XL ³ 160 p. 183	Tapa-bornes p.160	Practibox S p.161	N.º de módulos	XL ³ 125 p. 162	XL ³ 160 p. 184		Plexo ³ p. 164	
					A. B.							
	12/18 mód./fila IP 40 - IK 07		12 mód./fila IP 40 - IK 07	24 mód./fila IP 30/40 - IK 04/08	IP 30 - IK 05	12/18 mód./fila IP/40 - IK 07		18 mód./fila IP 30/40 - IK 08/09	IK 04/07 - 24 mód./fila IP 30/40/43 - IK 07/08		IP 65 - IK 09	
	Classe II		Classe II	Classe I	Classe II	Classe II		Classe II	Classe II	Classe II	Classe I	Classe II
Para alvernaria A.- Com porta branca B.- Com porta transparente		Para paredes ocas A.- Com porta branca B.- Com porta transparente	A.- Com porta branca B.- Com porta transparente C.- Com porta de metal branca	A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro ⁽¹⁾		A.- Com porta branca B.- Com porta transparente	A.- Sem porta B.- Com porta branca C.- Com porta transparente	Isolante A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro	Metálico A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro ⁽¹⁾	Com porta transparente		
1					A.- 0 013 01		1					
2					A.- 0 013 02 B.- 0 013 56		2				6 019 32	
4	A.- 1 341 44 B.- 1 341 54	A.- 1 341 64 B.- 1 341 74			A.- 0 013 04 B.- 0 013 57	A.- 1 342 04 B.- 1 342 14	4				6 019 54	
6					A.- 0 013 06 B.- 0 013 58		6				6 019 56	
8	A.- 1 341 48 B.- 1 341 58	A.- 1 341 68 B.- 1 341 78				A.- 1 342 08 B.- 1 342 18	8				6 019 58	
12	A.- 1 351 41 B.- 1 351 51	A.- 1 351 61 B.- 1 351 71	A.- 0 015 11 B.- 0 015 21 C.- 0 015 31			A.- 1 342 01 B.- 1 342 11	12				6 018 61	
18	A.- 1 371 46 B.- 1 371 56	A.- 1 371 66 B.- 1 371 76				A.- 1 352 03 B.- 1 352 13	18	A.- 4 016 66 B.- 4 016 66 + 4018 61 C.- 4 016 66 + 4018 71			6 019 65	
24	A.- 1 371 42 B.- 1 371 52	A.- 1 371 62 B.- 1 371 72	A.- 0 015 12 B.- 0 015 22 C.- 0 015 32			A.- 1 372 07 B.- 1 372 17	24				6 019 62	
36	A.- 1 351 43 B.- 1 371 53	A.- 1 371 63 B.- 1 371 73	A.- 0 015 13 B.- 0 015 23 C.- 0 015 33			A.- 1 372 07 B.- 1 372 17	36	A.- 4 016 67 B.- 4 016 67 + 4018 62 C.- 4 016 67 + 4018 72			6 019 63 6 019 66	
48	A.- 1 351 44 B.- 1 371 54	A.- 1 351 64 B.- 1 371 74	A.- 0 015 14 B.- 0 015 24 C.- 0 015 34			A.- 1 352 04 B.- 1 352 14	48		A.- 0 200 52 B.- 0 200 52 + 0 202 72 C.- 0 200 52 + 0 202 82	A.- 0 200 02 B.- 0 200 02 + 0 202 72 C.- 0 200 02 + 0 202 82		
54	A.- 1 351 48 B.- 1 371 58	A.- 1 351 68 B.- 1 371 78				A.- 1 372 08 B.- 1 372 18	54	A.- 4 016 68 B.- 4 016 68 + 4018 63 C.- 4 016 68 + 4018 73			6 019 67	
72	A.- 1 351 49 B.- 1 371 59	A.- 1 351 69 B.- 1 371 79		A.- 0 200 13 B.- 0 200 13 + 0 202 73 C.- 0 200 13 + 0 202 83		A.- 1 372 09 B.- 1 372 19	72	A.- 4 016 69 B.- 4 016 69 + 4018 64 C.- 4 016 69 + 4018 74	A.- 0 200 53 B.- 0 200 53 + 0 202 73 C.- 0 200 53 + 0 202 83	A.- 0 200 03 B.- 0 200 03 + 0 202 73 C.- 0 200 03 + 0 202 83	6 019 68	
96				A.- 0 200 14 B.- 0 200 14 + 0 202 74 C.- 0 200 14 + 0 202 84			96		A.- 0 200 54 B.- 0 200 54 + 0 202 74 C.- 0 200 54 + 0 202 84	A.- 0 200 04 B.- 0 200 04 + 0 202 74 C.- 0 200 04 + 0 202 84		
120				A.- 0 200 15 B.- 0 200 15 + 0 202 75 C.- 0 200 15 + 0 202 85			120		A.- 0 200 55 B.- 0 200 55 + 0 202 75 C.- 0 200 55 + 0 202 85	A.- 0 200 05 B.- 0 200 05 + 0 202 75 C.- 0 200 05 + 0 202 85		
144				A.- 0 200 16 B.- 0 200 16 + 0 202 76 C.- 0 200 16 + 0 202 86			144		A.- 0 200 56 B.- 0 200 56 + 0 202 76 C.- 0 200 56 + 0 202 86	A.- 0 200 06 B.- 0 200 06 + 0 202 76 C.- 0 200 06 + 0 202 86		
1 fila		2 filas		3 filas		4 filas		5 filas		6 filas		

(1) Porta a encomendar separadamente.



De acordo com a norma IEC 61439-3
IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Fornecido com ligadores de neutro e terra

Emb.	Ref.		Quadros para alvenaria					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 341 44	1 341 54	1	4	4	215	184	100
1	1 341 48	1 341 58	1	8	8	225	256	100
1	1 351 41	1 351 51	1	12	12	235	328	102
1	1 351 42	1 351 52	2	12	24	385	328	103
1	1 351 43	1 351 53	3	12	36	535	328	103
1	1 351 44	1 351 54	4	12	48	765	328	103
1	1 371 46	1 371 56	1	18	18	235	436	102
1	1 371 47	1 371 57	2	18	36	385	436	103
1	1 371 48	1 371 58	3	18	54	615	436	103
1	1 371 49	1 371 59	4	18	72	765	436	103

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650° de acordo com a norma EN 60695-2-11

Emb.	Ref.		Quadros para paredes ocas					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 341 64	1 341 74	1	4	4	215	184	100
1	1 341 68	1 341 78	1	8	8	225	256	100
1	1 351 61	1 351 71	1	12	12	235	328	102
1	1 351 62	1 351 72	2	12	24	385	328	103
1	1 351 63	1 351 73	3	12	36	535	328	103
1	1 351 64	1 351 74	4	12	48	765	328	103
1	1 371 66	1 371 76	1	18	18	235	436	102
1	1 371 67	1 371 77	2	18	36	385	436	103
1	1 371 68	1 371 78	3	18	54	615	436	103
1	1 371 69	1 371 79	4	18	72	765	436	103

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 850° de acordo com a norma EN 60695-2-11

Emb.	Ref.	Acessórios
1	1 341 00	Fechadura
1	1 341 02	Para todas as medidas de quadros Kit de acoplamento horizontal e vertical para os quadros de encastrar

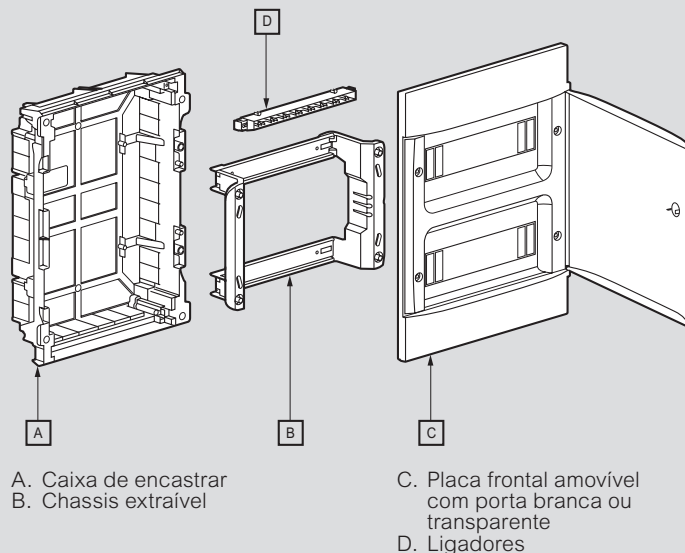
Emb.	Ref.	Obturadores
20	0 016 60	Pré-cortado por ½ módulo 5 módulos
10	0 016 62	13 módulos
10	0 016 64	18 módulos

Emb.	Ref.	Ligadores de latão complementares
10	1 348 06	Ligadores de latão para adicionar ao suporte fornecido Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 1 x (2 x 16² + 2 x 10²) 4 furos
10	1 348 07	1 x (5 x 16² + 5 x 10²) 10 furos

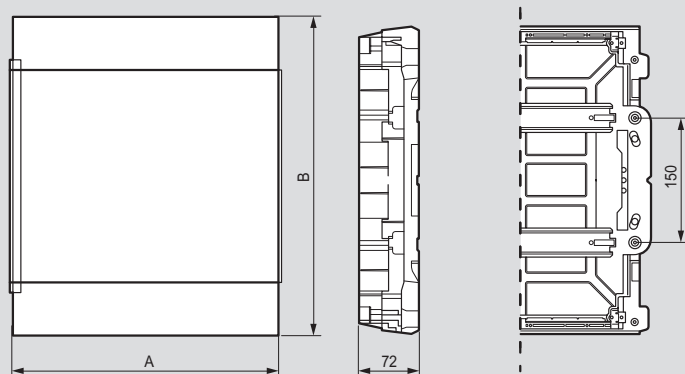
Emb.	Ref.	Ligadores nus de parafusos
10	1 340 00	Ligadores em latão nus fornecidos com parafuso de fixação Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 2 x 16² + 3 x 10² ICC: 6kA - 5 furos
10	1 340 01	4 x 16² + 5 x 10²) ICC: 6kA - 9 furos

Características técnicas

Composição dos quadros de 4 a 72 módulos

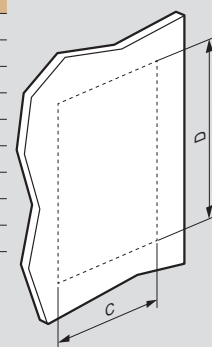


Dimensões



Ref.	Dimensões (mm)			
	A	B	C	D
1341 44/54/64/74	184	215	146	205
1 341 48/58/68/78	256	225	218	215
1 351 41/51/61/71	328	235	290	225
1 351 42/52/62/72	328	385	290	375
1 351 43/53/63/73	328	535	290	525
1 351 44/54/64/74	328	765	290	675
1 371 46/56/66/76	436	235	398	225
1 371 47/57/67/77	436	385	398	375
1 371 48/58/68/78	436	615	398	525
1 371 49/59/69/79	436	765	398	675

Ref.	N.º de obturadores 5 módulos
1 341 44/54/64/74	-
1 341 48/58/68/78	-
1 351 41/51/61/71	-
1 351 42/52/62/72	1
1 351 43/53/63/73	1
1 351 44/54/64/74	1
1 371 46/56/66/76	1
1 371 47/57/67/77	1
1 371 48/58/68/78	2
1 371 49/59/69/79	2



Dimensões de corte

Nedbox

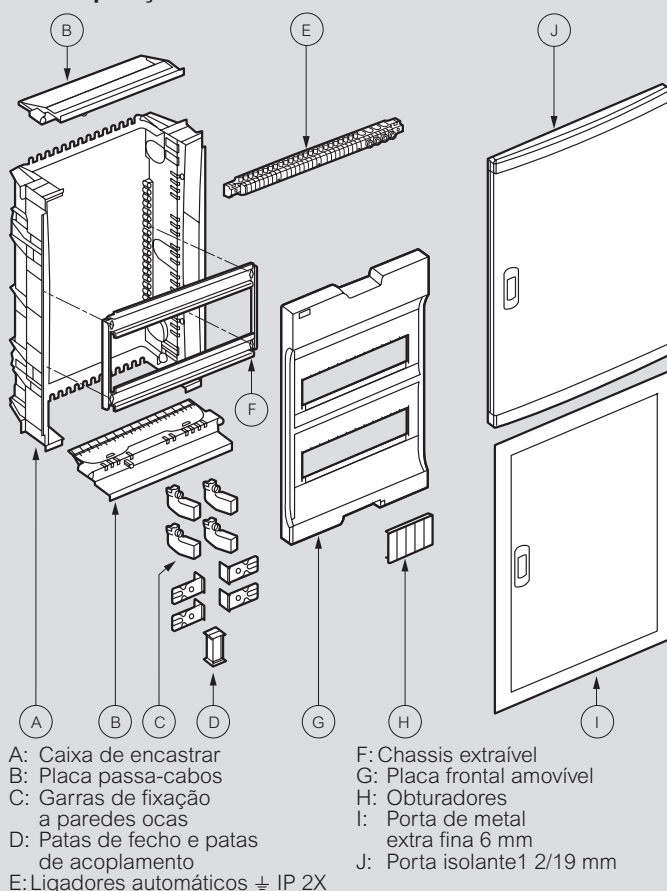
quadros modulares de encastrar - 12 a 48 módulos



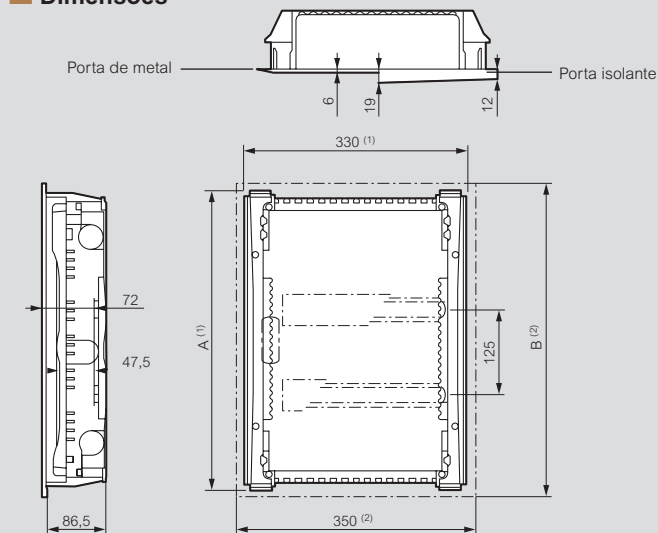
IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11
De acordo com a norma IEC 61439-3

Emb.	Ref.	Quadros de encastrar		
		Para alvenaria ou paredes ocas (acessórios incluídos) 12 módulos por fila (+ 2 para corte) Equipados com porta reversível com punho podendo receber uma fechadura com chave ref. 0 014 91 Chassis extraível Acopláveis na horizontal e/ou vertical Fornecidos com ligadores de terra automáticos IP2X para condutores de proteção, patas de fixação para paredes ocas e obturadores pré-cortados por módulo e 1/2 módulo Distância entre calhas 125 mm		
		Com porta isolante opaca branca RAL 9010		
		N.º de filas	N.º de módulos	Dimensões de encastramento (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 015 11	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 12	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 13	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 14	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Com porta isolante transparente		
1	0 015 21	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 22	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 23	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 24	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Com porta de metal branca RAL 9010 Aro e porta lacada epoxy		
1	0 015 31	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 32	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 33	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 34	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Acessórios		
1	0 014 90	Conjunto de fixação para paredes ocas 4 garras + braçadeiras		
1	0 014 91	Fechadura com chave n.º 850		

Composição



Dimensões



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

1. Dimensões de encastramento. 2. Dimensões totais de acabamento

Ligadores de terra (n.º de ligações) e obturadores

Número de filas	Ligadores de terra		Número de obturadores	
	Ligadores de estribo 6 - 25 mm ²	Ligadores automáticos 1,5 - 4 mm ²	5 módulos	13 módulos
1	5	9	1	-
2	5	18	1	-
3	5	27	-	1
4	5	36	-	1

* Conforme imagem anexa

Tapa-bornes

quadros modulares salientes - 1 a 6 módulos



0 013 01

0 013 02

0 013 04

0 013 06



0 013 56

0 013 57

0 013 58

IP 30 - IK 05

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

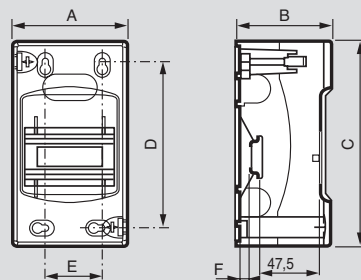
De acordo com as normas NF C 61-910, IEC 62208 e IEC 61439-3

Branco RAL 9010

Emb.	Ref.	Tapa-bornes
		Compostos por: <ul style="list-style-type: none"> • 1 fundo com furos de fixação oblongos para acerto da vertical • 1 calha centrada e permitindo a passagem dos condutores • Tampa frontal de encaixe e selável Ref. 0 013 06 fornecida com 1 ligador de terra de 4 saídas 1,5 - 16 mm ² ref. 0 048 30 (p. 178)
		Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof.
10	0 013 01	1 140 x 30 x 72
10	0 013 02	2 140 x 50 x 72
10	0 013 04	4 160 x 90 x 74
5	0 013 06	6 160 x 128 x 74

Emb.	Ref.	Tapa-bornes tipo S
		Autoextinguíveis a 650 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Fornecidos sem ligadores exceto a ref. 0 013 59 que é fornecida com ligadores de terra e neutro compostos por 2 saídas 16 mm ² + 5 saídas 10 mm ² Tampa de fixação por parafusos e selável
		Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 013 56	2 140 x 52 x 67,5
1	0 013 57	4 140 x 87 x 67,5
1	0 013 58	6 160 x 130 x 67,5

Dimensões (em mm)

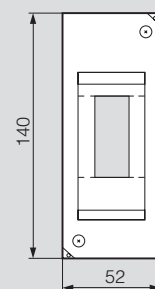


Ref. 0 013 01/02/04/06

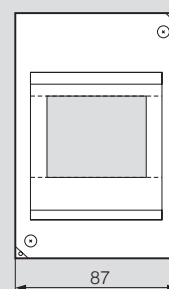
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 013 01	30	72	140	120	10	7
0 013 02	50	72	140	115	25	7
0 013 04	90	74	160	130	45	7
0 013 06	128	74	160	125	80	7

Tapa-bornes tipo S (em mm)

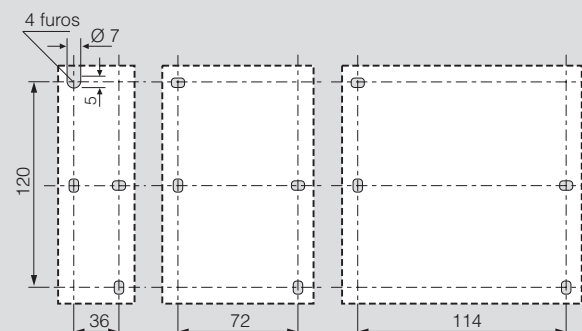
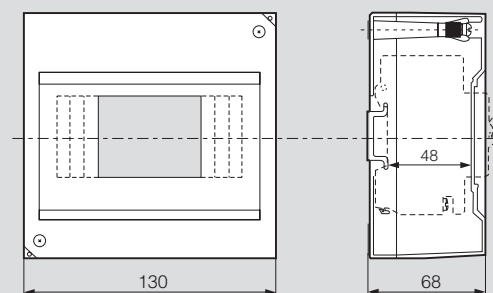
2 módulos



4 módulos



6 módulos



Practibox S

quadros salientes de 4 a 72 módulos e acessórios



De acordo com a norma IEC 61439-3
IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Fornecido com ligadores de neutro e terra

Emb.	Ref.		Quadros salientes					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 342 04	1 342 14	1	4	4	216	184	100
1	1 342 08	1 342 18	1	8	8	226	256	100
1	1 352 01	1 352 11	1	12	12	236	328	107
1	1 352 02	1 352 12	2	12	24	386	328	108
1	1 352 03	1 352 13	3	12	36	536	328	108
1	1 352 04	1 352 14	4	12	48	766	328	108
1	1 372 06	1 372 16	1	18	18	236	436	107
1	1 372 07	1 372 17	2	18	36	386	436	108
1	1 372 08	1 372 18	3	18	54	616	436	108
1	1 372 09	1 372 19	4	18	72	766	436	108

Emb.	Ref.	Acessórios
1	1 341 00	Fechadura Para todas as medidas de quadros
1	4 018 56	Jogo de 4 patas de fixação murais para os quadros salientes Practibox S e XL ³ 125

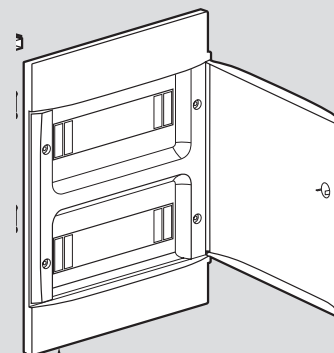
Emb.	Ref.	Obturadores
20	0 016 60	Pré-cortado por ½ módulo
10	0 016 62	5 módulos
10	0 016 64	13 módulos
		18 módulos

Emb.	Ref.	Ligadores de latão complementares
10	1 348 06	Ligadores de latão para adicionar ao suporte fornecido Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 4 furos 1 x (2 x 16 ² + 2 x 10 ²) 10 furos
10	1 348 07	1 x (5 x 16 ² + 5 x 10 ²)

Emb.	Ref.	Ligadores nus de parafusos
10	1 340 00	Ligadores em latão nus fornecidos com parafuso de fixação Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 5 furos 2 x 16 ² + 3 x 10 ² ICC: 6kA
10	1 340 01	9 furos 4 x 16 ² + 5 x 10 ² ICC: 6kA

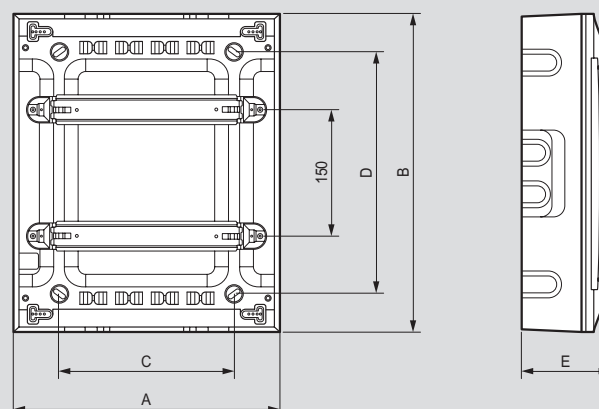
Características técnicas

Composição dos quadros de 4 a 72 módulos



- A. Caixa saliente
- B. Calha
- C. Placa frontal amovível com porta branca ou transparente
- D. Ligadores

Dimensões



Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
1 342 04/14	184	216	72	120	100
1 342 08/18	256	226	150	120	100
1 352 01/11	328	236	210	140	107
1 352 02/12	328	386	210	290	108
1 352 03/13	328	536	210	440	108
1 352 04/14	328	766	210	600	108
1 372 06/16	436	236	320	140	107
1 372 07/17	436	386	320	290	108
1 372 08/18	436	616	320	470	108
1 372 09/19	436	766	320	620	108

XL³ 125

quadros de distribuição salientes - 18 módulos por fila



4 016 69 4 016 68 4 016 67 4 016 66 4 016 67 + 4 018 72



IP 40-IK 09 com porta
 IP 30-IK 08 sem porta
 Classe II
 Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650 °C
 De acordo com as normas IEC 61439-3 e IEC 60670-24

Emb.	Ref.	Quadros de 18 módulos por fila				
		Capacidade 18 módulos por fila Branco RAL 9003 Quadros totalmente reversíveis (chassis, quadro, porta) Fornecidos com: - chassis extraível e basculante - calhas reguláveis em 2 posições (para integrar aparelhos modulares, ou um DPX ³ 160) - Calhas desmontáveis individualmente sem ferramenta. - placas de entrada de cabos (superior e inferior) desmontáveis sem ferramenta - painéis com fecho por ¼ de volta amovíveis por vitor - régua de bornes de terra de ligação por parafuso (desmontável sem ferramenta) - placa de etiquetas adesivas para identificação dos circuitos (marcação por módulo) Entre-eixos das calhas de 150 mm Podem ser equipados com platinas perfuradas para montagem de produtos não modulares (apenas nos quadros de 2, 3 ou 4 filas) Portas a encomendar separadamente				
		N.º de filas	N.º de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 016 66	1	18	300	450	128
1	4 016 67	2	36	450	450	128
1	4 016 68	3	54	600	450	128
1	4 016 69	4	72	750	450	128

Emb.	Ref.	Portas - IP 40 - IK 09	
		Para quadros XL ³ 125 Portas totalmente reversíveis equipáveis com fechadura de chave nº 850 (ref. 4 018 51)	
		Isolantes opacas brancas RAL 9003	
1	4 018 61	Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51	
1	4 018 62	Para quadro 2 filas ref. 4 016 67	
1	4 018 63	Para quadro 3 filas ref. 4 016 68	
1	4 018 64	Para quadro 4 filas ref. 4 016 69	
		Isolantes transparentes	
1	4 018 71	Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51	
1	4 018 72	Para quadro 2 filas ref. 4 016 67	
1	4 018 73	Para quadro 3 filas ref. 4 016 68	
1	4 018 74	Para quadro 4 filas ref. 4 016 69	
		Acessórios	
		Fechadura com chave	
2	4 018 51	Para equipar portas opacas e transparentes Fornecida com chave nº 850	
		Kit de acoplamento	
2	4 018 45	Para acoplamento vertical ou horizontal de 2 quadros XL ³ 125	
		Patas de fixação	
1	4 018 56	Jogo de 4 patas para fixação exterior do quadro sem furar o fundo	
		Bolsa porta-esquemas	
2	4 018 44	Bolsa adesiva para guardar esquemas no interior do quadro	
		Obturadores	
20	0 016 60	Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo 5 módulos - RAL branco 9003	
		Painel cego 18 módulos	
2	4 018 55	Para quadros XL ³ 125 de 2, 3 ou 4 filas Permite a integração de produtos não modulares e auxiliares de comando e sinalização	
		Platina perfurada	
1	4 018 53	Pode ser utilizada em substituição de uma calha para integrar produtos não modulares Altura 150 mm	
		Acessório de fixação para aparelhos do Sistema Mosaic™	
5	4 018 50	Permite fixar um mecanismo 2 módulos Mosaic na lateral do quadro	

XL³ 125

quadros de distribuição salientes - 18 módulos por fila

Número de ligações por régua de bornes de terra (fornecidos)

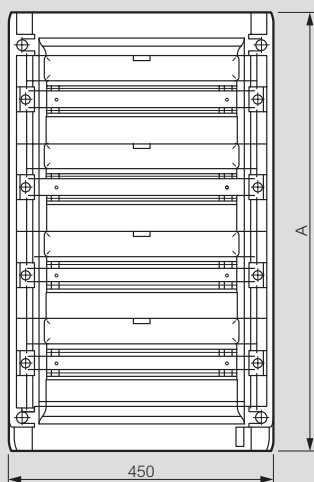
Ref. Quadro	Ligadores de parafuso	
	6 a 25 mm ²	1,5 a 16 mm ²
4 016 66	1	16
4 016 67	1	21
4 016 68	1	26
4 016 69	1	34

Número de obturadores fornecidos com o quadro

Ref. Quadro	Número de obturadores 5 módulos
4 016 66	1
4 016 67	2
4 016 68	3
4 016 69	3

Dimensões (em mm)

Vista frontal



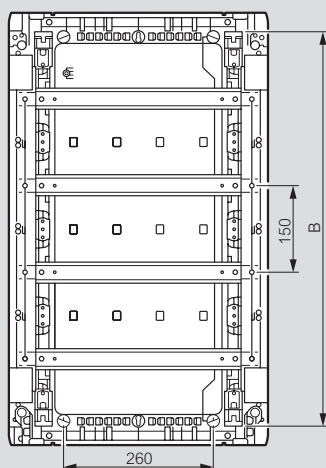
Vista lateral sem porta



Vista lateral com porta



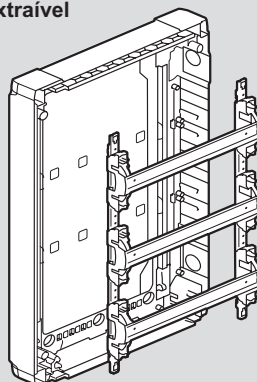
Entre-eixos de fixação e distância entre calhas



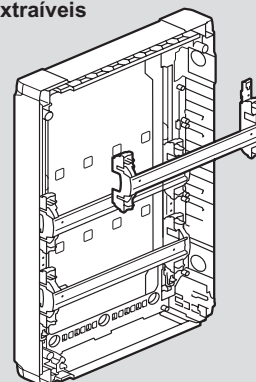
Ref. Quadro	A (mm)	B (mm)
4 016 66	300	250
4 016 67	450	365
4 016 68	600	515
4 016 69	750	665

Chassis extraível e basculante

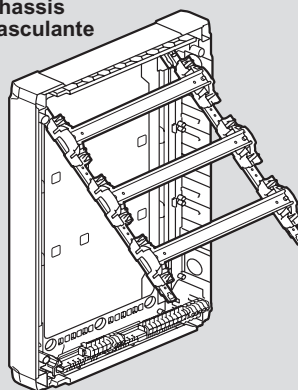
Chassis extraível



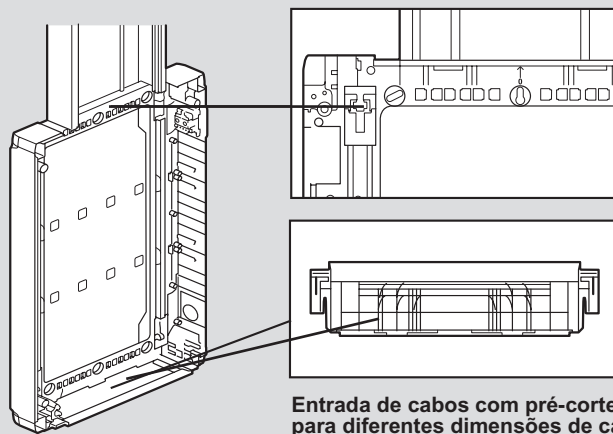
Calhas extraíveis



Chassis basculante



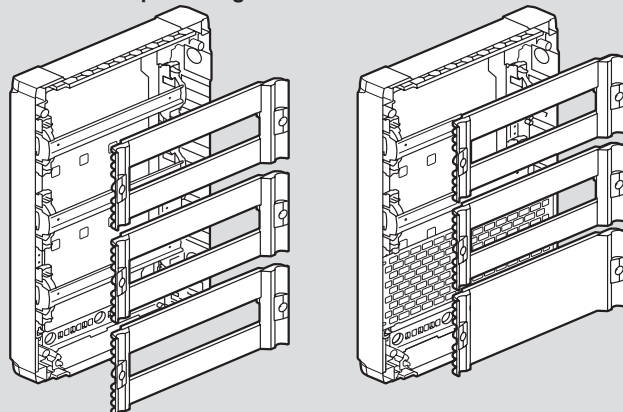
Entradas de cabos desmontáveis



Entrada de cabos com pré-cortes para diferentes dimensões de calha

Painéis desmontáveis

Quadro com calhas, platina perfurada, painéis para aparelhos modulares e painel cego



Plexo³

quadros estanques IP 65, caixas multiusos e acessórios



Quadros estanques - IP 65 - IK 09

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650°C de acordo com a norma 60695-2-11

De acordo com a norma EN 61439-3

Porta e quadro totalmente reversíveis

Chassis extraível e painéis amovíveis nos quadros de 2 ou mais filas

Calhas reguláveis em duas profundidades para aparelhos modulares e de caixa moldada

Espaço entre calhas 150 mm

Podem ser equipados com platinas perfuradas e painéis cegos para montagem de produtos não modulares

Punho equipável com fechadura de chave, tampa e painéis seláveis

Material: poliestireno antichoque

Corpo cinzento claro L750A, tampa cinzento escuro R746A

Fornecidos com ligadores de terra (exceto 6 019 32). Para ligadores adicionais ver p. 178

Emb.	Ref.	Quadros de 2 a 8 módulos	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 32 ⁽¹⁾	1	2 (+1)
1	6 019 54	1	4
1	6 019 56	1	6
1	6 019 58	1	8

Emb.	Ref.	Quadros de 12 módulos por fila	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 61	1	12
1	6 019 62	2	24
1	6 019 63	3	36

Emb.	Ref.	Quadros de 18 módulos por fila	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 65	1	18
1	6 019 66	2	36
1	6 019 67	3	54
1	6 019 68	4	72

Emb.	Ref.	Caixas multiusos
		Para acoplamento a quadros de 12 e 18 módulos por fila com kit de acoplamento ref. 0 019 67
		Podem ser equipadas com: tomadas de encastrar tipo P17 16 A e 32 A com pontos de fixação standard, sistema Plexo IP 55 de encastrar, ACS Osmoz e calha ômega no fundo da caixa para aparelhos modulares
		Verticais
		Fornecidas com charneiras para ligação da tampa ao corpo da caixa
1	0 019 17	Para quadros de 2 filas
1	0 019 18	Para quadros de 3 filas
		Horizontais
		Montagem dos equipamentos com os espelhos 0 577 12/13/15/17
1	0 019 19	Caixa para quadros de 12 módulos/fila
1	0 019 20	Caixa para quadros de 18 módulos/fila
5	0 577 12	Espelho para 1 tomada 16/32A
5	0 577 13	Espelho para 2 tomadas 16A
5	0 577 15	Espelho cego
5	0 577 17	Espelho para 1 tomada 63A

(1) 2 bucins fornecidos Ø 20 mm

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 019 66	Fechadura com chave N.º 850
1	0 019 67	Kit de acoplamento Permite acoplar quadros ou quadros e caixas multiusos mantendo o IP 65 e permitindo a circulação de condutores entre os dois volumes
1	0 019 68	Kit de selagem Jogo de 2 obturadores para selagem de tampa e 8 suportes para selagem de painéis
1	0 019 69	Kit de fixação Jogo de 4 patas de fixação mural
20	0 019 61	Obturadores 5 módulos pré-cortados, por módulo e 1/2 módulo Cinzento R746A
1	0 019 55	Bucins planos de perfuração direta Conjunto com 2 bucins ISO Ø 32 mm, 5 bucins ISO Ø 25 mm e 10 bucins ISO Ø 20 mm
2	0 019 64	Painéis cegos Para quadros 12 módulos/fila
2	0 019 65	Para quadros 18 módulos/fila
2	0 019 62	Placas de montagem perfuradas Permite substituir uma calha ômega por uma placa perfurada para integrar aparelhos não modulares
2	4 018 53	Para quadros de 12 módulos/fila, altura 150 mm
2	0 019 62	Para quadros de 18 módulos/fila, altura 150 mm
2	0 019 70	Charneiras Conjunto de 2 charneiras para ligar o corpo do quadro à tampa
5	0 019 71	Suporte para aparelhagem programa Plexo Kit de fixação de aparelhagem Plexo em quadros a partir de 2 filas

Plexo³

quadros estanques IP 65, caixas multiusos e acessórios

QUADROS ESTANQUES IP 65 PLEXO³

ESTANQUIDADE E ROBUSTEZ REFORÇADAS



IP 65: ESTANQUIDADE

e tratamento UV garantido para instalações em sítios húmidos e/ou expostos



PUNHO EMBUTIDO

na porta para proteção de choques

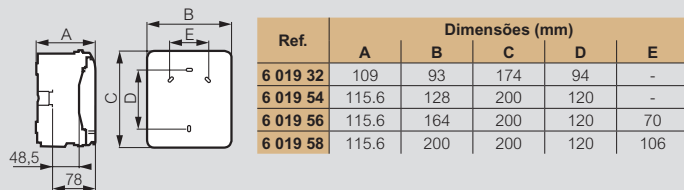


DOIS PONTOS DE

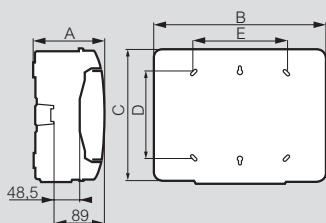
fecho para garantir a estanquidade

Dimensões

Quadros de 2, 4, 6 e 8 módulos

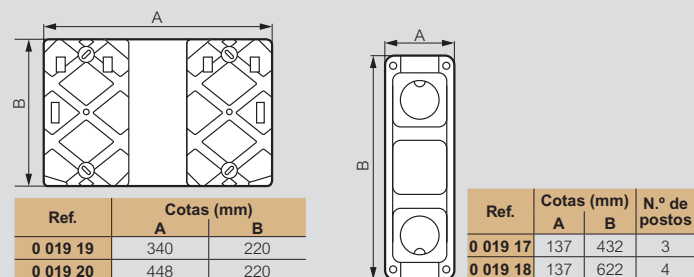


Quadros de 12 e 18 módulos por fila

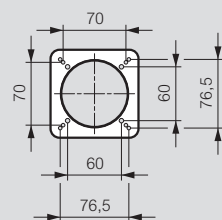


Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 61	141	340	282	180	180
6 019 62	161	340	432	330	180
6 019 63	161	340	622	480	180
6 019 65	141	448	282	180	288
6 019 66	161	448	432	330	290
6 019 67	161	448	622	480	290
6 019 68	161	448	822	680	290

Caixas multiusos verticais/horizontais



Entre-eixos de fixação das tomadas (em mm)

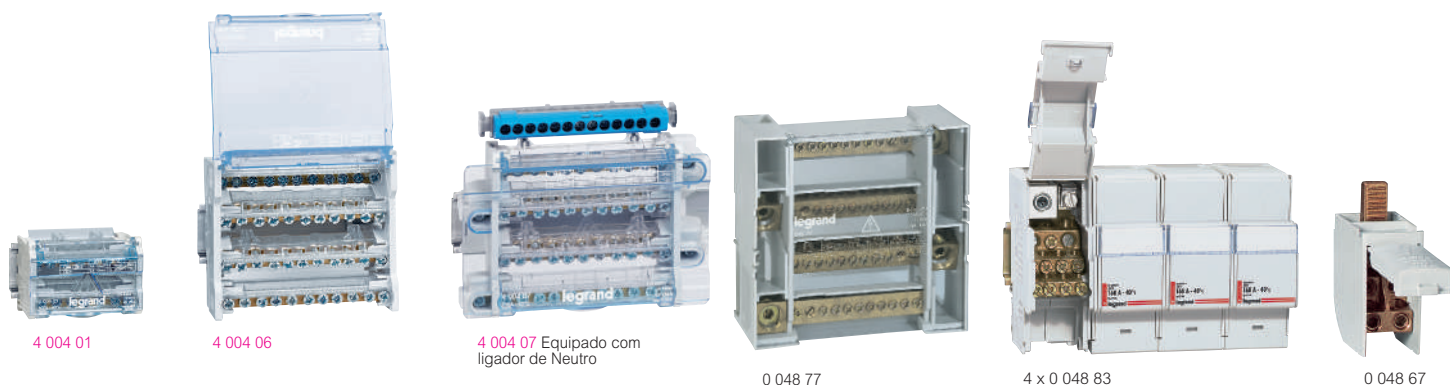


Número de entradas pré-cortadas em cada face

Ref.	Superior/inferior			Direita/esquerda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 54	2	1	-	2	-	-
6 019 56	4	1	-	2	-	-
6 019 58	6	1	-	2	-	-
6 019 61	7	2	2	-	-	2
6 019 62	13	2	2	-	-	3
6 019 63	13	2	2	-	-	4
6 019 65	12	2	3	-	-	2
6 019 66	13	4	3	-	-	3
6 019 67	13	4	3	-	-	4
6 019 68	13	4	3	-	-	5

Repartidores modulares monobloco e associáveis

40 a 250 A



Repartição standard
Ligação com ou sem ponteiros Starfix
Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C nos suportes de partes ativas

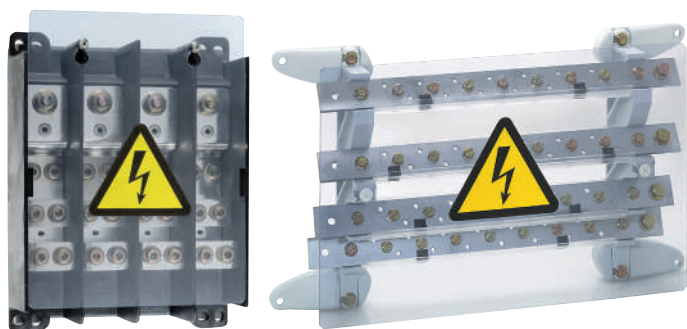
Emb.	Ref.	Repartidores modulares monobloco						
		Fixação em calha ou em platina por 2 parafusos Fornecidos com placa de fundo isolante e tampa e proteção frontal transparente (excepto ref. 4 004 01) Aceitam marcadores CAB 3 sobre cada barra Possibilidade de adicionar um ligador IP 2X para aumentar o número de saídas (ver p. 178) Rápido e fácil de usar: - espaço de cablagem e orientação das barras otimizados - conexões dimensionadas e posicionadas para facilitar as ligações						
		Bipolares						
		Equipados com 2 barras						
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores rígido (mm²) flexível (mm²)	Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos	
5	N 4 004 00	40	3 10	2,5 a 10 1,5 a 10 1,5 a 6 4 a 10	26	4,5	6	
10	4 004 01	100	5 2	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16	26	4,5	4	
5	4 004 02	100	8 3	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16	26	4,5	6	
5	4 004 03	125	11 3 1	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16 10 a 35 6 a 25	26	4,5	8	
		Tetrapolares						
		Equipados com 4 barras						
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores rígido (mm²) flexível (mm²)	Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos	
6	N 4 004 04	40	10 3	1,5 a 10 1,5 a 10 2,5 a 10 1,5 a 10	26	4,5	6	
12	4 004 05	100	5 2	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16	26	4,5	4	
6	4 004 07	100	8 3 1	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16 10 a 35 6 a 25	26	4,5	6	
6	4 004 08	125	7 3 1	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16 10 a 35 6 a 25	26	4,5	6	
6	4 004 09	125	11 1 3	2,5 a 10 1,5 a 6 10 a 35 6 a 25 10 a 25 6 a 16	26	4,5	8	
1	4 004 10	125	12 1 1 1	2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16 10 a 35 6 a 25 16 a 35 16 a 35	20	4,5	10	
1	4 004 11	160	1 8 4 2	35 a 70 35 a 70 2,5 a 10 1,5 a 10 10 a 25 6 a 16 10 a 35 10 a 25	27	8,4	10	

Emb.	Ref.	Repartidores modulares associáveis						
		Fixação em calha Equipados com porta-etiquetas Associam-se para formar conjuntos tri ou tetrapolares						
		Unipolares						
		I máx. (A)	N.º ligadores	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)		
				rígido (mm²)	flexível (mm²)			
4	0 048 71	125 A	4 12	16 a 50 1,5 a 10	16 a 35 1,5 a 10	35		
4	0 048 83	160 A	1 7 2 3	35 a 70 2,5 a 10 6 a 25 10 a 35	25 a 50 1,5 a 6 6 a 16 10 a 25	27		
4	0 048 73	250 A	1 4 6	70 a 150 2,5 a 16 10 a 35	70 a 120 2,5 a 10 10 a 25	60		
		Ligador repartidor 160 A						
		Monta-se diretamente nos bornes inferiores do aparelho de entrada						
1	0 048 67	160 A	Ligador 6 saídas 25 mm² (flexível) para DPX ³ 160, Vistop 100 A e 160 A, DX ³ 125 A				Icc (crista) (kA) 30	
1	0 048 68	250 A	Ligador 4 saídas 35 mm² (flexível) e 2 saídas 25 mm² (flexível) para DPX ³ 250, DPX-IS 250				36	
		Repartidores Tetrapolares 250 A						
		Tetrapolares						
		Equipados com 4 barras						
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos
				rígido (mm²)	flexível (mm²)			
5	0 048 77	250	6 2 2 1 1	2,5 a 16 10 a 25 10 a 35 16 a 50 50 a 120	2,5 a 10 6 a 16 10 a 25 16 a 35 50 a 120	42	14,4	9

(1) Fornecidos com ponteiros curtos para ligação de cabo flexível 25 mm²
 (2) A ligação dos cabos de chegada deve fazer-se com ponteiros
 (3) ponteiros fornecidas para ligação 25 mm²

Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada



0 374 00

0 373 08

Repartição standard

Fornecidos com ecrã de proteção e etiqueta "Tensão perigosa" (NF X 08-003)

Emb.	Ref.	Extra-planos para terminais
1	0 374 00	250 A Fixação em platina por parafusos M6 1 chegada de 150 mm ² por pólo: • 1 pólo é composto por 3 placas • Cada placa pode receber: 1 x 70 mm ² ou 1 x 50 mm ² e 1 x 35 mm ² , ou 2 x 35 mm ² ou 1 ligador de 3 saídas ref. 0 374 03 (p. 169)
1	0 373 95	Em escada para terminais 125 A Fixação em calha EN 60715 , simétrica prof. 15 mm ou sobre platina por parafuso Ø 4 mm (tirando as garras) Composto por 4 barras 12 x 4 mm, cada uma com 5 ligadores 2 x 10 mm ² (fornecidos desmontados)
1	0 374 30	125 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 35 mm ² - parafusos M8 • 5 saídas 25 mm ² - parafusos M6
1	0 374 31	160 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 70 mm ² máx. - parafusos M8 • 5 saídas 35 mm ² - parafusos M6
1	0 374 35	250 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 120 mm ² - parafusos M10 • 5 saídas 50 mm ² - parafusos M8
1	0 373 08	400 A Fixação horizontal em quadros XL ³ 400, vertical em cela de cabos XL ³ 400, vertical em cela de cabos interna XL ³ 800 ou em platina por parafusos M6 (fornecidos) Composto por 4 barras estanhadas 32 x 5 mm cada uma com: - 2 furos lisos Ø 8,5 mm, (alimentação) - Saídas 21 furos M6, (terminais 70 mm ² máx)

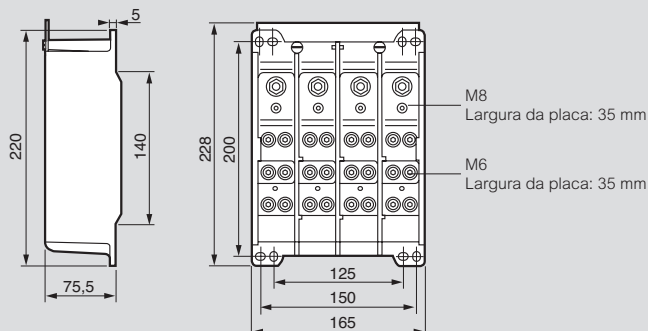
Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada - características técnicas

Extra-planos para terminais

250 A ref. 0 374 00 - lcc crista 60 kÅ

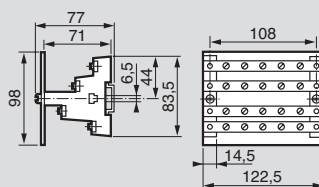
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C



Em escada para terminais

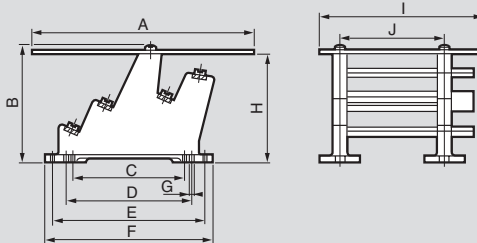
125 A ref. 0 373 95 - lcc crista 20 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 600 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C



125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - lcc crista 35 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C

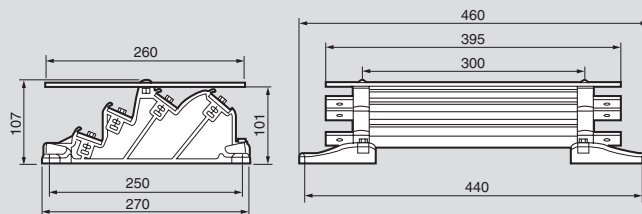


Dimensões (em mm)

Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

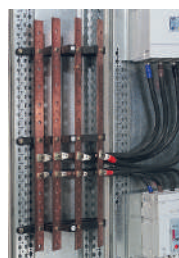
400 A⁽¹⁾ ref. 0 373 08 - lcc crista 42 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C

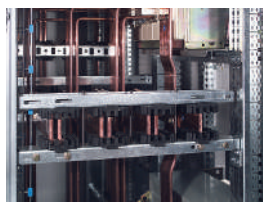


(1) Montagem horizontal com altura mínima de painel de 300 mm

Suportes isolantes para barramentos em quadros e armários XL³



0 373 10




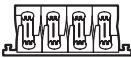

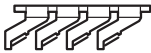
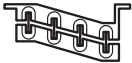

0 373 24



0 373 12

Características técnicas, p. 170

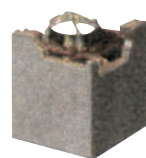
Repartição standard

Emb.	Ref.	1 barra por pólo	Emb.	Ref.	1 ou 2 barras por pólo
1	0 373 15	<p>≤ 400 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição frontal</p> <p>Monta-se em quadros e armários XL³ 400</p> 	1	0 373 22	<p>≤ 1 600 A</p> <p>Suporte fixo para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5 e 75 x 5, 80 x 5 e 100 x 5 mm, em posição alinhada</p> <p>Monta-se nos armários XL³ 4 000:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 em barramento horizontal e lateral prof. 475 com travessas ref. 0 205 51/0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52/0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53/0 205 53 em barramento de fundo horizontal ou vertical larg. 475 com travessas ref. 0 205 21/51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22/52⁽¹⁾ larg. 975 com travessas ref. 0 205 23/53⁽¹⁾ em barramento lateral nas celas de cabos prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 
1	0 373 14	<p>Prolongador</p> <p>Permite montar o suporte ref. 0 373 15 nos quadros e armários XL³ 800 e 4000</p>	1	0 373 23	<p>Suporte volante complementar. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 22 para respeitar as distâncias (esforços eletrodinâmicos)</p>
1	0 373 10	<p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição inclinada para realizar um barramento vertical no fundo</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> XL³ 400, nas celas de cabos XL³ 800, nas celas de cabos internas em platinas lisas ou perfuradas 	1	0 373 20	<p>≤ 800 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 e 63 x 5 mm em posição inclinada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento vertical: diretamente em cela de cabos externa XL³ 800 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 nos armários XL³ 4 000 prof. 725 com travessas ref. 0 205 51 prof. 975 com travessas ref. 0 205 52 em barramento de fundo de armário e cela de cabos externa XL³ 4 000 larg. 475 com travessas ref. 0 205 51 larg. 725 com travessas ref. 0 205 52 larg. 975 com travessas ref. 0 205 53 
1	0 373 21	<p>≤ 1 000 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 e 80 x 5 mm e barras de cobre em C secção 155, 265 e 440 mm², em posição decalada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento lateral nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 	1	0 373 24	<p>1 a 4 barras por pólo</p> <p>≤ 4 000 A</p> <p>Para barras de cobre 50 x 5 a 125 x 5 mm, ou 3 barras de 50 x 10 a 120 x 10 mm, em posição alinhada</p> <p>Suporte fixo</p> <p>Monta-se em XL³ 4 000 sobre a estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência e horizontal nos armários e celas de cabos prof. 725 e 975 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos prof. 725 e 975 com montante de estrutura ref. 0 205 20 em barramento de fundo horizontal nos armários larg. 475 com travessas ref. 0 205 21 ou 0 205 51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22 ou 0 205 52⁽¹⁾ larg. 975 com 2 travessas ref. 0 205 23 ou 0 205 53⁽¹⁾ 
1	0 373 12		1	0 373 25	<p>Suporte volante complementar. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 24 para respeitar as distâncias (esforços eletrodinâmicos)</p>
1	0 373 12		1	0 373 12	<p>≤ 6 300 A</p> <p>Suportes isolantes 4P reforçados</p> <p>Aceitam até 3 barras de cobre planas de 200 x 10 mm por pólo</p> <p>Suporte fixo</p>
1	0 373 13		1	0 373 13	<p>Suporte volante. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do I_{pk})</p>
1	0 205 51		1	0 205 51	<p>Suportes de fixação</p> <p>Jogo de 2 travessas reguláveis⁽¹⁾</p> <p>Comprimento 350 mm</p>
1	0 205 52		1	0 205 52	<p>Comprimento 600 mm</p>
1	0 205 53		1	0 205 53	<p>Comprimento 850 mm</p>
1	0 205 31		1	0 205 31	<p>Jogo de 2 travessas para chassis parciais</p> <p>Comprimento 350 mm</p>
1	0 205 32		1	0 205 32	<p>Comprimento 600 mm</p>

(1) Travessas fixas ref. 0 205 21/22/23 e montante de estrutura intermédia ref. 0 205 20 (p. 212)

Suportes isolantes universais

para repartidores componíveis



0 373 98



0 373 96



0 374 37



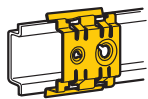
Características técnicas, p. 170

Emb. Ref. Suportes isolantes - 1 barra por fase

Emb.	Ref.	≤ 280 A
10	0 373 98	Suporte unipolar para barras 12 x 2 ou 14 x 4 mm
10	0 374 37	Suporte unipolar para barras 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm
5	0 373 96	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 12 x 2 ou 12 x 4 mm
1	0 374 32	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 15 x 4 ou 18 x 4 mm
1	0 374 36	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 25 x 4 mm

Acessórios

100	0 374 39	Garra de fixação Para fixação à calha EN 60715 e calha simétrica prof. 15 mm Largura 35 mm com 1 furo M4 e 1 furo M6 (entre-eixos 18 mm)
10	0 372 99	Etiqueta "tensão perigosa" Saco de 2 x 5 etiquetas autocolantes, triangulares (5 de 56 mm e 5 de 80 mm) De acordo com a norma NFX 08-003 "símbolo 50016"



Barras de cobre para barramentos

acessórios



0 374 33



0 373 11 em barra 0 374 19

Repartição standard

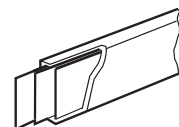
Emb. Ref. Barras de cobre

Emb.	Ref.	Planas rígidas		Furos Roscados	Comp. (mm)
		Secção (mm)	I admissível(A) IP ≤ 30 IP > 30		
10	0 373 88	12 x 2	110 80	M5	990
10	0 373 89	12 x 4	160 125	M5	990
10	0 374 33	15 x 4	200 160	M6	990
10	0 374 34	18 x 4	245 200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280 250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330 270	M6	1 750
4	0 374 19	32 x 5	450 400	M6	1 750
1	0 374 40	50 x 5	700 630	-	1 750
1	0 374 41	63 x 5	800 700	-	1 750
1	0 374 59	75 x 5	950 850	-	1 750
1	0 374 43	80 x 5	1 000 900	-	1 750
1	0 374 46	100 x 5	1 250 1 050	-	1 750

Flexíveis

Permitem a ligação dos aparelhos aos barramentos
Fornecidas estendidas, comprimento 2 m
Moldar antes de furar e ligar

Emb.	Ref.	Flexíveis	
		Secção (mm)	I admissível(A) IP ≤ 30 IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200 160
1	0 374 67	20 x 5	400 250
1	0 374 11	24 x 4	400 250
1	0 374 12	32 x 5	630 400
1	0 374 57	50 x 5	850 630
1	0 374 58	50 x 10	1 250 1 000



Acessórios

1	0 373 11	Perfil isolante para barras de cobre 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, comprimento 1 m Fornecido com molas de fixação
10	0 374 64	Parafuso M8 para barras em C
100	0 364 42	Porca de encaixe M6
10	0 374 03	Ligador 3 saídas 200 A (1 x 6 mm ² e 2 x 16 mm ²) Monta-se nas barras de cobre planas rígidas
5	0 374 05	Ligador 7 saídas 400 A (4 x 6 mm ² e 3 x 16 mm ²) Monta-se nas barras de cobre planas rígidas
100	0 373 65	Ligador para barras 0 373 88/89 2 x 10 mm ² (fornecido com parafusos Ø 5 mm)
100	0 373 60	Ligadores para barras 12 x 4 não furadas
10	0 373 61	1,5 a 4 mm ²
10	0 373 62	6 a 16 mm ²
10	0 373 62	10 a 35 mm ² (fornecido c/ parafuso M6 CHC 5 mm)



Suportes e barramentos

características técnicas

Corrente de crista I_{pk}

A distância entre os suportes de um barramento depende das forças eletrodinâmicas geradas por um curto-circuito e são diretamente proporcionais ao valor de crista da corrente de curto-circuito (I_{pk}).

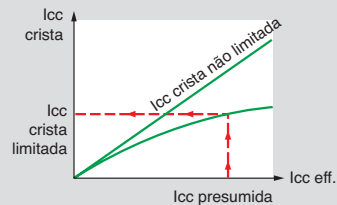
Dois métodos permitem-nos determinar de forma simples o valor da intensidade de crista em função dos dados geralmente disponíveis:

Utilizando a capacidade de limitação dos aparelhos de proteção.

Em função da intensidade de curto-circuito presumida, as curvas de limitação dos aparelhos de proteção (DX³ e DPX³) dão-nos a intensidade de crista limitada. A curva "I_{cc} crista não limitada", corresponde à ausência de proteção.

O quadro ao lado indica diretamente o valor limitado de crista (I_{pk}) para um valor máximo da corrente de curto-circuito presumida igual ao poder de corte (I_{cu}) do disjuntor. Para valores de corrente de curto-circuito presumida mais baixos, a leitura das curvas dará um valor exato.

Aparelho	Calibre (A)	I _{cc} crista Máx. (kA)
DPX ³ 630 (70 kA)	Todos	42
DPX ³ 1600	Todos	85
DPX ³ 1600 (70 kA)	Todos	110



Na ausência de aparelhos de proteção limitadores,

o valor de crista é muito mais elevado. Este valor calcula-se aplicando, ao valor eficaz da corrente presumida, um coeficiente de assimetria (n) indicado no quadro ao lado

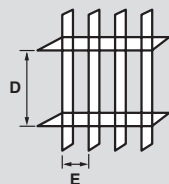
I _{cc} eficaz presumida (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

Características de isolamento

EN 60947-1/IEC 60664-1 (grau de poluição: 3)

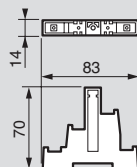
Ref.	0 373 98	0 374 37	0 373 96	0 374 32	0 374 36	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25	0 373 12/13
U _i (V)	500	500	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
U _{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12

Determinação das distâncias entre os suportes

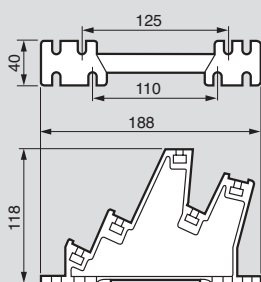


"E" fixo

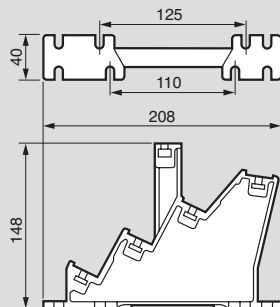
Ref. 0 373 96



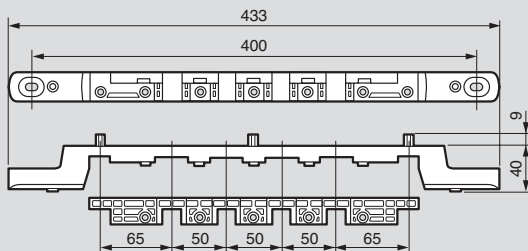
Ref. 0 374 32



Ref. 0 374 36



Ref. 0 373 15



Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

	Suportes				Suporte 0 373 15		
	0 373 96		0 374 32	0 374 36	Suporte 0 373 15		
Barras	0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) 0 374 38 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
I _{cc} crista (I _{pk} em kA)	10	15	20	25	30	35	40
	200	150	125	100			
	400	300	200	150			
	550	400	300	100			
	650	500	400	100			
	1 000	700	550	250			
	1 200	1 000	750	350			
	1 500	1 200	950	450			
		650	500	200			
		550	400	150			
		450	350	100			
		400	300	200			
		300	250	200			
		250	200	150			
		250	200	150			
		250	200	150			

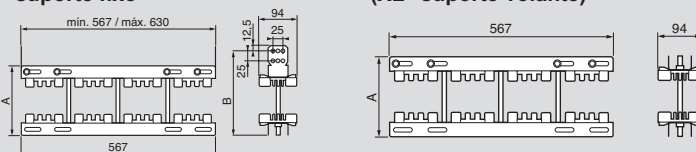
Suportes e barramentos

características técnicas

Determinação das distâncias entre os suportes
 EN 60947-1/IEC 60664-1: Ui: 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

"E" fixo: 125 mm
 Ref. 0 373 12/24 (XL3)
 suporte fixo

Ref. 0 373 13/25
 (XL3 suporte volante)



Ref.	Cota (mm)	Barras espessura 5 a 10 mm					
		h75	h80	h100	h120	h125	h200
373 12/24	A	151	156	176	196	201	276
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5	237,5
373 13/25	A	151	156	176	196	201	276

Distâncias máximas "D" (mm) com barras espessura 5 mm

		Suportes 0 373 24 e 0 373 25																				
Barras	Icc crista (Ipk em kA)	1 barra por pólo					2 barras por pólo					3 barras por pólo					4 barras por pólo					
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	
10	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
20	800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
25	650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 550	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
30	550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
35	450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650	1 650	1 700	1 700
40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450	1 650	1 650	1 700
45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300	1 450	1 650	1 700
50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350	1 450	1 700
60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100	1 300	1 700
70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950	1 100	1 700
80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850	950	1 700
90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750	850	1 700
100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700	800	1 700
110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600	700	1 700
120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	650	750	1 700
130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	400	450	300	350	400	500	550	650	1 700
140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	600	1 700
150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450	550	1 700
160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	450	550	1 700
170	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	400	450	550	1 700
180	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	400	450	550	1 700
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	350	400	450	1 700
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	350	400	450	1 700
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	300	350	400	1 700
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	300	350	1 700

Distâncias máximas "D" (mm) com barras espessura 10 mm E fixo 125 mm

		Suportes 0 373 24 e 0 373 25									Suportes 0 373 12 e 0 373 13		
Barras	Icc crista (Ipk em kA)	1 barra por pólo			2 barras por pólo			3 barras por pólo			200 x 10		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	1 barra/pólo	2 barras/pólo	3 barras/pólo
20	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
25	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
30	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
35	1 150	1 300	1 450	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
40	1 050	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
45	900	1 050	1 150	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
50	850	950	1 050	1 200	1 400	1 550	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
60	700	800	850	1 000	1 150	1 300	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
70	600	700	750	900	1 000	1 100	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700
80	550	600	650	750	900	1 000	1 000	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700
90	500	550	600	700	800	900	900	1 050	1 100	1 300	1 500	1 700	1 700
100	450	500	550	600	700	800	850	900	950	1 100	1 300	1 500	1 700
110	400	450	500	550	650	750	750	800	800	950	1 100	1 300	1 500
120	350	400	450	550	600	650	700	750	750	850	950	1 100	1 300
130	350	350	400	500	550	600	650	700	700	800	900	1 000	1 200
140	300	350	400	450	500	600	600	650	650	750	850	950	1 100
150	300	350	350	450	500	550	550	650	600	700	800	900	1 000
160	250	300	350	400	450	500	550	600	500	600	700	800	900
170	250	300	300	350	450	500	500	500	500	600	700	800	900
180	250	300	300	350	400	450	450	450	450	550	650	750	850
190	250	250	300	350	400	450	450	450	400	500	600	700	800
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400	500	600	700	800
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350	450	550	650	750
220	-	250	250	300	350	300	350	300	300	400	500	600	700
230	-	200	250	300	300	300	300	300	300	400	500	600	700
240	-	-	200	250	300	250	300	250	250	350	450	550	650
250	-	-	200	250	300	250	250	250	250	350	450	550	650

Suportes volantes:

- Barramentos horizontais⁽¹⁾

Instalam-se obrigatoriamente em complemento:

- de 2 suportes fixos, em armários largura 725 e 975
- de um suporte fixo em cela de cabos largura 475

- Barramentos verticais

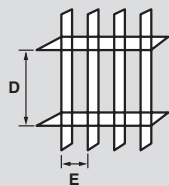
Instalam-se em complemento de 3 suportes fixos se necessário.

(1) Em caso de montagem com barras planas, utilizar apenas suportes fixos.

Suportes e barramentos

características técnicas

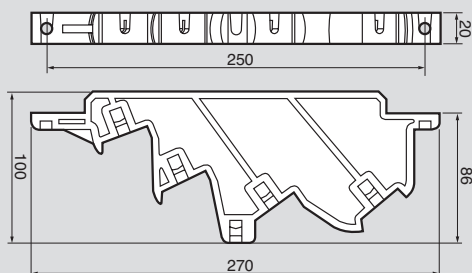
Determinação das distâncias entre os suportes



"E" fixo

EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 10



Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

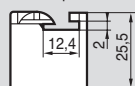
Barras	Suporte 0 373 10			
	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 4)	
lcc crista	10	650	800	900
(l _{pk} em kA)	15	600	700	800
	20	450	550	700
	25	350	400	500
	30	300	350	400
	35	250	300	350
	40	200	300	300
	45	150	200	200
	50	150	175	100
	55	100	150	100
	60		150	

"E" regulável

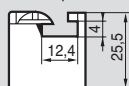
EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 500 V - Uimp: 8 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 98

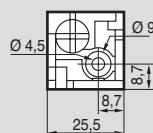
Face para barra 12 x 2 mm



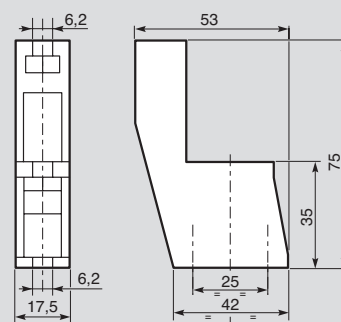
Face para barra 12 x 4 mm



Vista de cima



Ref. 0 374 37



Distâncias máximas "D" (mm) E regulável

Barras	Suporte 0 373 98				Suporte 0 374 37			
	0 373 88 (12 x 2) ou 0 373 89 (12 x 4)				0 374 33 (15 x 4) ou 0 374 34 (18 x 4) ou 0 374 38 (25 x 4)			
E (mm)	50	75	100	125	50	75	100	125
lcc crista	10	400	600	800	350	600	750	
(l _{pk} em kA)	15	300	450	600	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	375
	25	200	250	300	400	125	150	250
	30					100	125	175
	35						100	150
	40							150
	50							
	60							
	70							
	80							

Suportes e barramentos

características técnicas

Determinação das distâncias entre os suportes

"E" fixo: 75 mm

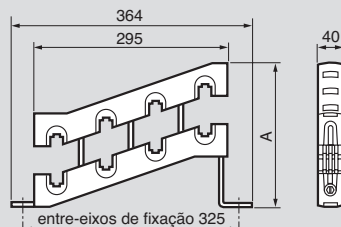
EN 60947-1 / IEC 60664-1:

Ui: 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 20 (XL³)



Ref. 0 373 21 (XL³ suporte volante)

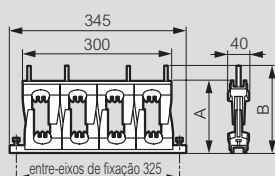


Cota (mm)	Barras de cobre				
	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

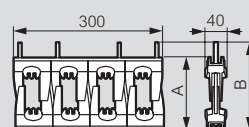
Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

Barras	Suporte 0 373 20				Suporte 0 373 21			
	1 barra plana por pólo				1 barra plana por pólo			
	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc crista (Ipk em kA)	10	800	900		1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	800	900	1 000
	20	450	500	600	700	650	700	750
	25	350	400	500	550	500	600	600
	30	300	350	400	450	400	500	550
	35	250	300	350	400	350	450	450
	40	200	250	275	300	300	350	400
	45	200	200	225	250	300	300	350
	50	150	150	200	200	250	250	300
	60	125	125	150	150	200	250	250
	70	100	100	150	150	150	200	200
	80			100	100	100	150	200
90					100	150	200	
100					100	150	150	
110					100	100	150	
120					100	100	100	

Ref. 0 373 22 (XL³ suporte fixo)



Ref. 0 373 23 (XL³ suporte volante)



Cota (mm)	Barras cobre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

Barras	Suportes 0 373 22 e 0 373 23									
	1 barra por pólo					2 barras por pólo				
	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Icc crista (Ipk em kA)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200				
	15	800	900	1 000	1 000	1 200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	800		
	35	350	450	450	450	550				
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	700
	45	300	300	350	350	400				
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300
90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	
100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	
110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	
120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	

Suportes volantes:

- Barramentos horizontais⁽¹⁾
Instalam-se obrigatoriamente em complemento:
 - de 2 suportes fixos, em armários largura 725 e 975
 - de um suporte fixo em cela de cabos largura 475
- Barramentos verticais
Instalam-se em complemento de 3 suportes fixos se necessário.

1) Em caso de montagem com barras planas, utilizar apenas suportes fixos.

Suportes e barramentos

características técnicas

			≤ 400 A				≤ 800 A											
Suportes de barramento			ref. 0 373 15		ref. 0 373 10		ref. 0 373 20 (XL ³)											
Posição das barras			1 barra plana rígida por pólo															
Barras de cobre planas rígidas 	Ref.	Secção (mm)	I (A)				I (A)											
			IP ≤ 30		IP > 30		IP ≤ 30		IP > 30		IP ≤ 30		IP > 30					
	0 374 34	18 x 4	245	200	245	200	245	200	245	200								
	0 374 38	25 x 4	-	-	280	250												
	0 374 18	25 x 5	330	270	330	270	330	270	330	270								
	0 374 19	32 x 5	450	400	450	400	450	400	450	400								
	0 374 40	50 x 5	-	-	-	-	700	630										
0 374 41	63 x 5	-	-	-	-	800	700											
			≤ 1 000 A				≤ 1 600 A											
Suportes de barramento			ref. 0 373 21		ref. 0 373 22 (XL ³ suporte fixo) ref. 0 373 23 (XL ³ suporte volante)													
Posição das barras			1 barra plana rígida por pólo				1 ou 2 barras planas rígidas por pólo											
Barras de cobre planas rígidas 	Ref.	Secção (mm)	I (A)				I (A)				I (A)							
			IP ≤ 30		IP > 30		1 barra/fase		2 barras/fase		1 barra/fase		2 barras/fase		IP ≤ 30		IP > 30	
	0 374 40	50 x 5	700	630	700	630	1 150	1 000	430	350	650	510						
	0 374 41	63 x 5	800	700	800	700	1 350	1 150	500	400	770	590						
	0 374 59	75 x 5	950	850	950	850	1 500	1 300	600	475	890	700						
	0 374 43	80 x 5	1 050	900	1 000	900	1 650	1 450	630	500	940	740						
0 374 46	100 x 5			1 250	1 050	1 900	1 600	750	580	1 120	900							
			≤ 4 000 A															
Suportes de barramento			ref. 0 373 24 (XL ³ suporte fixo) ref. 0 373 25 (XL ³ suporte volante)															
Posição das barras			1 a 4 barras planas por pólo (esp. 5 mm) - 1 a 3 barras planas por pólo (esp. 10 mm)															
Barras de cobre planas rígidas 	Ref.	Secção (mm)	1 barra		2 barras		3 barras		4 barras									
			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30		
	0 374 40	50 x 5	700	630	500	420	1 180	1 020	750	630	1 600	1 380	1 000	900	2 020	1 720	1 120	1 000
	0 374 41	63 x 5	800	700	600	500	1 380	1 180	750	630	1 900	1 600	1 100	1 000	2 350	1 950	1 350	1 200
	0 374 59	75 x 5	950	850	700	600	1 600	1 400	1 000	850	2 200	1 900	1 250	1 100	2 700	2 300	1 600	1 400
	0 374 43	80 x 5	1 000	900	750	630	1 700	1 480	1 050	900	2 350	2 000	1 300	1 150	2 850	2 400	1 650	1 450
	0 374 46	100 x 5	1 250	1 050	850	700	2 050	1 800	1 200	1 050	2 900	2 450	1 600	1 400	3 500	2 900	1 900	1 650
		125 x 5	1 450	1 270	1 000	800	2 500	2 150	1 450	1 250	3 450	2 900	1 800	1 600	4 150	3 450	2 150	1 950
		80 x 10	1 460	1 270	1 150	950	2 500	2 150	1 700	1 500	3 450	2 900	2 500	2 000	-	-	-	-
	100 x 10	1 750	1 500	1 350	1 150	3 050	2 550	2 000	1 650	4 150	3 500	2 900	2 400	-	-	-	-	
	120 x 10	2 000	1 750	1 650	1 450	3 600	2 920	2 500	2 000	4 800	4 000	3 500	3 000	-	-	-	-	
			≤ 6 300 A															
Suportes de barramento			Ref. 0 373 12/13 (XL ³ suporte fixo/suporte volante)															
200 x 10			3 300	3 000	2 750	2 400	5 200	4 800	3 600	3 250	7 000	6 400	5 400	4 800	-	-	-	-

Escolha dos suportes de barramento

repartição standard XL³

In máx. (A)	Barras de cobre planas						6300
	400	800	1 000	1 600	4 000	6300	
Montagem	0 373 10	0 373 15	0 373 20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25	0 373 12/13
XL³ 400							
Vertical no fundo do quadro ou armário		●					
Vertical no fundo de cela de cabos	●						
XL³ 800							
Vertical no fundo de cela de cabos interna	●						
Vertical no fundo de cela de cabos externa			●				
XL³ 4000							
Principal horizontal em cima ou em baixo	P: 475				● + 0 205 51 ⁽⁵⁾		
	P: 725				● + 0 205 52	● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾
	P: 975				● + 0 205 53	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
De transferência horizontal	P: 725				● + 0 205 51	● ⁽⁴⁺⁵⁾	● ⁽⁴⁺⁵⁾
	P: 975				● + 0 205 52	●	●
Vertical lateral em cela de cabos	P: 475		● + 0 205 51	● + 0 205 51	● + 0 205 51		
	P: 725		● + 0 205 52	● + 0 205 52	● + 0 205 52	●	●
	P: 975		● + 0 205 53	● + 0 205 53	● + 0 205 53	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
Vertical lateral no quadro atrás dos montantes	P: 725		● + 0 205 51		● + 0 205 51		
	P: 975		● + 0 205 52		● + 0 205 52	●	●
Vertical no fundo	L: 475		● + 0 205 51		● + 0 205 51 ⁽²⁾		
	L: 725	● + 0 205 52	● + 0 205 52		● + 0 205 52		
	L: 975		● + 0 205 53		● + 0 205 53		
Horizontal no fundo	L: 475		● ⁽³⁾ + 0 205 51		● ⁽³⁾ + 0 205 51	● ⁽³⁾ + 0 205 51	● ⁽³⁾ + 0 205 51
	L: 725		● ⁽³⁾ + 0 205 52		● ⁽³⁾ + 0 205 52	● ⁽³⁾ + 0 205 52	● ⁽³⁾ + 0 205 52
	L: 975		● ⁽³⁾ + 0 205 53		● ⁽³⁾ + 0 205 53	● ⁽³⁾ + 0 205 53	● ⁽³⁾ + 0 205 53

(1) Com montante ref. 0 205 20 em cela de cabos (2) Profundidade 725 mm mínimo (3) Apenas suportes fixos (4) Em celas de cabos complementares (5) Chassis parcial (6) Com travessas ref. 0 205 52 (7) Com travessas ref. 0 205 53

Escolha da repartição otimizada VX³

Repartição VX ³	I _{max} (A)	Montagem	Ref.	Plexo ³ XL ³ 125 XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000			
Pente vertical VX ³ auto tetrapolar (p. 180)	63 A		lateral	Para quadro 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26	●					
	125 A		lateral	Para quadro 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36	● ⁽¹⁾	●	●			
	400 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	Fundo isolante: 4 044 36 ⁽⁴⁾ Suporte: 4 044 37 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 38 ⁽⁴⁾ Barra 250 A: 4 044 30 ⁽⁴⁾ Barra 400 A: 4 044 31 ⁽⁴⁾		●				
			vertical em cela de cabos	Suporte: 4 044 50 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 51 ⁽⁴⁾ Barra 250 A: 4 044 30 ⁽⁴⁾ Barra 400 A: 4 044 31 ⁽⁴⁾		●				
	800 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	Suporte: 4 044 60 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 61 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 4 044 33 ⁽⁴⁾			●	●		
			vertical em cela de cabos	Suporte: 4 044 70 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 71 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 4 044 33 ⁽⁴⁾			●			
	XL³ 4000									
		1 600 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	Barra 630 A: 0 373 54 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 0 373 55 ⁽⁴⁾ Barra 1000 A: 0 373 56 ⁽⁴⁾ Barra 1250 A: 0 373 57 ⁽⁴⁾ Barra 1600 A: 0 373 58 ⁽⁴⁾	posição das barras	alinhadas		decaladas	
						entre-eixos das barras	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
						suporte fixo	0 373 66/86 ⁽⁴⁾	0 373 68 ⁽⁴⁾	0 373 67 ⁽⁴⁾	0 373 69 ⁽⁴⁾
						suporte volante	0 373 50 ⁽⁴⁾	0 373 51 ⁽⁴⁾	-	-
						L: 475 mm	●			
L: 725 mm			●	●						
L: 975 mm			●	●						
			vertical lateral em armário, atrás dos montantes	P: 475 mm						
				P: 725 mm	● ⁽²⁾	●				
				P: 975 mm	● ⁽²⁾	●				
			vertical em cela de cabos*	P: 475 mm	● ⁽²⁾		●			
				P: 725 mm	● ⁽²⁾	●	●	●		
				P: 975 mm	● ⁽²⁾⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾		
			horizontal em cima ou em baixo	P: 475 mm	● ⁽²⁾					
				P: 725 mm	● ⁽²⁾	●				
				P: 975 mm	● ⁽²⁾	●				
	transferência horizontal	P: 475 mm								
		P: 725 mm	● ⁽²⁾	●						
		P: 975 mm	● ⁽²⁾	●						

(1) Apenas XL³ 160. (2) Apenas estas configurações aceitam os kits pré-fabricados VX³. (3) Com montante ref. 0 205 20/51. (4) Sob consulta.

Escolha da repartição otimizada HX³

Repartição HX ³		Imax	Ref.	Quadros e armários					
				Nedbox Pratibox ³	XL ³ 125 Plexo ³	XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000
Pente HX ³ unipolar universal (p. 178)		63 A	4 049 26 (13 módulos)	●	●	●	●	●	●
			4 049 37 (57 módulos)						
Pente HX ³ tetrapolar (p. 179)		63 A	4 052 00 (6 módulos)	●	●	●	●	●	●
			4 052 01 (12 módulos)						
			4 052 02 (18 módulos)						
Repartidor HX ³ auto ⁽¹⁾		125 A	4 052 30 (1 fila)			●	●	●	●
			4 052 31 (1/2 fila)						
Repartidores HX ³ plug ⁽¹⁾		80/ 125 A	4 052 40 (24 módulos)			●	●	●	●
			4 052 41 (36 módulos)					●	●
Repartidores de fila HX ³ tetrapolares ⁽¹⁾		250 A	4 044 80 ⁽¹⁾ (24 módulos)				●		
			4 044 81 ⁽²⁾ (24 módulos)						
		400 A	4 044 83 ⁽¹⁾ (24 módulos)					●	●
			4 044 84 ⁽²⁾ (24 módulos)						

(1) Com ligação direta, alimentação pelo barramento no fundo do armário

(2) Sem ligação, alimentação pelo aparelho de cabeça de fila ou pelo módulo de alimentação ref. 4 044 82

Escolha de repartição HX³/VX³ IS

Montagem em armário XL ³ 4000				IS 223 ⁽¹⁾	IS 233 ⁽¹⁾	IS 333 ⁽¹⁾
Chassis coluna VX ³ IS ⁽¹⁾		Montantes, suportes isolantes e compartimentação forma 4b	Para prof. 725 mm	4 046 00 ⁽¹⁾	4 046 00 ⁽¹⁾	4 046 00 ⁽¹⁾
			Para prof. 975 mm	4 046 02 ⁽¹⁾	4 046 02 ⁽¹⁾	4 046 02 ⁽¹⁾
		Barras alumínio/ cobre estanhado	1 250 A	4 046 04 ⁽¹⁾	4 046 04 ⁽¹⁾	4 046 04 ⁽¹⁾
			2 000 A	4 046 06 ⁽¹⁾	4 046 06 ⁽¹⁾	4 046 06 ⁽¹⁾
Bases VX ³ IS para aparelhos ⁽¹⁾		DPX ³ 160	3P	4 046 10 ⁽¹⁾	4 046 20 ⁽¹⁾	4 046 40 ⁽¹⁾
			4P	4 046 11 ⁽¹⁾	4 046 21 ⁽¹⁾	4 046 41 ⁽¹⁾
		DPX ³ 160 diferencial	4P	4 046 11 ⁽¹⁾	4 046 31 ⁽¹⁾	4 046 51 ⁽¹⁾
		DPX ³ 250	3P	4 046 12 ⁽¹⁾	4 046 22 ⁽¹⁾	4 046 42 ⁽¹⁾
			4P	4 046 13 ⁽¹⁾	4 046 23 ⁽¹⁾	4 046 43 ⁽¹⁾
		DPX ³ 250 diferencial	4P	4 046 13 ⁽¹⁾	4 046 33 ⁽¹⁾	4 046 53 ⁽¹⁾
		DPX ³ 630	3P	4 046 16 ⁽¹⁾	4 046 26 ⁽¹⁾	4 046 46 ⁽¹⁾
			4P	4 046 17 ⁽¹⁾	4 046 27 ⁽¹⁾	4 046 47 ⁽¹⁾
		DPX ³ 630 com bloco diferencial	3P	4 046 16 ⁽¹⁾	4 046 36 ⁽¹⁾	4 046 56 ⁽¹⁾
			4P	4 046 17 ⁽¹⁾	4 046 37 ⁽¹⁾	4 046 57 ⁽¹⁾
Repartidores de fila tetrapolares ⁽¹⁾		HX ³ IS 125 A		4 046 68 ⁽¹⁾	-	-
		HX ³ IS 400 A		4 046 60 ⁽¹⁾	-	-

(1) Sob consulta.



0 048 11 + 0 048 22
+ 0 048 40 + 0 048 50



0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45



0 048 22

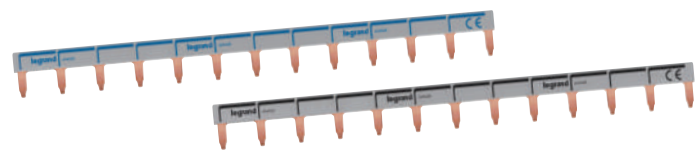


0 048 32

Emb.	Ref.	Ligadores de repartição		
		De acordo com a norma IEC 60998-2-1 Fornecidos com parafusos desapertados 100 A máx. - 400 V~ com chegada 25 mm ² 80 A máx. - 400 V~ com chegada 16 mm ² Montam-se sobre calha ou sobre suporte ref. 0 048 11 ou sobre barra 12 x 2 mm		
		Ligadores universais de parafuso Fixam-se por parafusos M4		
		Conexão	Comp. (mm)	
10	0 048 01	1 x 6 a 25 + 4 x 1,5 a 16	45	
10	0 048 03	1 x 6 a 25 + 8 x 1,5 a 16	73	
10	0 048 05	1 x 6 a 25 + 14 x 1,5 a 16	122	
		Ligadores universais sobre suporte Fornecidos com etiquetas Duplix ⁽¹⁾		
		Chegadas 6 a 25 ²	Saídas 1,5 a 16 ²	Comp. (mm)
10	0 048 20	-	4	47
10	0 048 22	-	8	75
10	0 048 24	1	12	113
10	0 048 25	1	16	141
10	0 048 26	1	21	176
10	0 048 28	2	33	276
		Ligadores IP 2X sobre suporte		
		Fase (preto)	Neutro (azul)	
10	0 048 50	0 048 40	-	47
10	0 048 52	0 048 42	-	75
10	0 048 54	0 048 44	1	113
10	0 048 55	0 048 45	1	141
10	0 048 56	0 048 46	1	176
10	0 048 58	0 048 48	2	276
		Terra (verde)		
10	0 048 30	-	4	47
10	0 048 32	-	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276

Emb.	Ref.	Suporte para ligadores	
		Suporte universal Permite a montagem de todos os ligadores sobre calha ou	
5	0 048 11		
		Suporte para repartidores modulares Permite associar até 4 ligadores IP 2X da mesma dimensão para compor um repartidor	
1	0 048 10		
		Suportes vazios	
5	0 048 17	Suporte vazio com 35 furos (276 mm) para quadros Plexo ³ 12 módulos	
5	4 048 21	Suporte vazio com 50 furos para quadros Plexo ³ 18 módulos, XL ³ 125 e XL ³ 160	

Emb.	Ref.	Ligadores IP 2X conexão automática		
		De acordo com a norma IEC 60998-2-1/2-2 Aceitam cabos flexíveis e rígidos		
		Terra (verde)	Auto	Comp. (mm)
1	4 050 55	5 x 6 a 25	27 x 1,5 a 4	
		Para quadros DRIVIA 13 módulos		
1	0 050 53	5 x 6 a 25	36 x 1,5 a 4	
		Para quadros Plexo³ 12 módulos e quadros encastrados		
1	0 050 54	5 x 6 a 25	45 x 1,5 a 4	385
		+ 5 x 6 a 35		



4 049 26
Pente universal reversível, fase + neutro,
lado preto (fase), lado azul (neutro)



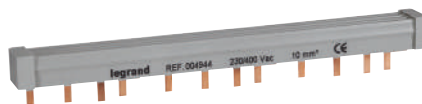
4 049 38



4 049 05



4 049 42



4 049 44



4 049 06

Características técnicas, p. 179

Emb.	Ref.	Pentas HX³	
		Unipolares (fase ou neutro) Reversíveis, azul para o neutro, preto para a fase A alimentação dos pentes pode ser feita por um interruptor diferencial bipolar saída por cima, ou por um ligador de chegada ref. 0 049 05 Comp. 13 módulos - Entre-eixos dos dentes: 1 módulo	
20	4 049 26	Comp. 57 módulos (1 m)	
10	4 049 37	Entre-eixos dos dentes: 1 módulo	
10	4 049 33	Comp. 57 módulos (1 m)	
		Entre-eixos dos dentes: 1,5 módulos	
		Bipolares	
10	4 049 38 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 39	Comp. 56 módulos (1 m)	
		Bipolares equilibrados sobre 3 fases	
10	4 049 40 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 41	Comp. 56 módulos (1 m)	
		Tripolares	
40	4 049 42 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 43	Comp. 57 módulos (1 m)	
		Tetrapolares	
30	4 049 44 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 45	Comp. 56 módulos (1 m)	

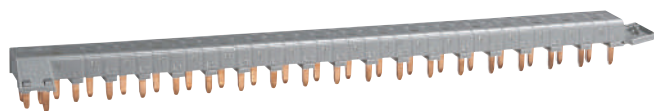
Emb.	Ref.	Acessórios para pentas	
		Proteção dos dentes não utilizados 12 módulos pré-cortados	
10	4 049 88		
		Proteção das extremidades Para pentas unipolares reversíveis	
40	4 049 89	Para pentas bipolares e	
20	4 049 90	tripolares 56 módulos (1 m)	
20	4 049 91	Para pentas bipolares equilibrados nas 3 fases e tetrapolares 56 módulos (1 m)	

Emb.	Ref.	Ligadores de chegada	
		Para pentas unipolares reversíveis Secção de ligação 4 a 25 mm ² - IP 2X	
20	4 049 05		
		Para pentas unipolares reversíveis Secção de ligação 6 a 35 mm ²	
20	4 049 06		
		Barras planas 12 x 2 Recebe os ligadores IP 2X Fixação direta nos quadros e armários, ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90 Comprimento 1 m	
10	0 048 19		

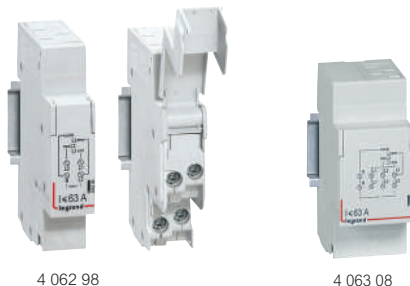
(1) Pré-equipados com proteção de extremidades

Repartição horizontal HX³ até 63 A

repartição otimizada por pentes tetrapolares



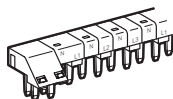
4 052 02



4 062 98

4 063 08

Emb.	Ref.	Pentes HX ³ otimizados tetrapolares
		Pentes tetrapolares "cabeça de grupo"
		Permite a alimentação de uma fila ou grupo de aparelhos DX ³
		A alimentação do pente faz-se através do módulo de alimentação ref. 4 062 98
		Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX ³ uni+neutro, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores...
		Fornecidos com 1 módulo de proteção de dentes e 1 proteção de extremidade
5	4 052 00	Comp. 6 módulos
5	4 052 01	Comp. 12 módulos
5	4 052 02	Comp. 18 módulos



Pente tetrapolar

Permite a alimentação de uma fila de aparelhos DX³ em trifásico+neutro com ligadores de chegada ref. 4 052 08

Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX³ uni+neutro, tripolares, tetrapolares, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores...

Fornecido com 1 módulo de proteção de dentes e 2 proteções de extremidade

5

4 052 10

Proteção das extremidades

Jogo de 2 proteções para pente tetrapolar 4 052 10

20

4 052 16

Proteção dos dentes não utilizados

3 módulos para pente tetrapolar 4 052 10

10

4 052 15

Accessórios para repartição trifásica

Módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos

Permite a alimentação dos pentes tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02 a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo

Secção de ligação 6 a 16 mm²

1

4 062 98

1 módulo

1

4 063 08

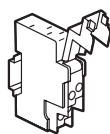
2 módulos com repicagem para alimentar uma outra fila

Ligador de chegada para pente Tetrapolar 4 052 10

Secção de ligação 4 a 25 mm² - IP 2X

20

4 052 08

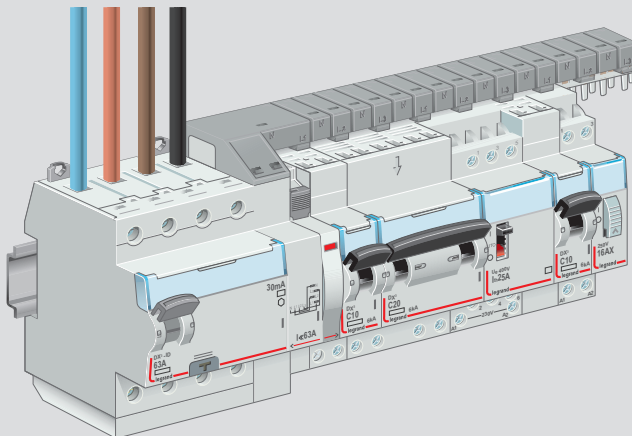


Repartição horizontal HX³ até 63 A

pentas de alimentação

Alimentação trifásica com pentas HX³ tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02

Exemplo de alimentação a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo com módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos



Características dos pentas HX³

Ref.	Tipo de pente	Comp.	N.º máx. de aparelhos ligados	Secção (mm ²)	Intensidade admissível segundo o tipo de alimentação		
					1 ponto lateral	1 ponto central	2 pontos
Repartição otimizada HX³							
4 049 26 ⁽¹⁾	Universal fase ou neutro	13 módulos	13	16	63	80	100
4 049 37 ⁽¹⁾		57 módulos	57				
4 049 33	Tetrapolar	57 módulos	37	16	63	80	100
4 052 00		6 módulos	6				
4 052 01		12 módulos	12				
4 052 02		18 módulos	18				
Repartição otimizada HX³							
4 052 10	Tetrapolar	24 módulos	24	16	-	63	-
Repartição funcional HX³							
4 049 38	Bipolar	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 39		56 módulos	28				
4 049 40	Bipolar equilibrado 3 fases	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 41		56 módulos	28				
4 049 42	Tripolar	12 módulos	4	10	-	63	90
4 049 43		57 módulos	19				
4 049 44	Tetrapolar	12 módulos	3	10	-	63	90
4 049 45		56 módulos	14				

(1) Os pentas 4 049 26 e 4 049 37 podem ser utilizados até 1000 V em corrente contínua. Utilização de tampas de extremidade obrigatória.

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

repartidores tetrapolares com ligadores automáticos



4 050 24

4 050 34

Repartidores tetrapolares IP XXB equipados com ligadores automáticos. Permitem a repartição por condutores flexíveis com ou sem ponteira. Alimentação por cima ou por baixo, com ligadores de parafuso. Fornecidos com obturadores para os ligadores de alimentação não utilizados e patas de fixação para montagem lateral nos quadros Plexo³, XL³ 125, XL³ 160 e XL³ 400.

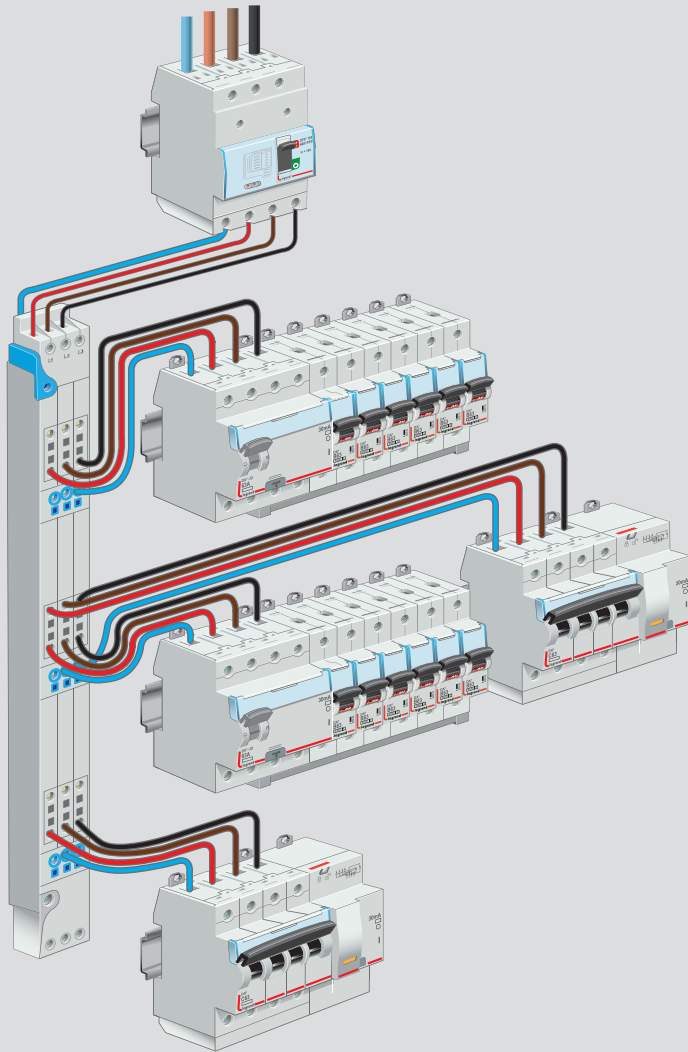
Emb.	Ref.	Repartidores verticais 63 A VX ³ auto
		Patas de fixação com regulação da posição vertical Capacidade dos ligadores: - alimentação: 6 a 16 mm ² (flexível) / 25 mm ² (rígido) - saídas: 4 a 10 mm ² (flexível)
2	4 050 23	Para quadros de 3 filas 3 x 6 saídas fase + 9 saídas neutro
2	4 050 24	Para quadros de 4 filas 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro
2	4 050 25	Para quadros de 5 filas 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro
2	4 050 26	Para quadros de 6 filas 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro
Repartidores verticais 125 A VX ³ auto		
		Capacidade dos ligadores: - alimentação: 16 a 35 mm ² (flexível) / 50 mm ² (rígido) - saídas: 6 a 16 mm ² (flexível)
1	4 050 34	Para quadros de 4 filas Altura: 506 mm 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro
1	4 050 35	Para quadros de 5 filas Altura: 631 mm 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro
1	4 050 36	Para quadros de 6 filas Altura: 756 mm 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

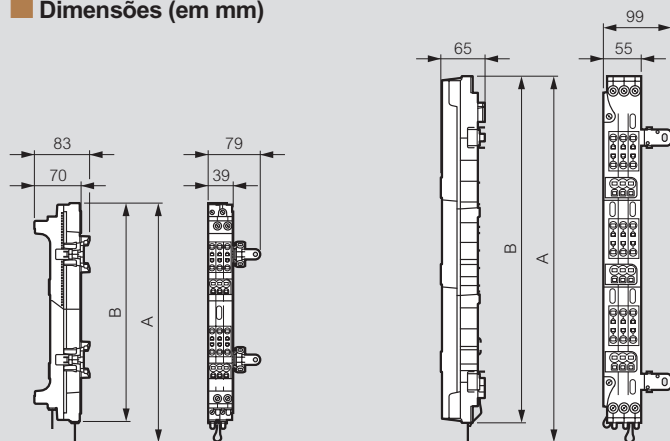
repartidores tetrapolares com ligadores automáticos

Características técnicas

Tensão estipulada (U_e): 230/400 V~
Frequência estipulada: 50/60 Hz
Corrente de curto-circuito de crista admissível (I_{pk}):
- VX³ 63 A: 20 kA
- VX³ 125 A: 30 kA
Tensão de isolamento (U_i): 500 V~
Tensão de impulso (U_i): 6 kV - grau de poluição 3
Índice de Proteção: IP XXB



Dimensões (em mm)



	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

Repartição vertical VX³

barramentos

Barramento alumínio 400 A VX³

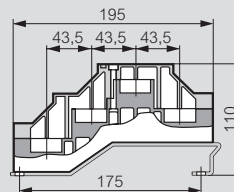
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

Barras	4 044 37/38 Fundo isolante		4 044 50/51 Decalado em cela de cabos	
	4 044 30	4 044 31	4 044 30	4 044 31
Ip _k (kA)				
10	1 600	1 800	1 600	1 600
21	1 600	1 800	800	800
30	800	1 000	400	500
40	800	800	350	400
52	400	600	250	300

Dimensões (mm)

Ref. 4 044 50/51



Barramento alumínio 800 A VX³

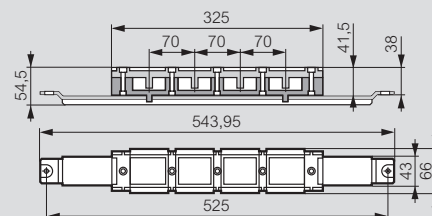
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

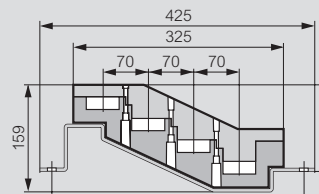
Barras	4 044 60/61 Fundo do quadro		4 044 70/71 Decalado em cela de cabos	
	4 044 33	4 044 33	4 044 33	4 044 33
Ip _k				
30	1 600	1 600	1 600	1 600
40	1 000	1 000	1 000	1 000
52	800	800	800	800
63	700	700	700	700
73	600	600	600	600
80	500	600	600	600
94	400	500	500	500
105	400	500	500	500

Dimensões (mm)

Ref. 4 044 60/61



Ref. 4 044 70/71



Barramento alumínio VX³ 630 a 1600 A

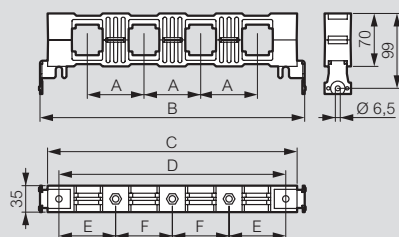
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV

Cálculo das distâncias máximas entre suportes (mm)

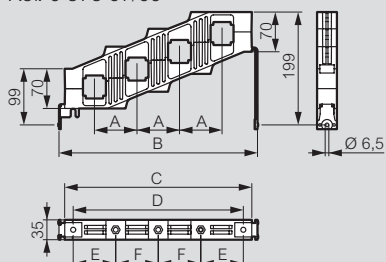
Barras	0 373 50/66/67 1 barra alu em C por fase					0 373 51/68/69 1 barra alu em C por fase				
	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
Ip _k (kA)										
30	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
40	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensões (mm)

Ref. 0 373 50/51/66/68

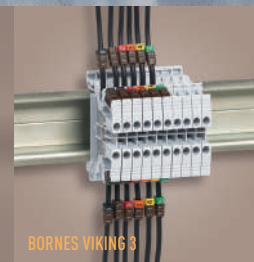


Ref. 0 373 67/69



Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

A MAIS COMPLETA GAMA DE
**PROTEÇÃO
EFICIENTE**
ATÉ 6 300 A

**QUADROS E ARMÁRIOS XL³****DISJUNTORES DMX³, DPX³ E DX³****BATERIAS DE CONDENSADORES****BORNES VIKING³**

● **Proteção eficiente**

Para garantir uma proteção eficaz e uma efetiva continuidade de serviço, a Legrand propõe disjuntores abertos DMX³, disjuntores de potência em caixa moldada DPX³, inversores de grupo rede, interruptores-seccionadores e quadros/armários de distribuição XL³ num conjunto de soluções performantes, fiáveis e económicas integrando tecnologia de ponta.

● **Uma oferta completa**

A Legrand completa a oferta com diversos serviços incluindo software de dimensionamento, guias técnicos, módulos de formação e suporte técnico, de modo a facilitar o trabalho dos diferentes profissionais.

XL³ 160

quadros de distribuição de encastrar metálicos, completos - 24 módulos por fila



0 200 13 + porta 0 202 83

IP 40 - IK 08 com porta

IP 30 - IK 04 sem porta

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Fornecidos completos:

- caixa de encastrar metálica com pré-cortes para entrada de cabos

- chassis extraível com calhas montadas

- barra em latão para ligações de terra montada:

36 furos 1,5 a 10 mm², 2 furos 35 mm²

- aro de acabamento isolante amovível (espessura 2,6 mm) e painéis isolantes

Profundidade de encastramento: 100 mm

Capacidade 24 módulos por fila

Portas planas a encomendar em separado (p. 185)

Podem receber DPX³ 160 e Vistop até 160 A

RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros de encastrar metálicos						
		N.º de filas	N.º de módulos	Fachada (mm)		Caixa (mm)		
				Alt.	Larg.	Alt.	Larg.	
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617	
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617	
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617	
1	0 200 16	6	144	1 145	670	1 090	617	
1	0 200 10	Acessório de fixação						
		Para montagem dos quadros de encastrar XL ³ 160 em paredes ocas						

QUADROS XL³ 160

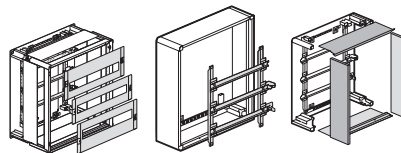
OS QUADROS "PRONTOS A USAR"

- De encastrar metálicos
- Salientes metálicos
- Salientes isolantes classe II



Aceitam os aparelhos:

- DPX³ 160, Vistop até 160 A e modulares
- DPX³ 160 com ou sem diferencial em quadros com espaço dedicado



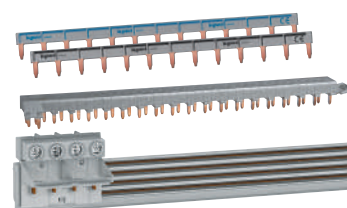
Fornecidos completos com calhas, painéis e placa de entrada de cabos

Equipados com:

- 1 chassis extraível com calhas montadas
- 1 régua de bornes de terra em latão
- Flancos amovíveis
- Placas superior e inferior amovíveis pré-cortadas

REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Pentes e repartidores de fila VX³ otimizados





0 200 06



0 200 53



0 201 50

Características técnicas, p. 186

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Chassis extraível com calhas montadas
 Barra em latão para ligações de terra montada:
 36 furos 1,5 a 10 mm² e 2 furos 35 mm²
 Capacidade 24 módulos por fila
 Fornecidos completos com calhas e painéis
 Portas a encomendar em separado (p. 185)
 RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros salientes metálicos					
1	0 200 02	2	48	450	575	147	200
1	0 200 03	3	72	600	575	147	200 150 200
1	0 200 04	4	96	750	575	147	200 150 150 200
1	0 200 05	5	120	900	575	147	200 150 150 150 200
1	0 200 06	6	144	1 050	575	147	200 150 150 150 150 200

Placas passa-cabos

1	0 200 20	Placa metálica suplementar para furar
1	0 200 21	Placa metálica suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm

Suporte de fixação de cabos

1	0 200 35	Permite a retenção dos cabos à entrada do quadro metálico (utilizando braçadeiras Colson ou Colring)
---	----------	--

Patas de fixação mural

1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas
---	----------	---------------------------

Emb.	Ref.	Quadros salientes isolantes classe II					
1	0 200 52	2	48	450	575	147	200
1	0 200 53	3	72	600	575	147	200 150 200
1	0 200 54	4	96	750	575	147	200 150 150 200
1	0 200 55	5	120	900	575	147	200 150 150 150 200
1	0 200 56	6	144	1 050	575	147	200 150 150 150 150 200

Acessórios

5	0 200 22	Kit de acoplamento para XL ³ 160 isolantes
1	0 201 50	Jogo de 4 patas plásticas para fixação mural
1	0 200 71	Placa isolante suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm

(1) Para DPX³ 160 prever painel 0 203 60 (p. 193)

XL³ 160

portas e acessórios



Emb.	Ref.	Portas
1	0 202 52	Metal
1	0 202 53	Metal
1	0 202 54	Metal
1	0 202 55	Metal
1	0 202 56	Metal
1	0 202 62	Vidro
1	0 202 63	Vidro
1	0 202 64	Vidro
1	0 202 65	Vidro
1	0 202 66	Vidro
1	0 202 72	Metal
1	0 202 73	Metal
1	0 202 74	Metal
1	0 202 75	Metal
1	0 202 76	Metal
1	0 202 82	Vidro
1	0 202 83	Vidro
1	0 202 84	Vidro
1	0 202 85	Vidro
1	0 202 86	Vidro
1	0 202 91	Canhões de chave para portas metal/vidro
1	0 202 92	Canhões de chave para portas metal/vidro
1	0 202 93	Canhões de chave para portas metal/vidro
1	0 202 94	Canhões de chave para portas metal/vidro
1	0 201 30	Junta de estanquidade IP 43
1	0 365 82	Bolsa autocolante porta-esquemas

Portas
Fornecidas com punho
Canhões intermutáveis a encomendar em separado

Salientes

Para quadro Altura (mm)	Distância quadro/porta (mm)	
	Metal	Vidro
450	57	53
600	57	53
750	57	53
900	57	53
1 050	57	53

Planas⁽¹⁾

Para quadro Saliante	altura (mm) Encastrado	Distância quadro/porta (mm)	
		Metal	Vidro
450		38	34
600	695	38	34
750	845	38	34
900	995	38	34
1 050	1 145	38	34

Canhões de chave para portas metal/vidro
Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves

Tipo 405
Tipo 455
Tipo 1 242 E
Tipo 2 433 A

Junta de estanquidade IP 43
Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)

Bolsa autocolante porta-esquemas
Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50
Pode colocar-se no exterior do quadro (RAL 7035)

(1) Não podem ser utilizadas com Vistop comando frontal

XL³ 160

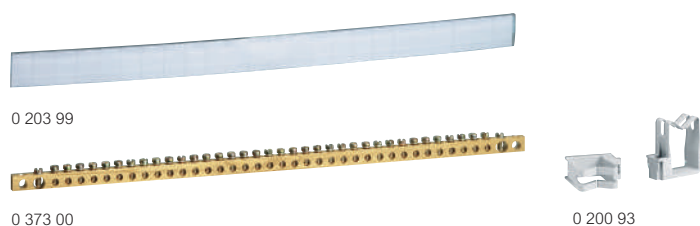
equipamentos e acessórios



Emb.	Ref.	Equipamentos para quadros com espaço dedicado, salientes e de encastrar
1	0 200 00	Calha universal Calha necessária para a fixação de DPX ³ 160 nos quadros isolantes modulares com espaço dedicado
1	0 203 60	Painéis Para quadros isolantes com espaço dedicado Altura 300 mm para DPX ³ 160
1	0 203 91	Altura 100 mm liso
1	4 210 71	Adaptadores para montagem em calha Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral
1	4 210 58	Para inversor de rede DPX ³ versão fixa
1	4 210 59	Para inversor de rede DPX ³ versão extraível
1	4 052 26	Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabituação na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ³ montados em calha Para 20 módulos
1	4 052 24	Acessório para montagem do repartidor HX³ Permite a montagem do repartidor de fila 125 A HX ³ plug 24 módulos ref. 4 052 40
20	0 200 51	Obturadores RAL 7035 Para painéis metálicos ou isolantes Banda lisa para cortar, 24 módulos
10	0 016 65	18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo
10	0 203 99	Porta-etiquetas adesivos de encaixe Fornecido com placa de etiquetas para marcação sobre o painel 24 módulos

XL³ 160

ligação dos condutores de proteção e circulação de condutores

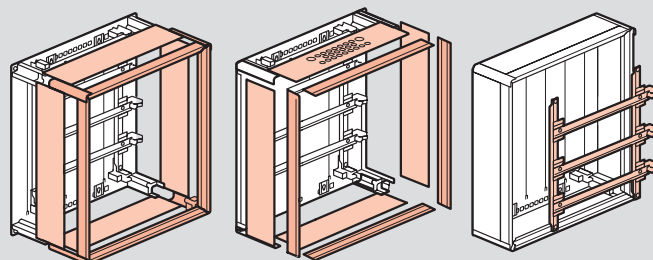


Emb.	Ref.	Ligação dos condutores de proteção
1	0 373 00	Barra de latão complementar com furos Fixa-se diretamente aos suportes integrados no quadro ou às braceletes ref. 0 200 94
1	0 200 50	Suporte de ligadores IP 2X Jogo de 2 suportes isolantes Fixam-se diretamente ao fundo dos quadros (na posição horizontal ou vertical) Recebe a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19
10	0 048 19	Barra plana 12 x 2 comp. 1 metro Recebe os ligadores IP 2X Fixação sobre os montantes funcionais ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90
1	0 373 85	Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares Osmoz sobre a porta (quando U > 50 V)
Circulação de condutores		
10	0 200 94	Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente às calhas Recebe as barras com furos ref. 0 373 00
1	0 200 93	Jogo de 2 Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixação direta por encaixe ao chassis do quadro à direita ou à esquerda
10	0 200 70	Suporte de calha de cablagem Jogo de 2 Fixação direta ao chassis do quadro, para montagem vertical da calha Lina 25 (40 x 60)
50	0 367 74	Parafuso isolante M6 x 10 para fixar a calha Lina 25 (40 x 60) diretamente nos montantes
1	0 201 60	Cone de acabamento Assegura a ligação entre o quadro XL ³ 160 e a calha DLP/GTL (RAL 7035)

XL³ 160

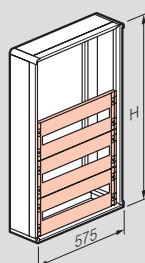
quadros de distribuição salientes e de encastrar

Princípio de instalação dos quadros salientes isolantes



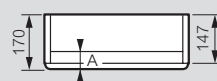
Quadro amovível Flancos desmontáveis individualmente Chassis extraível individualmente

Dimensões dos quadros salientes



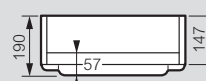
Quadros isolantes	Quadros metálicos	H (mm)
0 200 52	0 200 02	450
0 200 53	0 200 03	600
0 200 54	0 200 04	750
0 200 55/95	0 200 05	900
0 200 56/96	0 200 06	1050

Com porta plana



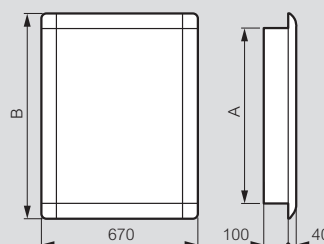
	A (mm)
Metal	38
Vidro	34

Com porta saliente



	A (mm)
Metal	57
Vidro	53

Dimensões dos quadros de encastrar



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 200 13/23	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15/25	940	995
0 200 16/26	1090	1145

QUADROS E ARMÁRIOS XL³S

NOVOS QUADROS
E ARMÁRIOS

XL³ & SOLIDEZ & SIMPLICIDADE



PRODUTOS E SISTEMAS
PARA AS INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
E DIGITAIS DOS EDIFÍCIOS



Saiba mais em www.legrand.pt

QUADROS/ARMÁRIOS
XL³ 400

OS QUADROS
E ARMÁRIOS
A COMPOR



METÁLICOS OU ISOLANTES
IP 43

- Recebem aparelhos até 400 A
- Fornecidos desmontados com montantes funcionais
- Quadros isolantes fornecidos com fundo isolante

METÁLICOS IP 55

- Recebem aparelhos até 250 A
- Quadros monobloco
- Chassis extraível



A REPARTIÇÃO
STANDARD

Bornes, pentes, repartidores, suportes de barramento



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



XL³ 400

escolha dos equipamentos para montagem em calha ou platina

Aparelho	Fixação	Posição	Configuração	Dispositivo de fixação	+	Platina	Painel para aparelho			
							Altura (mm)	Metal	Isolante	
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA										
DX / DX ³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical		0 202 01	-	-	150	0 203 00	0 203 50	
	Cela de cabos	vertical		0 202 03	-	-	150	0 203 03	0 203 53	
DX / DX ³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical		0 202 01	-	-	200	0 203 01	0 203 51	
	Cela de cabos	vertical		0 202 03	-	-	200	0 203 04	-	
Vistop 63 a 160 A	Quadro ou armário	vertical		0 202 01	-	-	200	0 203 01	0 203 51	
PLATINAS ISOLANTES										
DPX ³ 250	Quadro ou armário	horizontal	com ou sem dif.	-	-	0 202 39	200	0 203 17	0 203 66	
	Cela de cabos	vertical	com ou sem dif.	-	-	0 202 47	400	0 203 27	-	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	com ou sem dif.	-	-	0 202 36	600	0 203 23	0 203 73	
	Cela de cabos	vertical	com ou sem dif.	-	-	0 202 37	800	0 203 29	-	
MONTAGEM EM PLATINA										
DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	Quadro ou armário	vertical	sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10	0 203 60	
				com dif.	-	0 202 11 + 4 210 73				
				com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 68	300	0 203 10	0 203 60	
				cdo rotativo direto ⁽¹⁾	-	0 202 09	300	0 203 09	-	
				inversor de rede manual ⁽²⁾	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 60	
				com ou sem dif.	-	0 202 13	150	0 203 13	0 203 65	
DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160)	Quadro ou armário	vertical	sem cdo. motorizado lateral	sem dif.	-	0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10	0 203 60	
				com dif.	-	0 202 11 + 4 210 74				
				com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 69	300	0 203 10	0 203 60	
				cdo rotativo direto ⁽¹⁾	-	0 202 09	300	0 203 09	-	
				inversor de rede manual ⁽²⁾	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 60	
				com ou sem dif.	-	0 202 15	200	0 203 17	0 203 66	
DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical	aparelho só centrado	-	-	0 202 05	300	0 203 10	0 203 60	
	Cela de cabos	vertical	aparelho só	-	-	0 202 17 + 0 262 39	300	0 203 18	-	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	1 aparelho sem diferencial	-	-	0 202 20	400	0 203 20	0 203 70	
			aparelho só centrado	-	-	0 202 21	400	0 203 21	0 203 71	
			1 aparelho com dif.	-	-	0 202 22	600	0 203 22	0 203 72	
			aparelho com dif. centrado	-	-	0 202 23	600	0 203 23	0 203 73	
				sem dif.	-	-	0 202 25	300	0 203 25	-
				aparelho só	-	-	0 202 28	400	0 203 28	-
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical		com dif.	-	-	0 202 29	800	0 203 29	-
				aparelho só	-	-	0 202 07	400	0 203 07	-

(1) Utilizar portas salientes
(2) Montagem na parte superior ou parte inferior, utilizar painel altura 200 mm ref. 0 202 15

XL³ 400

quadros, armários e celas de cabos de distribuição componíveis - 24 módulos por fila



0 201 19 0 201 39 0 201 77 0 201 05 0 201 25

Características técnicas, p. 197

Podem receber aparelhos até 400 A
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s (para os quadros classe II ☐)
 De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Capacidade 24 módulos por fila
 Portas a encomendar em separado
 Fornecidos desmontados, com montantes funcionais fixados ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento horizontal e vertical
 RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros metálicos				
		IP 43 - IK 08 com porta e junta ref. 0 201 30				
		IP 40 - IK 08 com porta				
		IP 30 - IK 07 sem porta				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1 050	1 000	575	515	175
1	0 201 07	1 200	1 150	575	515	175
1	0 201 08	1 500	1 450	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para quadros metálicos				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 23	600	550	310	250	175
1	0 201 24	750	700	310	250	175
1	0 201 25	900	850	310	250	175
1	0 201 26	1 050	1 000	310	250	175
1	0 201 27	1 200	1 150	310	250	175
1	0 201 28	1 500	1 450	310	250	175

Emb.	Ref.	Armários metálicos				
		Fornecidos com rodapé altura 100 mm				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 18	1 600	1 450	575	515	175
1	0 201 19	1 900	1 750	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para armários metálicos				
		Fornecidas com rodapé altura 100 mm				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 38	1 600	1 450	310	250	175
1	0 201 39	1 900	1 750	310	250	175

Emb.	Ref.	Quadros isolantes classe II ☐				
		IP 43 - IK 07 com porta e kit ref. 0 201 30				
		IP 40 - IK 07 com porta				
		IP 30 - IK 04 sem porta				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 53	600	550	575	515	175
1	0 201 54	750	700	575	515	175
1	0 201 55	900	850	575	515	175
1	0 201 56	1 050	1 000	575	515	175
1	0 201 57	1 200	1 150	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para quadros classe II ☐				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm) total	Largura (mm) útil	Profundidade (mm)
1	0 201 73	600	550	310	250	175
1	0 201 74	750	700	310	250	175
1	0 201 75	900	850	310	250	175
1	0 201 76	1 050	1 000	310	250	175
1	0 201 77	1 200	1 150	310	250	175

Acessórios de fixação e painéis p. 192-195
 Acessórios de cablagem p. 196
 Repartição p. 166-181

XL³ 400

portas e acessórios



0 202 55



0 202 65



0 202 59



0 202 69



0 202 73



0 202 83



0 201 50

Emb.	Ref.	Portas			
		Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado			
		Salientes			
		Para quadro/armário		Distância quadro/porta (mm)	
		Metal	Vidro	Metal	Vidro
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1 050	57	53
1	0 202 57	0 202 67	1 200	57	53
1	0 202 58	0 202 68	1 500/1 600	57	53
1	0 202 59	0 202 69	1 900	57	53
		Planas⁽¹⁾			
		Metal	Vidro		
1	0 202 73	0 202 83	600	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1 050	38	34
1	0 202 77	0 202 87	1 200	38	34
1	0 202 78	0 202 88	1 500/1 600	38	34
1	0 202 79	0 202 89	1 900	38	34
		Para celas de cabos			
		Metal			
1	0 201 63		600	38	
1	0 201 64		750	38	
1	0 201 65		900	38	
1	0 201 66		1 050	38	
1	0 201 67		1 200	38	
1	0 201 68		1 500/1 600	38	
1	0 201 69		1 900	38	

Emb.	Ref.	Acessórios para quadros, armários e celas de cabos	
1	0 201 30	Junta de estanquidade IP 43 Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)	
		Suportes de fixação de cabos Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro	
1	0 201 35	Para quadros e armários	
1	0 201 37	Para celas de cabos	
		Rodapés Altura 100 mm	
1	0 201 10	Para quadros e armários	
1	0 201 12	Para celas de cabos	
		Suporte universal para celas de cabos Permite a montagem de bornes, bornes de terra...	
1	0 201 96	Jogo de 3 suportes metálicos	
		Placas passa-cabos	
1	0 201 20	Placa metálica suplementar para furar	
1	0 201 21	Placa metálica suplementar com buçins Plexo planos 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm	
1	0 201 71	Placa isolante suplementar com buçins Plexo planos para quadros isolantes 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm	
		Patas de fixação mural	
1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas para quadro XL ³ 400 metal IP 43	
1	0 201 50	Jogo de 4 patas plásticas para quadro XL ³ 400 isolantes	

(1) Para aparelhos Vistop e DPX-IS utilizar obrigatoriamente portas salientes

Emb.	Ref.	Acessórios para portas	
		Canhões de chave para porta metal / vidro Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves	
1	0 202 91	Tipo 405	
1	0 202 92	Tipo 455	
1	0 202 93	Tipo 1 242E	
1	0 202 94	Tipo 2 433A	
1	0 202 96	Canhão dupla barra	
		Bolsa autocolante porta-esquemas	
1	0 365 82	Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035	



Acessórios de fixação e painéis **p. 192-195**
Acessórios de cablagem **p. 196**
Repartição **p. 166-181**

XL³ 400

quadros de distribuição metálicos IP 55



0 201 82

0 201 85

IP 55 - IK 08

Quadros metálicos monobloco

Fornecidos com patas de fixação mural e porta com punho

Canhões com chave intermutáveis a encomendar em separado

Capacidade 24 módulos por fila

Chassis extraível

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

RAL 7035

Podem receber aparelhos até 250 A

Distância dos painéis à porta: 48 mm

Emb.	Ref.	Quadros metálicos IP 55				Profundidade (mm)
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura (mm)		
				exterior	útil	
1	0 201 82	515	400	655	515	215
1	0 201 83	715	600	655	515	215
1	0 201 84	915	800	655	515	215
1	0 201 85	1 115	1 000	655	515	215

Acessórios

Suportes de fixação de cabos

Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro

1

0 201 35

XL³ 400

platinas isolantes e painéis



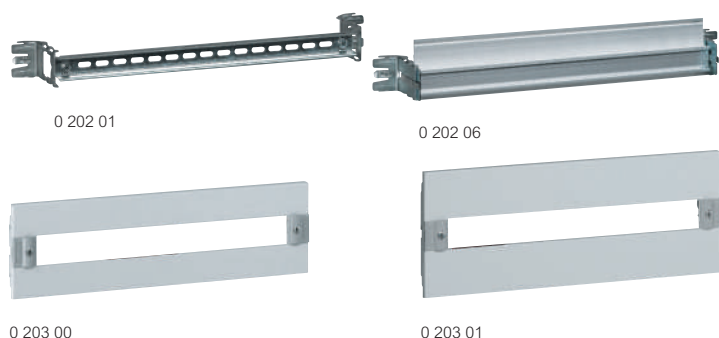
0 203 23

0 203 27

Emb.	Ref.		Platinas isolantes
			Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação
1	0 202 39		Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem horizontal em quadro ou armário
1	0 202 47		Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem vertical em cela de cabos
1	0 202 36		Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em quadro ou armário
1	0 202 37		Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em cela
Emb.	Ref.		Painéis para platinas isolantes
			De ¼ de volta, com pegas e seláveis
			Aparelho com ou sem diferencial
1	Metal 0 203 17	Isolante 0 203 66	Para DPX³ 250 horizontal em quadro Altura 200 mm
1	0 203 27		Para DPX³ 250 vertical em cela de cabos Altura 400 mm
1	0 203 23		Para DPX³ 630 vertical em quadro Altura 600 mm
1	0 203 29		Para DPX³ 630 vertical em cela de cabos Altura 800 mm

XL³ 400

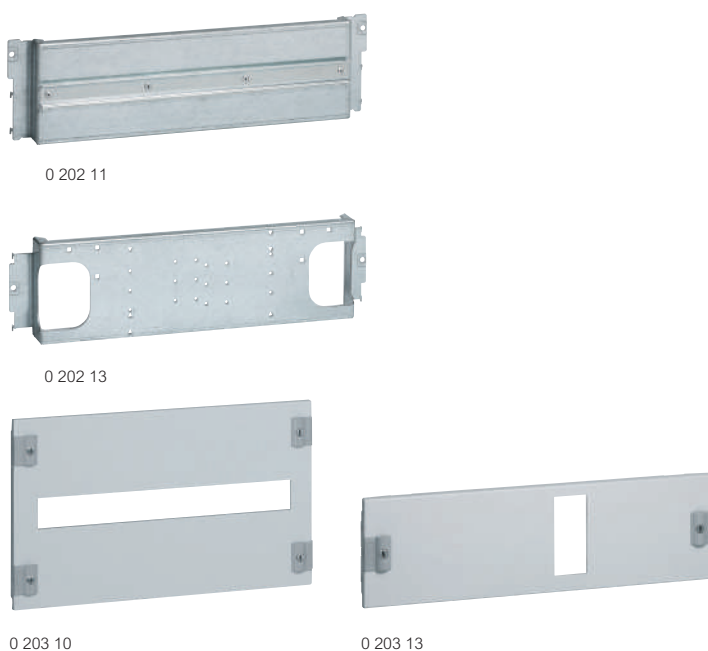
acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



Emb.	Ref.	Calhas
1	0 202 01	Calha 1 posição fixa Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação. Fixa-se aos montantes funcionais em XL ³ 400. Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref. 0 200 94.
1	0 202 06	Calha de alumínio 2 posições Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições. Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A. Para montagem de DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 com platinas dedicadas (ver abaixo). Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 400.
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha. Ref. 0 202 06 ou em platina 0 202 11.
1	4 210 73	Para DPX ³ 160
1	4 210 68	Para DPX ³ 160 diferencial. Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX ³ 250
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral.
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha 0 202 06 ou em platina 0 202 11.
1	4 052 26	Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabitação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 06 ou em platinas 0 206 11. Para 20 módulos.
1	Metal 0 203 00 / Isolante 0 203 50	Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis. Para aparelhos modulares Altura 150 mm
1	0 203 01 / 0 203 51	Para Vistop até 160 A Altura 200 mm
1	0 203 10 / 0 203 60	Para DPX³, DPX-IS 250 e Vistop 160 A Altura 300 mm

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em platina

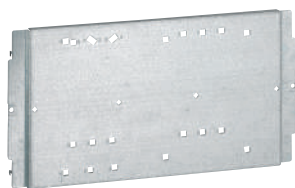


Emb.	Ref.	Platinas para aparelhos versão fixa frontais
1	0 202 11 ⁽¹⁾	Fixação direta aos montantes funcionais. Montagem vertical Equipada com calha para montagem de DPX ³ 160 e 250 com adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72/73/74 ou com platina para inversor de rede manual 4 210 58. Permite a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26. Para DPX-IS 250. Para DPX ³ 160 e 250 com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69.
1	0 202 05 ⁽¹⁾	
1	0 202 09	
1	0 202 13	Montagem horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40. Para 1 DPX ³ 160.
1	0 202 15	Para 1 DPX ³ 250.
1	Metal 0 203 10 / Isolante 0 203 60	Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis. Para DPX³ e DPX-IS 250 na posição vertical Altura 300 mm Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes.
1	0 203 09	Altura 300 mm para DPX ³ 160/250 com comando rotativo direto.
1	0 203 13 / 0 203 65	Para DPX³ 160 na posição horizontal Altura 150 mm
1	0 203 17 / 0 203 66	Para DPX³ 250 na posição horizontal Altura 200 mm

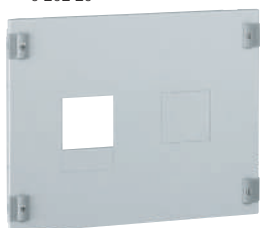
(1) Se montagem no topo do quadro, utilizar painel 300 mm

XL³ 400

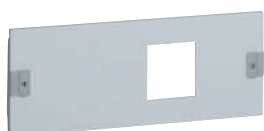
acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630⁽¹⁾ e DPX- IS 630⁽¹⁾ em platina



0 202 20



0 203 20



0 203 24



0 202 03



0 202 17



0 203 03



0 203 18

Emb.	Ref.	
		Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais
		Possibilidade de instalar uma calha complementar Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 202 07 ⁽¹⁾	Aparelhos na posição vertical Para 1 DPX-IS 630
1	0 202 20 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 em posição descentrada
1	0 202 21 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 em posição centrada
1	0 202 22 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição descentrada
1	0 202 23 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição centrada
		Aparelho na posição horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40 Para 1 DPX ³ 630 sem diferencial
1	0 202 25 ⁽¹⁾	

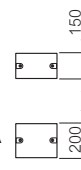
Emb.	Ref.	
		Painéis para aparelhos na posição vertical
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
1	Metal 0 203 07 ⁽¹⁾	Para DPX-IS 630 Altura 300 mm
	Isolante 0 203 20 ⁽¹⁾ 0 203 70 ⁽¹⁾	Para DPX³ 630 descentrado Altura 400 mm
1	0 203 21 ⁽¹⁾ 0 203 71 ⁽¹⁾	Para DPX³ 630 centrado Altura 400 mm
1	0 203 22 ⁽¹⁾ 0 203 72 ⁽¹⁾	Para DPX³ 630 com diferencial descentrado Altura 600 mm
1	0 203 23 ⁽¹⁾ 0 203 73 ⁽¹⁾	Para DPX³ 630 com diferencial centrado Altura 600 mm
		Painéis para aparelhos na posição horizontal
1	0 203 25 ⁽¹⁾	De ¼ de volta, com pegas e seláveis Altura 300 mm para 1 DPX ³ 630

(1) Calibre limitado a 400 A

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para aparelhos em cela de cabos

Emb.	Ref.	
		Calha para aparelhos modulares e Vistop 160A
1	0 202 03	Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação Fixa-se aos montantes funcionais em cela Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref.0 200 94 Capacidade 9 módulos
		Painéis para aparelhos em calha
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
1	0 203 03	Para aparelhos modulares Metálico altura 150 mm
1	0 203 53	Isolante altura 150 mm
1	0 203 04	Para aparelhos modulares e Vistop 160A Metálico altura 200 mm



Emb.	Ref.	
		Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais
		Aparelhos em posição vertical Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 202 17	Para DPX ³ 160 e DPX ³ 250
1	0 202 28 ⁽¹⁾	Para DPX ³ 630
1	0 202 29 ⁽¹⁾	Para DPX ³ 630 com diferencial
		Painéis para aparelhos em platina
		Metálicos, de ¼ de volta, com pegas e seláveis
1	0 203 18	Para DPX³ 160/250 e DPX-IS 250 Altura 300 mm
1	0 203 27	Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes
1	0 203 28	Para DPX³ 630 Altura 400 mm
1	0 203 29	Para DPX³ 630 com diferencial Altura 800 mm

(1) Calibre limitado a 400 A

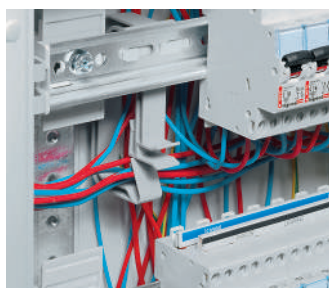
XL³ 400

acessórios e painéis cegos

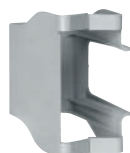


Emb.	Ref.	Platinas universais perfuradas
1	0 202 41	Fixam-se diretamente aos montantes funcionais
1	0 202 42	Altura 200 mm, para quadros e armários
2	0 202 43	Altura 300 mm, para quadros e armários
1	0 201 60	Cone de acabamento para calha DLP Assegura o acabamento perfeito na junção calha DLP - quadro ou armário XL ³ 400 RAL 7035
1	0 202 04	Calha universal Fixa-se aos montantes funcionais Comprimento 515 mm
1	0 202 02	Dispositivo de fixação regulável universal Para execução de régua de bornes Composto por 1 calha universal e 2 esquadros de fixação Permite regulação em profundidade e orientação (p.ex. para orientação de régua de bornes a 45°) Fixa-se aos montantes funcionais
1	0 200 90	Acessórios Suporte de fixação isolante Jogo de 2 suportes Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400/800 Permite executar uma terra isolada com barra de cobre 12 x 4 mm (ref. 0 373 49) ou barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) e ligadores IP 2X Aceita também as calhas 0 202 04 e 0 206 05/54
20	0 200 92	Porcas de encaixe Montagem frontal por 1/4 de volta nos montantes funcionais
50	0 200 91	Parafuso M6
6	0 200 98	Aerossol de pintura Para retoques RAL 7035
1	0 202 40	Junta de proteção Para proteção dos cortes das platinas Comp. 20 m, pré-cortada

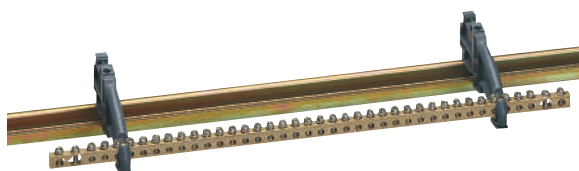
Emb.	Ref.	Painéis de fixação 1/4 de volta, com pegas e seláveis, para quadros e armários
1	0 203 40	Painéis cegos Altura (mm)
1	0 203 41	50
1	0 203 42	100
1	0 203 43	150
1	0 203 44	200
1	0 203 90	300
1	0 203 91	300
1	0 201 41	Painéis de fixação 1/4 de volta, com pegas e seláveis, para celas de cabos Painéis cegos Altura (mm)
1	0 201 42	50
1	0 201 40	100
1	0 201 97	200
1	0 201 98	300
1	0 201 43	400
1	0 201 44	550
1	0 201 45	700
1	0 201 46	850
1	0 201 47	1 000
1	0 201 48	1 150
1	0 201 49	1 450
1	0 201 99	1 750
20	0 200 51	Acessórios Obturadores RAL 7035 Para painéis metálicos ou isolantes
10	0 016 65	Para painéis metálicos ou isolantes Banda lisa para cortar, 24 módulos 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo
10	0 203 99	Porta-etiquetas adesivas, de encaixe Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel - 24 módulos



200 94



201 93



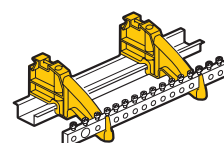
2 x 0 375 12 + 1 x 0 373 01 montada



201 70

Emb.	Ref.	Circulação de condutores
1	0 201 70	Suporte de fixação de calha de cablagem Lina 25™ Permite a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25 - na vertical: 40 x 60 ou 40 x 80 - na horizontal: 40 x 60 Fornecido com rebites isolantes Jogo de 2 suportes Fixam-se diretamente aos montantes funcionais nos quadros e armários XL ³ 400
50	0 367 74	Parafuso isolante M6 x 10
10	0 200 94	Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente à calha ┘ ref. 0 202 01 Recebe a barra com furos ref. 0 373 00 e a barra 12 x 4 com ligadores ref. 0 373 02
10	0 201 93	Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400
Ligação dos condutores de proteção		
10	0 048 19	Barra plana 12 x 2 Comprimento 1 metro. Recebe os ligadores IP 2X Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou aos suportes isolantes ref. 0 200 90
1	0 373 01	Barra com furos para condutores de proteção Comprimento 446 mm (24 módulos) • 36 furos Ø 5,3 mm (1,5 a 10 mm ²) • 2 furos Ø 9 mm (35 mm ²) • 4 furos Ø 6,5 mm (2,5 a 16 mm ²) Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou em calha ┘ com braceletes ref. 0 200 94
1	0 373 02	Barra de cobre sem furos 12 x 4 mm Fornecida com ligadores de estribo (40 de 1,5 a 4 mm ² , 4 de 6 a 16 mm ² , 1 de 35 mm ²) ou sobre as braceletes ref. 0 200 94

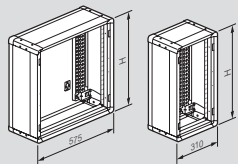
Emb.	Ref.	Ligação dos condutores de proteção (cont.)										
1	0 373 85	Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares sobre a porta (quando U > 50 V)										
10	0 373 49	Barra de cobre não furada <table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção (mm)</th> <th>I admis. (A)</th> <th>Comp. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>991,5</td> </tr> </tbody> </table>	Secção (mm)	I admis. (A)	Comp. (mm)	12 x 4	180	991,5				
Secção (mm)	I admis. (A)	Comp. (mm)										
12 x 4	180	991,5										
100	0 373 60	Ligadores para condutores de proteção para barras 12 x 4 não furadas 1,5 mm ² 6 a 16 mm ² 10 a 35 mm ² (fornecido com parafusos M6 CHC 5 mm)										
10	0 373 61											
10	0 373 62											
10	0 373 89	Barra de cobre com furos roscados <table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção (mm)</th> <th>I admis. (A)</th> <th>Furos roscados Ø (mm)</th> <th>Passo</th> <th>Comp. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>M5</td> <td>18</td> <td>991,5</td> </tr> </tbody> </table>	Secção (mm)	I admis. (A)	Furos roscados Ø (mm)	Passo	Comp. (mm)	12 x 4	180	M5	18	991,5
Secção (mm)	I admis. (A)	Furos roscados Ø (mm)	Passo	Comp. (mm)								
12 x 4	180	M5	18	991,5								
100	0 373 65	Ligador para barras 12 x 4 mm com furos roscados 2 x 10 mm ² (fornecido com parafuso Ø 5 mm)										
10	0 375 12	Batente suporte de bornes Para calha EN 50022 ┘, simétrica ┘ prof. 15 mm Recebe a barra com furos ref. 0 373 01, a barra com ligadores ref. 0 373 02, a barras de cobre com furos roscados ref. 0 373 89, e a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19										



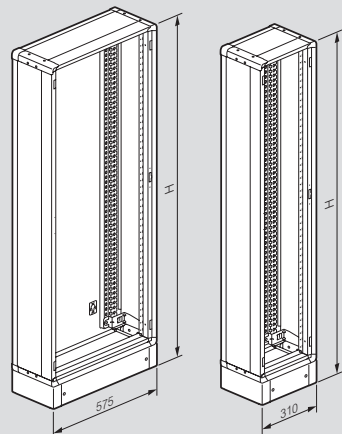
XL³ 400

quadros, armários e celas de cabos de distribuição componíveis

Dimensões

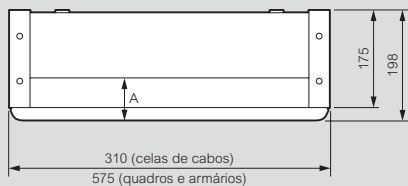


Isolante		Metal		H (mm)
Quadros	Celas	Quadros	Celas	
0 201 53	0 201 73	0 201 03	0 201 23	600
0 201 54	0 201 74	0 201 04	0 201 24	750
0 201 55	0 201 75	0 201 05	0 201 25	900
0 201 56	0 201 76	0 201 06	0 201 26	1 050
0 201 57	0 201 77	0 201 07	0 201 27	1 200
		0 201 08	0 201 28	1 500



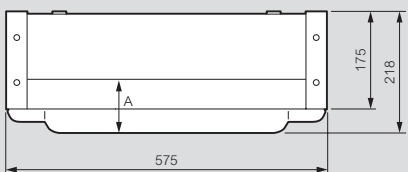
Metal		H (mm)
Armários	Celas	
0 201 18	0 201 38	1 600
0 201 19	0 201 39	1 900

Com porta plana



Portas	A (mm)
Vidro	34
Metal	38

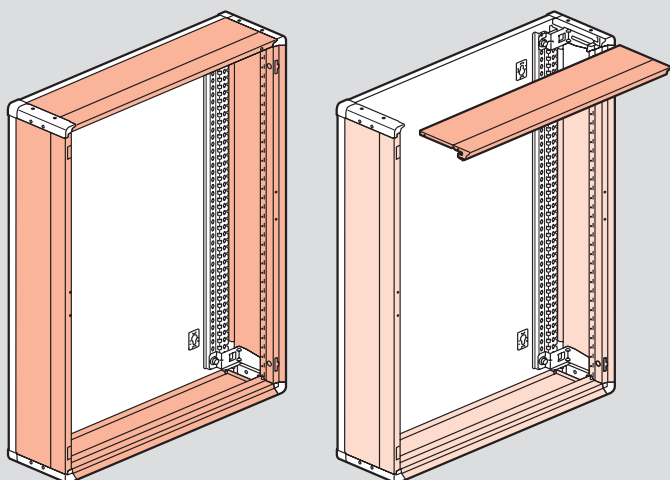
Com porta saliente



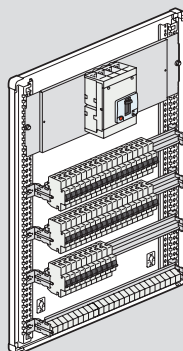
Portas	A (mm)
Vidro	53
Metal	57

Princípio de montagem

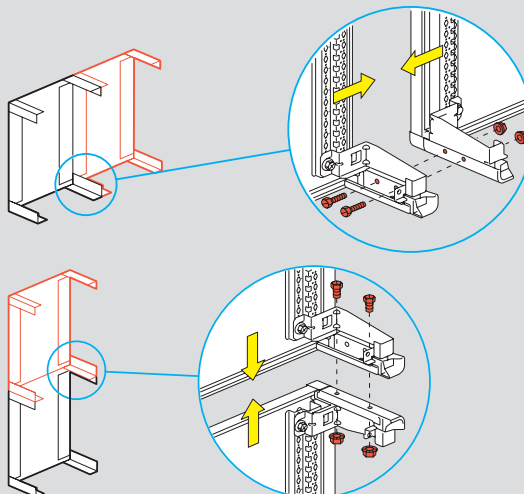
Painéis laterais inferior e superior desmontáveis individualmente



Acessibilidade total

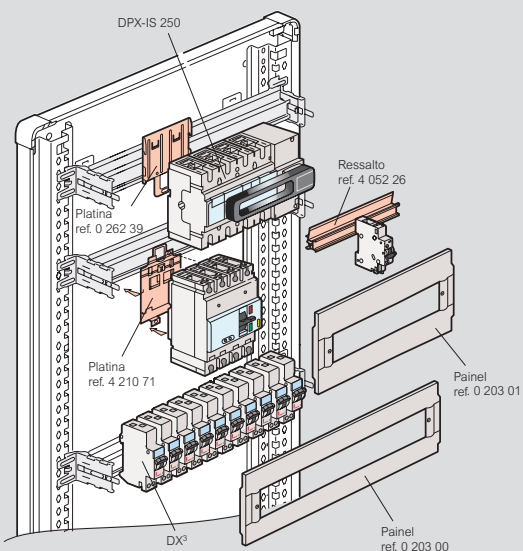


Associação horizontal e vertical sem acessórios

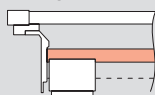


Princípio de instalação em calha alumínio dos aparelhos DX³, Vistop 160 A, DPX³ e DPX-IS 250

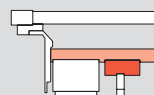
Calha alumínio ref. 0 202 06
Dispositivo regulável em posição alta para aparelhos modulares e baixa para DPX³
Instalação sem parafusos



Posição baixa

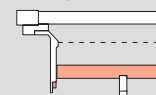


DPX³ só



DPX³ só + ressalto para aparelhos modulares

Posição alta



Para aparelhos modulares

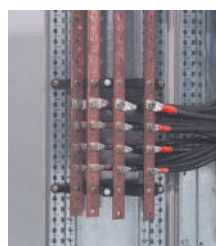
QUADROS/ARMÁRIOS
XL³ 800

OS QUADROS E ARMÁRIOS COMPONÍVEIS



**COMPONÍVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)**

- IP 43 até 800 A, fornecidos desmontados com montantes funcionais
- IP 55 até 630 A, fornecidos sem os painéis laterais



**A REPARTIÇÃO
STANDARD**

Bornes, pentes, repartidores, barramentos em barras de cobre



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



XL³ 800

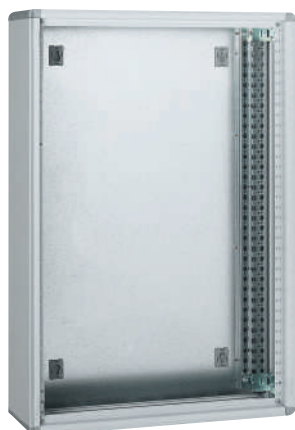
escolha dos equipamentos para montagem em calha ou platina

Aparelho	Fixação	Posição	Configuração	Dispositivo de fixação	Platina	Painel para aparelho				
						Altura (mm)	¼ de volta	Parafuso		
XL³ 800 - 24 módulos						XL³ 800 - 24 módulos				
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA										
DX / DX³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	
DX / DX³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	
Vistop 63 a 160 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	
MONTAGEM DE PLATINA										
DPX³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	Quadro ou armário	vertical		sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10
					com dif.	-	0 206 11 + 4 210 73			
				com cdo motorizado lateral		-	0 206 11 + 4 210 68			
				cdo rotativo direto		-	0 206 08 + 4 210 71			
				inversor de rede manual		-	0 206 11 + 4 210 58			
				inversor de rede motorizado		-	0 206 13 + 4 210 58			
DPX³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160)	Quadro ou armário	vertical		sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10 ⁽²⁾	0 209 10
					com dif.	-	0 206 11 + 4 210 74			
				com cdo motorizado lateral		-	0 206 11 + 4 210 69			
				cdo rotativo direto		-	0 206 08 + 4 210 72			
				inversor de rede manual		-	0 206 11 + 4 210 58			
				inversor de rede motorizado		-	0 206 13 + 4 210 58			
DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical		aparelho só centrado		-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
				1 ou 2 aparelhos		-	0 206 05			
DPX³ 630	Quadro ou armário	vertical		1 a 3 aparelhos sem dif.		-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
				1 a 3 aparelhos com dif.		-	0 206 22			
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical		aparelho só		-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
				Cela de cabos		-	0 206 27			
DPX-IS 1600	Quadro ou armário	vertical		aparelho só		-	0 211 00	300	-	0 211 13
DPX³ 1600	Quadro ou armário	vertical		aparelho só		-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11
		horizontal		aparelho só		-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34
PLATINAS ISOLANTES										
DPX³ 250	Quadro ou armário	horizontal		com ou sem dif.		-	0 206 38	200	0 208 17	0 209 17
DPX-IS 630 et DPX³ 630	Quadro ou armário	vertical		com ou sem dif.		-	0 206 33	300	-	0 209 07
				com ou sem dif.		-	0 206 33	600	-	0 209 22
DPX³ 630	Quadro ou armário	vertical		com ou sem dif.		-	0 206 36	600	-	0 209 22
				Cela de cabos		-	0 206 37	1550/1950 (Cela)	-	0 204 48/49
XL³ 800 - 36 módulos						XL³ 800 - 36 módulos				
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA										
DX / DX³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 51	-	150	-	0 209 50	
DX / DX³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 51	-	200	-	0 209 51	
Vistop 63 à 160 A	Quadro ou armário	vertical			0 206 51	-	200	-	0 209 51	
MONTAGEM EM PLATINA										
DPX³ 160	Quadro ou armário	vertical		sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 61 + 4 210 71	300	-	0 209 60
					com dif.	-	0 206 61 + 4 210 73			
				com cdo motorizado lateral		-	0 206 61 + 4 210 68			
				inversor de rede manual		-	0 206 61 + 4 210 58			
DPX³ 250	Quadro ou armário	vertical		sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
					com dif.	-	0 206 61 + 4 210 74			
				com cdo motorizado lateral		-	0 206 61 + 4 210 69			
				inversor de rede manual		-	0 206 61 + 4 210 58			
DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical		1 ou 2 aparelhos		-	0 206 55	300	-	0 209 60
DPX³ 630	Quadro ou armário	vertical		sem dif.		-	0 206 70	400	-	0 209 70
				com dif.		-	0 206 72			
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical		aparelho só		-	0 206 57	300	-	0 209 57
DPX³ 1600	Quadro ou armário	vertical		aparelho só		-	0 211 02	400	-	0 211 12
				aparelho só		-	0 211 02			

(1) Se montagem de tapa-bornes, utilizar painel alt. 400 mm ref. 0 209 27

XL³ 800

quadros de distribuição metálicos, celas de cabos e portas - 24 e 36 módulos por fila



0 204 01



0 204 06



0 212 51



0 212 61

IP 43 - IK 08 com junta ref. 0 201 30 e porta

IP 40 - IK 08 com porta

IP 30 - IK 07 sem porta

Podem receber aparelhos até 800 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento

horizontal e vertical

RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros				
Largura 660 mm						
24 módulos por fila						
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 01	1 050	1 000	660	600	230
1	0 204 02	1 250	1 200	660	600	230
Largura 910 mm						
Podem integrar cela de cabos interna						
36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)						
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 06	1 050	1 000	910	850	230
1	0 204 07	1 250	1 200	910	850	230
Celas de cabos internas						
Kits para quadros largura 910 mm						
Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem						
Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 910 mm						
1	0 204 26	Para quadro altura: 1 050 mm, ref. 0 204 06				
1	0 204 27	Para quadro altura: 1 250 mm, ref. 0 204 07				
Painéis cegos com charneiras e fechadura						
1	0 204 46	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 050 mm)				
1	0 204 47	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 250 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para quadros	
Fornecidas com punho			
Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 204)			
Largura 660 mm			
Portas de metal			
1	0 212 51	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 52	Para quadro altura: 1 250 mm	
Portas de vidro			
1	0 212 61	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 62	Para quadro altura: 1 250 mm	
Largura 910 mm			
Portas de metal			
1	0 212 56	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 57	Para quadro altura: 1 250 mm	
Portas de vidro			
1	0 212 66	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 67	Para quadro altura: 1 250 mm	
Junta de estanquidade IP 43			
1	0 201 30	Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)	



Acessórios de fixação e painéis p. 205-206

Acessórios de cablagem p. 207

Repartição p. 166-181

XL³ 800

armários de distribuição metálicos, celas de cabos e portas - 24 e 36 módulos por fila



0 204 04

0 204 09

0 204 09 + 0 204 29

0 204 29

0 204 24

IP 43 - IK 08 com kit ref. 0 201 30 e porta
 IP 40 - IK 08 com porta
 IP 30 - IK 07 sem porta
 Podem receber aparelhos até 800 A
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Capacidade 24 e 36 módulos por fila
 Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo,
 placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento
 horizontal e vertical
 RAL 7035

Emb.	Ref.	Armários				
		Fornecidos com rodapé altura: 100 mm				
		Largura 660 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 03	1 550	1 400	660	600	230
1	0 204 04	1 950	1 800	660	600	230
		Largura 910 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 08	1 550	1 400	910	850	230
1	0 204 09	1 950	1 800	910	850	230
		Celas de cabos internas				
		Kits para armários largura 910 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 910 mm				
1	0 204 28	Para armário altura: 1 550 mm, ref. 0 204 08				
1	0 204 29	Para armário altura: 1 950 mm, ref. 0 204 09				
		Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾				
1	0 206 78	Para DPX ³ 630 vertical				
1	0 206 79	Para DPX ³ 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 48	Para cela de cabos interna (armário altura 1 550 mm)				
1	0 204 49	Para cela de cabos interna (armário altura 1 950 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para armários				
		Fornecidas com punho				
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado				
		Salientes, largura 660 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 53	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 54	Para armário altura: 1 950 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 63	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 64	Para armário altura: 1 950 mm				
		Largura 910 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 58	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 59	Para armário altura: 1 950 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 68	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 69	Para armário altura: 1 950 mm				
		Celas de cabos externas				
		Celas laterais				
		Associam-se à direita ou à esquerda				
		Fornecidas com rodapé altura 100 mm e acessórios de acoplamento				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 23	1 550	1 400	460	400	230
1	0 204 24	1 950	1 800	460	400	230
		Dispositivos de fixação de aparelhos				
1	0 206 27	Para DPX-IS 630 vertical				
1	0 206 28	Para DPX 630 vertical				
1	0 206 29	Para DPX 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 43	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 44	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Com pré-cortes para DPX-IS 630				
1	0 204 41	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 42	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Portas				
1	0 204 33	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 34	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Junta de estanquidade IP 43				
1	0 201 30	Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)				

(1) Em celas de cabos internas, DPX³ 630 limitado a 400 A

XL³ 800

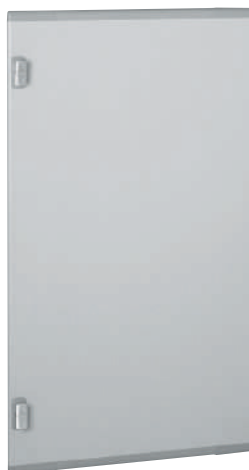
quadros de distribuição metálicos IP 55, celas de cabos, portas e acessórios - 24 e 36 módulos por fila



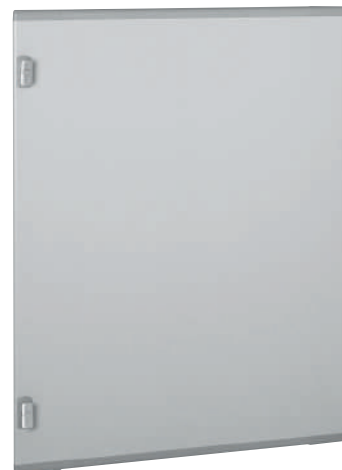
0 204 51



0 204 56



0 212 71



0 212 76

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros				
		Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais				
		Largura 700 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 51	1 095	1 000	700	600	225
1	0 204 52	1 295	1 200	700	600	225
		Largura 950 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 56	1 095	1 000	950	850	225
1	0 204 57	1 295	1 200	950	850	225
		Flancos				
		Jogo de 2 flancos				
1	0 204 66	Para quadro altura: 1 095 mm				
1	0 204 67	Para quadro altura: 1 295 mm				
		Celas de cabos internas				
		Kits para quadros largura 950 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 950 mm				
1	0 204 26	Para quadro altura: 1 095 mm, ref. 0 204 56				
1	0 204 27	Para quadro altura: 1 295 mm, ref. 0 204 57				
		Painéis cegos com charneiras e fechadura				
1	0 204 46	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 095 mm)				
1	0 204 47	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 295 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para quadros IP 55	
		Fornecidas com punho	
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado	
		Planas, largura 700 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 71	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 72	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 81	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 82	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Planas, largura 950 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 76	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 77	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 86	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 87	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Acessórios	
1	0 205 85	Kit de estanquidade em caso de acoplamento	
1	0 204 86	Kit de acoplamento ⁽¹⁾	
8	0 204 82	Anéis de elevação	
		Jogo de 2	

(1) Para quadros altura 1 095 a 1 295 mm, utilizar 2 kits

XL³ 800

armários de distribuição metálicos IP 55, portas, celas de cabos e acessórios - 24 e 36 módulos por fila



0 204 54



0 204 59



0 204 74

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

Emb.	Ref.	Armários				
		Fornecidos com rodapé, altura: 100 mm				
		Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais				
		Largura 700 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 53	1 595	1 400	700	600	225
1	0 204 54	1 995	1 800	700	600	225
		Largura 950 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 58	1 595	1 400	950	850	225
1	0 204 59	1 995	1 800	950	850	225
		Flancos				
		Jogo de 2 flancos				
1	0 204 68	Para armário altura: 1 595 mm				
1	0 204 69	Para armário altura: 1 995 mm				
		Celas de cabos internas				
		Kits para quadros largura 950 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permite realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 950 mm				
1	0 204 28	Para armário altura: 1 595 mm, ref. 0 204 58				
1	0 204 29	Para armário altura: 1 995 mm, ref. 0 204 59				
		Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾				
1	0 206 78	Para DPX ³ 630 vertical				
1	0 206 79	Para DPX ³ 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 48	Para cela de cabos interna (armário altura 1 595 mm)				
1	0 204 49	Para cela de cabos interna (armário altura 1 995 mm)				

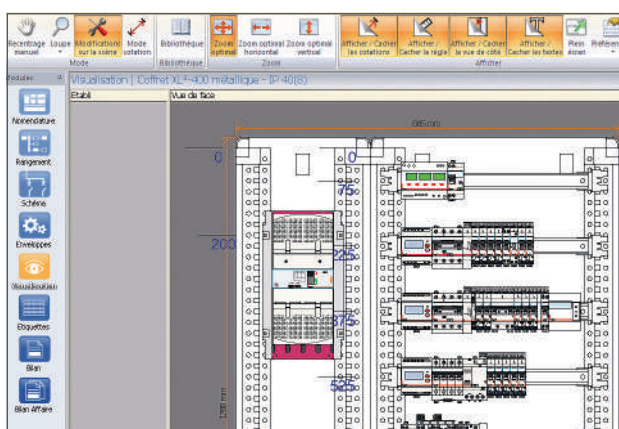
(1) Em celas de cabos internas, DPX 630 limitado a 400 A

Emb.	Ref.	Portas para armários IP 55				
		Fornecidas com punho				
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado				
		Planas, largura 700 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 73	Para armário altura: 1 595 mm				
1	0 212 74	Para armário altura: 1 995 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 83	Para armário altura: 1 595 mm				
1	0 212 84	Para armário altura: 1 995 mm				
		Planas, largura 950 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 78	Para armário altura: 1 595 mm				
1	0 212 79	Para armário altura: 1 995 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 88	Para armário altura: 1 595 mm				
1	0 212 89	Para armário altura: 1 995 mm				
		Celas de cabos externas para armários IP 55				
		Celas laterais				
		Associam-se à direita ou à esquerda				
		Fornecidas sem flancos laterais e com um rodapé altura 100 mm				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 73	1 595	1 400	500	400	225
1	0 204 74	1 995	1 800	500	400	225
		Dispositivos de fixação de aparelhos				
1	0 206 27	Para DPX-IS 630 vertical				
1	0 206 28	Para DPX ³ 630 vertical				
1	0 206 29	Para DPX ³ 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 43	Para cela de cabos altura: 1 595 mm				
1	0 204 44	Para cela de cabos altura: 1 995 mm				
		Com pré-cortes para DPX-IS 630				
1	0 204 41	Para cela de cabos altura: 1 595 mm				
1	0 204 42	Para cela de cabos altura: 1 995 mm				
		Portas				
1	0 204 83	Para cela de cabos altura: 1 595 mm				
1	0 204 84	Para cela de cabos altura: 1 995 mm				
		Acessórios				
1	0 205 85	Kit de estanquidade em caso de acoplamento				
1	0 204 86	Kit de acoplamento ⁽²⁾				
8	0 204 82	Anéis de elevação				
		Jogo de 2				

(2) Para quadros altura 1 595 mm, utilizar 3 kits
Para quadros altura 1 995 mm, utilizar 4 kits

XL PRO³: UM SOFTWARE ASTUCIOSO!

Desde a escolha dos equipamentos até à orçamentação, XL PRO³ 6300 permite-lhe realizar os estudos completos dos seus quadros de distribuição.



- Escolha guiada dos equipamentos e dos acessórios associados
- Esquema de distribuição interativo
- Visualização do invólucro e implantação dos componentes
- Orçamentação, nota de encomenda e criação automática dos dossiers de consulta



XL PRO³

Escolha o seu DMX³ por medida e acessórios de montagem em Armários XL³ 4000



Para obter o XL PRO³ descarregue gratuitamente em www.legrand.pt



XL³ 800

fixação de cabos, rodapés, painéis de compartimentação e acessórios



0 204 36

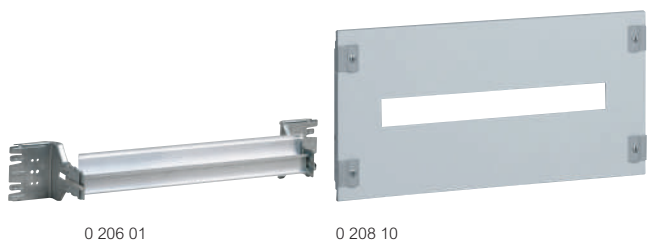


0 201 95

Emb.	Ref.	
		Suportes de fixação de cabos
		Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro
1	0 204 35	Para quadros e armários largura 660 mm
1	0 204 36	Para quadros e armários largura 910 mm
1	0 204 37	Para celas de cabos externas
		Rodapés suplementares
		Para quadros e armários IP 43
1	0 204 10	Largura: 660 mm
1	0 204 11	Largura: 910 mm
1	0 204 12	Para celas de cabos largura: 460 mm
		Para quadros e armários IP 55
1	0 204 60	Largura: 700 mm
1	0 204 61	Largura: 950 mm
1	0 204 62	Para celas de cabos largura: 500 mm
		Painéis para compartimentação horizontal
		Fixação em passo 50 mm
1	0 204 90	Para quadros e armários largura útil: 600 mm
1	0 204 91	Para quadros e armários largura útil: 850 mm
		Acessórios
		Patas de fixação mural
1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas para quadros e armários IP 43
		Suportes universais (jogos de 3)
		Permite a montagem de bornes, bornes de terra...
1	0 201 95	Suportes metálicos para cela de cabos externa
1	0 201 96	Suportes metálicos para cela de cabos interna
		Placas passa-cabos
1	0 204 20	Placa metálica suplementar para furar
		Canhões de chave
		Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves
1	0 202 91	Tipo 405
1	0 202 92	Tipo 455
1	0 202 93	Tipo 1242E
1	0 202 94	Tipo 2433A
1	0 202 96	Canhão dupla barra

XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



XL³ 800

Accessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS1600 e DPX³ 630 em platinas



Emb.	Ref.	Fixação em calha
1	24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51	Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permite a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral
1	4 210 72	Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250
1	4 052 26	Resalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabituação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos
1	24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50	Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 01 0 209 51	Para Vistop até 160A De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 10 0 209 60	Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)

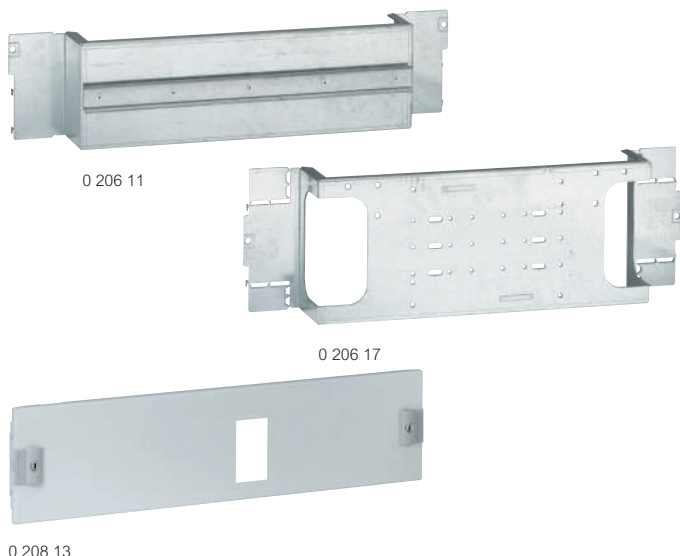
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	Platinas isolantes para DPX ³ 630
1	24 módulos 36 módulos 0 206 36 0 206 37	Fixação direta aos montantes funcionais Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação
1	0 206 38	Para aparelhos na posição vertical Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial em cela de cabos interna alt. 1550 e 1950 mm ⁽³⁾
1	0 206 38	Para aparelhos na posição horizontal Para DPX ³ 250 em quadro
1	24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55	Platinas para DPX-IS Fixação direta aos montantes funcionais
1	0 206 07 0 206 57	Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250
1	0 206 27	Para 1 DPX-IS 630
1	0 211 00	Para 1 DPX-IS 630 em cela de cabos Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 06 0 209 60	Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 07	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 07 0 209 57	Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 211 13	Painéis para platinas isolantes Para DPX³ 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 22	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 07	Para DPX³ 630 em cela de cabos interna Para cela de cabos alt. 1550 ou 1595 mm Para cela de cabos alt. 1950 ou 1995 mm
1	0 204 48 0 204 49	Para DPX³ 250 vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 10 0 209 10	Para DPX³ 250 horizontal De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Utilizar os painéis com charneiras e fechadura ref. 0 204 48/49

XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas



XL³ 800

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 0 206 11 36 módulos 0 206 61	Equipadas com calha para DPX ³ com um adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual 4 210 58. Permitem a coabitación de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26. Para DPX ³ com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69. Para inversor de rede motorizado com adaptador 4 210 58.
1	0 206 08	Para aparelhos na posição horizontal
1	0 206 13	Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40.
1	0 206 15	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 17	Para 1 DPX ³ 250

Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos
		Para DPX³ na posição vertical
1	24 módulos 0 208 10 36 módulos 0 209 60	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 10	De parafusos imperdíveis para DPX ³ 250 com tapa-bornes.
1	0 209 27	
		Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto
1	0 208 05	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 05	
		Para DPX³ 160 em posição horizontal
1	0 208 13	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 13	
		Para DPX³ 250 em posição horizontal
1	0 208 17	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 17	

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 0 206 20 36 módulos 0 206 70	Para 1 a 3 DPX ³ 630 sem diferencial
1	0 206 22	Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial
1	0 211 00	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
		Para aparelhos na posição horizontal
1	0 206 23	Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40.
1	0 211 00	Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial
1	0 211 02	Para 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais

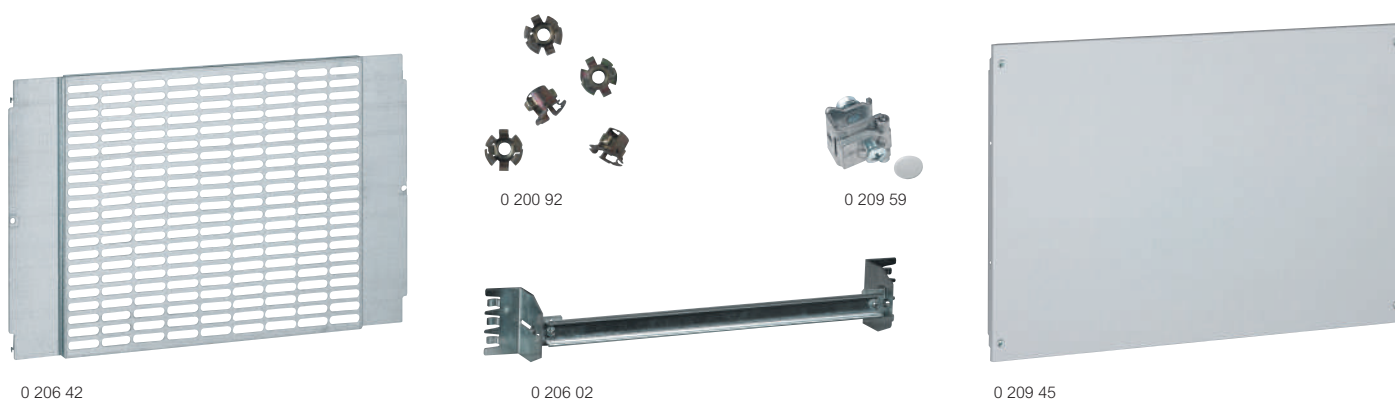
Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	24 módulos 0 208 20 36 módulos 0 209 70	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 20	
		Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior
1	0 208 22	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 22	
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 211 11	

Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior
1	24 módulos 0 208 23 36 módulos 0 209 21	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 21	
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34	De ¼ de volta ⁽¹⁾ . De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ .
1	0 209 34	

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 800

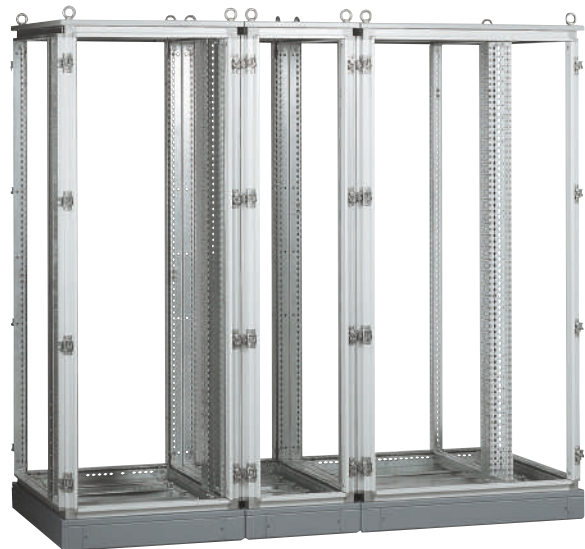
acessórios e painéis cegos



Emb.	Ref.	Platinas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
		Platinas perfuradas largura 600 mm
1	0 206 41	Altura 200 mm
1	0 206 42	Altura 400 mm ²
		Platinas não perfuradas largura 600 mm
1	0 206 43	Altura 200 mm
1	0 206 44	Altura 400 mm
1	0 206 45	Altura 600 mm
		Platinas não perfuradas largura 850 mm
1	0 206 46	Altura 400 mm
		Calhas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 04	Largura 600 mm (24 módulos)
1	0 206 54	Largura 850 mm (36 módulos)
		Dispositivos de fixação reguláveis universais
		Para execução de régua de bornes
		Compostos por 1 calha e 2 esquadros de fixação
		Permitem regulação em profundidade e orientação
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 02	Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos
1	0 206 52	Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos
		Circulação de condutores
		Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™
		Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™
		Fornecidos com rebites isolantes
1	0 204 70	Jogo de 2
		Fixam-se diretamente aos montantes funcionais
		Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos
1	0 205 70	Jogo de 2
		Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos
		Acessórios
		Porcas de encaixe
		Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais
20	0 200 92	Porca de encaixe para parafuso M6
50	0 200 91	Parafuso M6
		Aerossol de pintura
6	0 200 98	Para retoques. RAL 7035
		Junta de proteção
1	0 202 40	Para proteção dos cortes das platinas. Comp. 20 m

Emb.	Ref.	Painéis metálicos cegos	
		¼ de volta	
		Com pegas e seláveis	
		Altura (mm)	
1	0 208 40	50	
1	0 208 41	100	
1	0 208 42	150	
1	0 208 43	200	
1	0 208 44	300	
1	0 208 45	400	
1	0 208 46	600	
		De parafusos	
		Parafusos imperdíveis	
		Charneiras ref. 0 209 59 em opção	
		Altura (mm)	
		N.º de módulos	
		24 36	
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600
		Painéis de ventilação	
		Facilitam a ventilação natural	
		Montagem por parafusos	
		Altura 200 mm	
1	0 209 49		
		Acessórios	
		Charneiras	
		Jogo de 2 charneiras	
		Fixam-se aos painéis de parafusos	
		Obturadores	
		Para painéis metálicos ou isolantes	
		Banda lisa para cortar, 24 módulos	
20	0 200 51	18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo	
10	0 016 65		
		Porta-etiquetas adesivas, de encaixe	
		Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel	
10	0 203 99		

OS ARMÁRIOS PARA TODAS AS CONFIGURAÇÕES

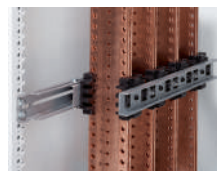


**CONFIGURÁVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)**

- Conjunto composto por um "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis
- 2 alturas: 2 000 ou 2 200 mm
- 3 larguras: 475, 725 e 975 mm
- 3 profundidades: 475, 725 e 975 mm
- 2 índices de proteção: IP 30 e IP 55 (com porta e junta de acoplados)

**A REPARTIÇÃO
STANDARD**

Pentes, bornes, repartidores em barras de cobre



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio, kits de ligação e repartição IS



Consulte-nos em www.legrand.pt

XL³ 4000

escolha dos equipamentos para montagem em calha e platina

Aparelho	Versão	Posição	Configuração	Ligação	p.54-61							XL ³ 4000 - 36 módulos						
					Ressalto	Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal				Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal				
								Altura (mm)	1/4 volta	Paraf.	Fechadura			Altura (mm)	Paraf.	Fechadura		
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA																		
DX / DX ³ < 63 A		vertical				0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	-	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-	
DX / DX ³ < 63 A		vertical				0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-	
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical				0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-	
MONTAGEM EM PLATINA																		
DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	fixo	vertical	sem cdo motorizado lateral	frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 71/73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-	-	
			com cdo motorizado lateral	frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-	-	
			sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	-	
			com cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	-	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	-	
			com cdo rotativo direto	frontal	-	-	0 206 08 + 4 210 71/73	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-	-	
			com cdo rotativo direto	frontal ou posterior	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-	-	
		inversor de rede manual	frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	-		
		inversor de rede motorizado	frontal	-	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	-		
		inversor de rede motorizado	frontal ou posterior	0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	-		
		inversor de rede motorizado	frontal ou posterior	-	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	-		
		inversor de rede motorizado	frontal	-	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-	-		
		inversor de rede motorizado	frontal ou posterior	-	-	0 207 94	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-	-		
	extraível	vertical	com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-		
	com cdo rotativo direto		frontal ou posterior	-	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-			
	inversor de rede manual ou motorizado		frontal ou posterior	0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-			
	extraível	horizontal	com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	-	-	0 207 95	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-		
	DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160 magnetotérmico)	fixo	vertical	sem cdo motorizado lateral	frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 72/74	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-	-
				com cdo motorizado lateral	frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-	-
sem cdo motorizado frontal				frontal ou posterior	-	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	-	
com cdo motorizado frontal				frontal ou posterior	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	-	
com cdo rotativo direto				frontal	0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72/74	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-		
com cdo rotativo direto				frontal ou posterior	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-	-	
inversor de rede manual			frontal	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-			
inversor de rede manual			frontal ou posterior	0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-			
inversor de rede motorizado			frontal	-	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-			
inversor de rede motorizado			frontal ou posterior	-	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-			
inversor de rede motorizado			frontal	-	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-			
inversor de rede motorizado			frontal ou posterior	-	-	0 207 96	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-			
extraível		vertical	com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-			
com cdo rotativo direto			frontal ou posterior	-	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-				
inversor de rede manual ou motorizado			frontal ou posterior	0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-				
extraível		horizontal	com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	-	-	0 207 97	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-			
DPX-IS 250		fixo	vertical	aparelho só centrado	frontal ou posterior	-	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-	
				1 ou 2 aparelhos	frontal ou posterior	-	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-	
	horizontal		aparelho só	frontal ou posterior	-	-	0 206 18	300	-	0 209 18	-	-	-	-	-			

XL³ 4000

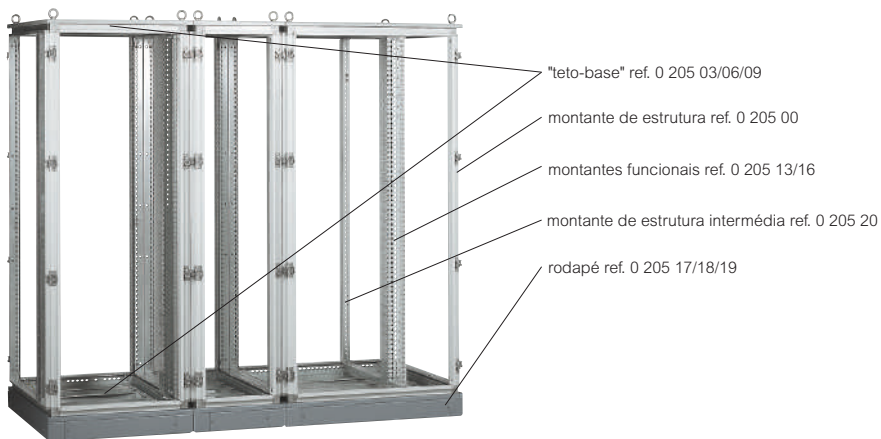
escolha dos equipamentos para montagem em platina

Aparelho	Versão	Posição	Configuração	Ligação	Comando rotativo/motorizado	XL ³ 4000 - 24 módulos							XL ³ 4000 - 36 módulos					
						Ressalto	Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal para aparelho				Dispositivo de fixação	Platina	Painel para aparelho			
									Altura (mm)	¼ volta	Paraf.	Fechadura			Altura (mm)	Paraf.	Fechadura	
DPX ³ 630	fixo	vertical	1 a 3 ap. sem dif.	frontal	-	-	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-	
			1 a 3 ap. sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem	0 207 50 ⁽¹⁾	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-	
			1 a 3 ap. com dif.	frontal	-	-	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-	
			1 a 3 ap. com dif.	frontal ou posterior	com ou sem	0 207 50 ⁽¹⁾	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-	
		horizontal	com ou sem dif.	frontal	-	-	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21	-	-	-	-	-	-	
			com ou sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem	-	-	0 207 93	300	-	0 209 23	-	-	-	-	-	-	
	vertical	inversor de rede	frontal ou posterior	com ou sem cdo motorizado	0 207 50 ⁽¹⁾	-	0 206 76	400	-	0 210 67	-	-	-	-	-	-		
		extraível	vertical	1 a 2 ap. sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem	-	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 64	-	-	-	-	
	horizontal		1 a 2 ap. com dif.	frontal ou posterior	com ou sem	-	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 65	-	-	-	-		
	seccionável	vertical	sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem cdo rotativo	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 212 21	-	-	-	-		
			sem dif.	frontal ou posterior	comando motorizado	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 212 04	-	-	-	-		
			com dif.	frontal ou posterior	com ou sem cdo rotativo	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 212 23	-	-	-	-		
			com dif.	frontal ou posterior	comando motorizado	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	-	-	-	-	-		
		horizontal	com ou sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem cdo rotativo	-	-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-		
			com ou sem dif.	frontal ou posterior	comando motorizado	-	-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-		
		vertical	inversor de rede	frontal ou posterior	-	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 68	-	-	-	-		
			inversor de rede	frontal ou posterior	comando motorizado	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 201 69	-	-	-	-		
	DPX-IS 630	fixo	vertical	aparelho só	frontal ou posterior	-	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-	
			horizontal	aparelho só	frontal ou posterior	-	-	0 206 19	300	-	0 209 19	-	-	-	-	-		
	DPX-IS 1600	fixo	vertical	aparelho só	tomadas frontais	-	-	0 211 00	400	-	0 211 13	-	-	-	-	-		
aparelho só				tomadas posteriores	-	-	0 211 06	400	-	0 211 13	-	-	-	-				
horizontal			aparelho só	-	-	-	0 211 00	400	-	0 208 36	-	-	-	-				
DPX ³ 1600	fixo	vertical	sem dif.	tomadas frontais	cdo rotativo ou motorizado	-	-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-	
			sem dif.	tomadas frontais	-	0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 04	400	-	0 211 14	-	-	-	-			
			sem dif.	tomadas posteriores	cdo rotativo ou motorizado	0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 06	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-	
			sem dif.	tomadas posteriores	-	0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 06	400	-	0 211 14	-	-	-	-			
		horizontal	sem dif.	tomadas frontais	comando motorizado	-	-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 211 02	400	0 209 84	-	
			sem dif.	tomadas frontais	comando motorizado	-	-	0 211 00	400	-	0 209 36	-	-	-	-			
			sem dif.	tomadas posteriores	-	-	-	0 211 00	400	-	0 209 35	-	-	-	-			
			sem dif.	tomadas posteriores	comando rotativo	0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-			
	horizontal	sem dif.	tomadas posteriores	-	0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-				
		inversor de rede	frontal ou posterior	comando motorizado	-	-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-				
		inversor de rede	frontal ou posterior	-	-	-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-				
		seccionável	vertical	sem dif.	tomadas frontais	cdo rotativo ou motorizado	-	-	0 211 05	400	-	-	0 211 15	-	-	-	-	
	sem dif.			tomadas frontais	-	-	-	0 211 05	400	-	-	0 211 16	-	-	-			
	horizontal		sem dif.	tomadas posteriores	cdo rotativo ou motorizado	-	-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-			
			sem dif.	tomadas posteriores	-	-	-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-			
			inversor de rede	tomadas posteriores	comando motorizado	-	-	0 206 87	800	-	-	-	-	-				
inversor de rede			tomadas posteriores	-	-	-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-				
DMX ³ 2500 - 50/65 kA 3P e 4P			fixo	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
			seccionável	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
DMX ³ 2500 - 100 kA 3P e DMX ³ 4000 3P	fixo	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48		
	seccionável	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48		
DMX ³ 2500 - 100 kA 4P e DMX ³ 4000 4P	fixo	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48		
	seccionável	vertical	aparelho só	-	-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48		

(1) Sem ressalto se comando motorizado
(2) 2 Jogos de ressalto se platina regulável

XL³ 4000

armários de distribuição e celas de cabos metálicos configuráveis e equipamentos - 24 e 36 módulos por fila



0 205 12

Quadro de composição, p. 214

IP 30 - IK 07

IP 55 - IK 08 com porta e kit de estanquidade ref. 0 205 85 em caso de acoplamento

Podem receber aparelhos até 6300 A

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais, quadros de suporte de painéis de equipamento e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004). Altura exterior 2 000 ou 2 200 mm

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750° C/30 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 módulos (armários largura 725 ou 975 com cela de cabos interna), 36 módulos (armários largura 975)

Altura útil para painéis 1 800 mm (apenas 1 700 mm no caso de utilização de quadro de suporte de painéis basculantes), ou 2 000 mm

Emb.	Ref.	Armários e celas de cabos metálicos componíveis	Emb.	Ref.	Equipamentos
		Montantes de estrutura			Montantes funcionais
		Alt. ext. (mm)			Alt. ext. (mm)
		2 000 2 200			2 000 2 200
1	0 205 00 0 208 50	Fixam-se ao conjunto "teto-base" Recebem os painéis laterais e posteriores Jogo de 4 montantes	1	0 205 12 0 208 52	Jogo de 2 montantes funcionais Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...)
1	0 205 20 0 208 51	Montantes de estrutura intermédia Fixam-se à estrutura "teto-base" do armário	1	0 205 13 0 208 53	Montantes funcionais espessura reduzida para armários de profundidade 475 mm
		"Teto-base" para armário	1	0 205 16 0 208 54	Montantes funcionais para armários sem cela de cabos interna
		Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura	1	0 205 58 0 208 55	Montantes funcionais para armários com cela de cabos interna
		Larg.			Quadro de suporte de painéis
		Prof. (mm) exterior (mm) útil (mm)	1	0 205 58 0 208 55	Fixos para armário largura 725 mm ou armário largura 975 mm sem cela de cabos interna
1	0 205 04	475 725 600	1	0 205 59 0 208 56	Fixos para armário largura 975 mm com cela de cabos interna
1	0 205 05	725 725 600	1	0 205 68	Basculante para armário largura 725 mm
1	0 205 07	475 975 850	1	0 205 69	Basculante para armário largura 975 mm sem cela de cabos interna
1	0 205 08	725 975 850	1	0 205 79	Basculante para armário largura 975 mm com cela de cabos interna
1	0 205 06	975 725 600			Ressalto para montantes funcionais
1	0 205 09	975 975 850	1	0 207 50	Para montagem de configurações especiais de DPX nos dispositivos de fixação e platinas reguláveis
		"Teto-base" para cela de cabos			Travessas fixas
		Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura			Fixam-se aos montantes de estrutura As travessas fixas são necessárias para a realização de celas de cabos internas
1	0 205 01	475 475 350	1	0 205 21	Jogo de 2 travessas comp. 350 mm
1	0 205 02	725 475 350	1	0 205 22	Jogo de 2 travessas comp. 600 mm
1	0 205 03	975 475 350	1	0 205 23	Jogo de 2 travessas comp. 850 mm
		Painéis posteriores e laterais			Travessas reguláveis
		Fixação por parafusos			Fixam-se aos montantes de estrutura São dedicadas aos suportes de barramento
		Alt. ext. (mm)			Alt. ext. (mm)
		2 000 2 200			2 000 2 200
1	0 205 41 0 208 57	Largura 475 mm	1	0 205 51	Jogo de 2 travessas comp. 350 mm
1	0 205 42 0 208 58	Largura 725 mm	1	0 205 52	Jogo de 2 travessas comp. 600 mm
1	0 205 43 0 208 59	Largura 975 mm	1	0 205 53	Jogo de 2 travessas comp. 850 mm
		Perfis de acabamento			Equipamentos para chassis parciais
1	0 205 61 0 208 31	IP 30 para armário largura 475 mm	2	0 205 30	Kit de 4 esquadros para realização de um duplo chassis parcial para montantes de espessura reduzida ref. 0 205 12
1	0 205 62 0 208 32	IP 30 para armário largura 725 mm	1	0 205 31	Jogo de 2 travessas fixas comp. 350 mm
1	0 205 63 0 208 33	IP 30 para armário largura 975 mm	1	0 205 32	Jogo de 2 travessas fixas comp. 600 mm
1	0 205 65 0 208 47	IP 55 (só em caso de acoplamento)			Frontais com charneiras e fechadura
		Rodapés sobreponíveis			Para cela de cabos interna
		Para armários			Para cela de cabos externa
		Alt. 100 (mm)			
		Larg. (mm) Prof. (mm)			
1	0 205 11	475 475			
1	0 205 14	725 475			
1	0 205 15	725 725			
1	0 205 17	975 475			
1	0 205 18	975 725			
1	0 205 19	975 975			

XL³ 4000

portas e acessórios



0 205 77



0 205 82

Emb.	Ref.
	Portas reversíveis
	Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 204) Podem montar-se na face frontal, lateral ou posterior
	Alt. ext. (mm) 2000 2200
1	0 205 54 0 208 61
1	0 205 57 0 208 62
1	0 205 64 0 208 63
1	0 205 67 0 208 64
	Salientes de metal
	Largura 725 mm
	Largura 975 mm
	Salientes de vidro
	Largura 725 mm
	Largura 975 mm
	Planas de metal
1	0 205 71 0 208 65
1	0 205 74
1	0 205 77
	Planas de vidro
1	0 205 84
1	0 205 87

Emb.	Ref.
	Equipamentos para montagem
	Para acoplamento
1	0 205 86
1	0 205 88
1	0 205 89
1	0 205 85
1	0 205 10
	Anéis de elevação
1	0 205 82

Portas reversíveis

Fornecidas com punho
Canhões intermutáveis a encomendar
em separado (p. 204)
Podem montar-se na face frontal, lateral
ou posterior

Salientes de metal

Largura 725 mm
Largura 975 mm

Salientes de vidro

Largura 725 mm
Largura 975 mm

Planas de metal

Largura 475 mm
Largura 725 mm
Largura 975 mm

Planas de vidro

Largura 725 mm
Largura 975 mm

Equipamentos para montagem

Para acoplamento

Jogo de parafusos de acoplamento
de estrutura
Jogo de 2 placas de reforço em L
Jogo de 2 placas de reforço planas
Kit de estanquidade IP 55 em caso
de acoplamento. Comp. 2 x 10 m
Kit para acoplamento de rodapés

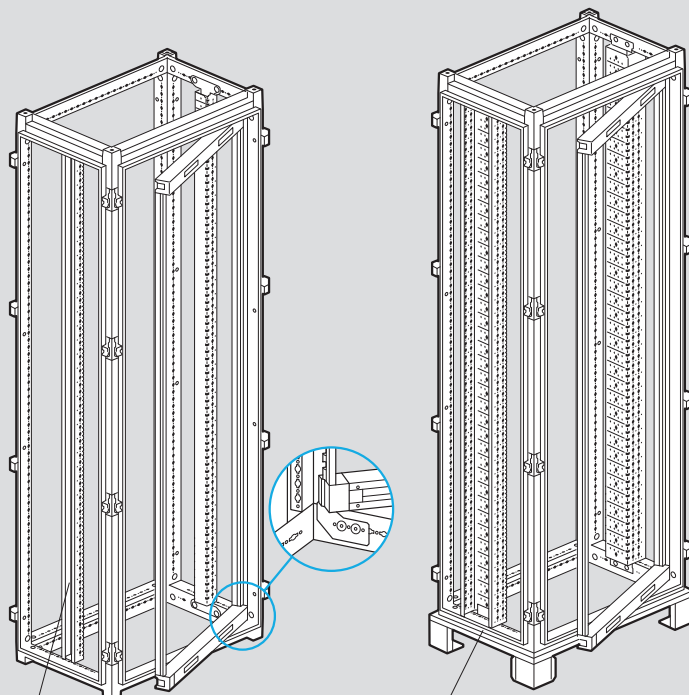
Anéis de elevação

Jogo de 4
Carga máxima de 480 kg por anel

XL³ 4000

armários e celas de cabos componíveis

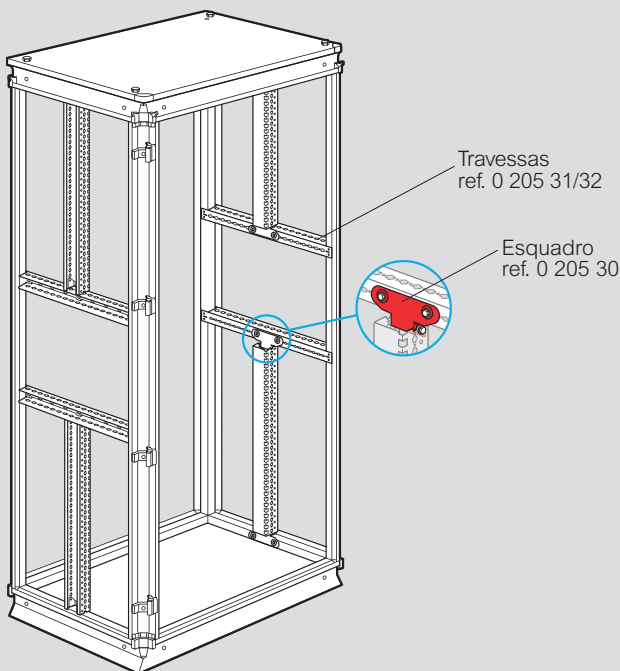
Quadros de suporte de painéis basculantes



Com montante funcional
reduzido ref. 0 205 12

Com montante funcional
ref. 0 205 13

Realização de um duplo chassis parcial com montantes reduzidos ref. 0 205 12



Travessas
ref. 0 205 31/32

Esquadro
ref. 0 205 30

XL³ 4000

composição de armários e celas de cabos

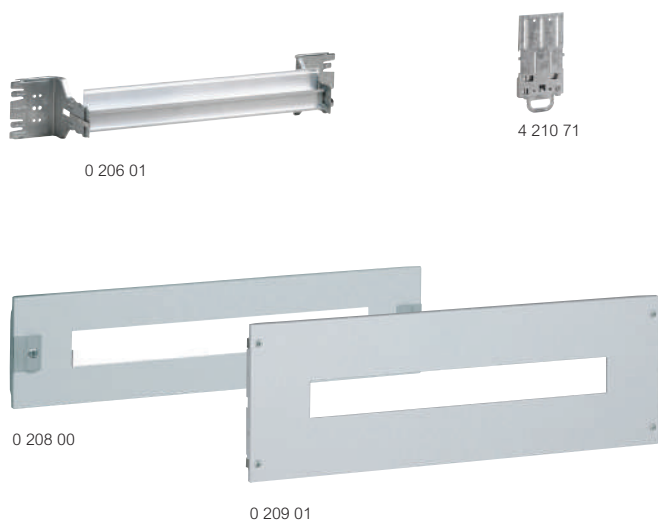
Armários	Larg. x Prof. (mm)	Alt. (mm)	Conjuntos "teto-base"	Montantes de estrutura	Rodapés	Montantes funcionais	Suportes de painéis		Travessas celas internas	Frontais celas internas	Painéis posteriores	Painéis laterais	Portas			
							fixos	basculantes					Salientes Metal	Salientes Vidro	Planas Metal	Planas Vidro
	725 x 475	2 000	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	0 208 61	0 208 63	-	-
	725 x 725	2 000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	0 208 61	0 208 63	-	-
	725 x 975	2 000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	0 208 61	0 208 63	-	-
	975 x 475	2 000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 475	2 000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 725	2 000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 725	2 000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 975	2 000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 975	2 000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-

Caixas de cabos externas		Alt. (mm)	Conjuntos "teto-base"	Montantes de estrutura	Rodapés	Frontais	Painéis posteriores	Painéis laterais	Portas metal
Larg. x Prof. (mm)									
	475 x 475	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
		2 200	0 205 01	0 208 50	0 205 11	0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
	475 x 725	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
		2 200	0 205 02	0 208 50	0 205 14	0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
	475 x 975	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
		2 200	0 205 03	0 208 50	0 205 17	0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

(1) Com cela de cabos interna

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX-IS 630 e DPX-IS 1600 em platinas



Emb.	Ref.	Fixação em calha
1	24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51	Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permitem a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61
1	4 210 73	Para DPX ³ 160
1	4 210 68	Para DPX ³ 160 diferencial
1	4 210 72	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral
1	4 210 74	Para DPX ³ 250
1	4 210 69	Para DPX ³ 250 diferencial
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250
1	4 052 26	Ressalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabituação, na mesma fila, de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos
1	24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50	Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 01 0 209 51	Para Vistop até 160A De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 10 0 209 60	Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾

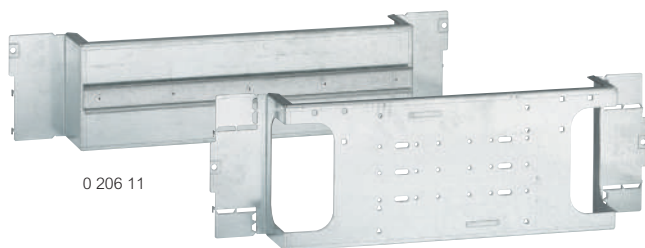
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	Platinas para DPX-IS
1	24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55	Fixação direta aos montantes funcionais
1	0 206 07 0 206 57	Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores
1	0 211 00	Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores
1	0 211 06 0 211 03	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas frontais
1	0 206 18	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas posteriores
1	0 206 19	Para aparelhos na posição horizontal Para 1 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores
1	0 206 19	Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 06 0 209 60	Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 18	Para 1 DPX-IS 250 na posição horizontal De parafusos imperdíveis
1	0 208 07 0 209 57	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 19	Para 1 DPX-IS 630 na posição horizontal De parafusos imperdíveis
1	0 211 13	Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 36	Para 1 DPX-IS 1600 na posição horizontal De parafusos imperdíveis

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas



0 206 11



0 208 10


0 209 10

Emb.	Ref.
1	24 módulos 36 módulos 0 206 11 0 206 61
1	0 206 08
1	0 206 13
1	0 206 15
1	0 206 17

Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais

Fixação direta aos montantes funcionais

Para aparelhos na posição vertical

Equipadas com calha  para DPX³ com um adaptador de fixação ref. 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual ref. 4 210 58 Permitem a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto ref. 4 052 26 Para DPX³ com comando rotativo direto com adaptador ref. 4 210 68/69 Para inversor de rede motorizado com adaptador ref. 4 210 58

Para aparelhos na posição horizontal

Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40

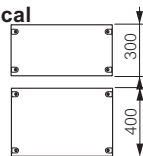
Para 1 DPX³ 160
Para 1 DPX³ 250

Emb.	Ref.
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60
1	0 209 10
1	0 209 27
1	0 208 05
1	0 209 05
1	0 208 13
1	0 209 13
1	0 208 17
1	0 209 17

Painéis metálicos

Para DPX³ na posição vertical

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
De parafusos imperdíveis para DPX³ 250 com tapa-bornes



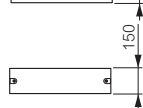
Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



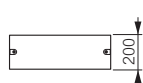
Para DPX³ 160

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para DPX³ 250

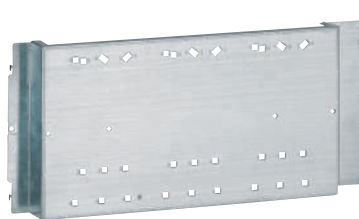
De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



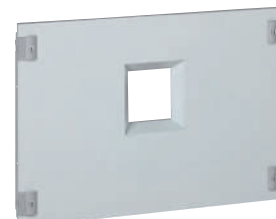
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



0 206 20



0 208 34

Emb.	Ref.
1	24 módulos 36 módulos 0 206 20 ⁽³⁾ 0 206 70
1	0 206 22 ⁽³⁾
1	0 206 30 0 206 80
1	0 206 23
1	0 206 30 0 206 80

Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais

Fixação direta aos montantes funcionais

Para aparelhos na posição vertical

Para 1 a 3 DPX³ 630 sem diferencial
Para 1 a 3 DPX³ 630 com diferencial
Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 tomadas frontais

Para aparelhos na posição horizontal

Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40

Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial
Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 tomadas frontais

Emb.	Ref.
1	24 módulos 36 módulos 0 208 20 0 209 70
1	0 209 20 0 209 70
1	0 208 22
1	0 209 22 0 209 72
1	0 211 10
1	0 211 11 0 211 12

Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical

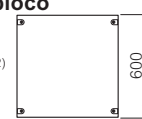
Para 1 a 3 DPX³ 630

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Emb.	Ref.
1	24 módulos 36 módulos 0 208 23 0 209 21
1	0 209 23
1	0 208 34
1	0 209 34 0 209 84

Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal

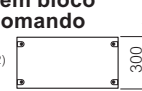
Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior

De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior, com comando rotativo ou motorizado

De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600

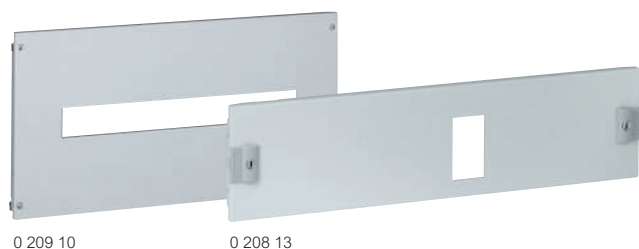
De ¼ de volta ⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Possibilidade de montar 2 DPX³ 630 4P

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão fixa em platinas reguláveis



0 209 10 0 208 13

Emb.	Ref.	
		Fixação dos DPX³ versão fixa, tomadas frontais ou posteriores
		Dispositivos de fixação reguláveis - Aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permitem a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais
1	24 módulos 36 módulos	
1	0 207 90 0 207 61	Para 1 a 3 DPX ³
1	0 206 63	Para 2 DPX ³ em inversor de rede
		Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical
	24 módulos	
1	0 207 49	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 71	Para 2 DPX ³ 160 em inversor de rede
1	0 207 64	Para 1 DPX ³ 250
1	0 206 73	Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede
		Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal
1	0 207 94	Para 1 DPX ³ 160
1	0 207 96	Para 1 DPX ³ 250

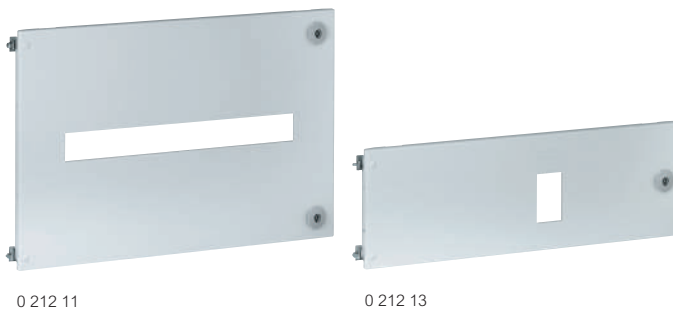
		Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical	
		Para DPX³ com ou sem comando motorizado De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾	
1	24 módulos 36 módulos		
1	0 208 10 0 209 60		
		Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾	
1	0 208 05		
1	0 209 05 0 209 65		

		Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal	
		Permitem a montagem dos comandos motorizados frontais	
	24 módulos		
1	0 208 13 0 209 13	Para 1 DPX³ 160 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾	
1	0 208 17	Para 1 DPX³ 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾	
1	0 209 17		

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão extraível em platinas reguláveis



0 212 11 0 212 13

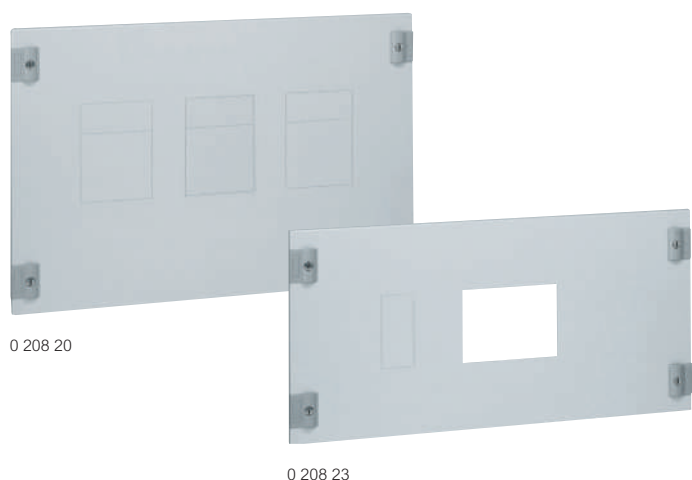
Emb.	Ref.	
		Fixação dos DPX³ versão extraível, tomadas frontais ou posteriores
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permitem a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX ³
1	0 206 69	Para 2 DPX ³ em inversor de rede
		Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 81	Para 1 DPX ³ 160 em inversor de rede
1	0 207 69	Para 1 DPX ³ 250
1	0 206 83	Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede
		Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal
1	0 207 95	Para 1 DPX ³ 160
1	0 207 97	Para 1 DPX ³ 250

		Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical	
		Para 1 a 3 DPX³ com ou sem comando motorizado frontal Com charneiras e fechadura	
1	0 212 11		
		Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto Com charneiras e fechadura	
1	0 212 08		
		Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal	
		Permitem a montagem dos comandos motorizados frontais	
		Para 1 DPX³ Com charneiras e fechadura	
1	0 212 13		

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão fixa, tomadas frontais ou posteriores, em platinas reguláveis

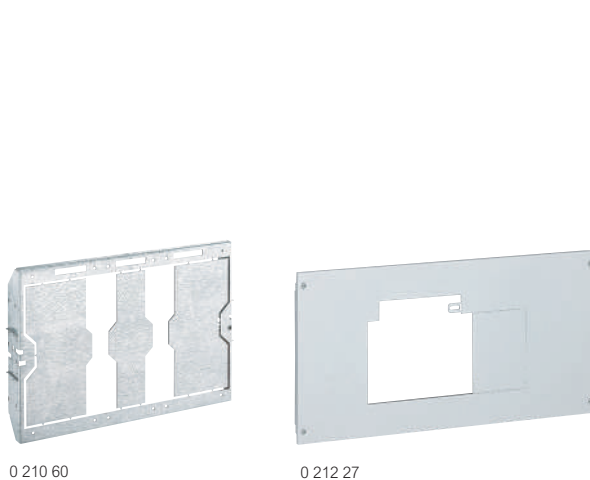


0 208 20

0 208 23

XL³ 4000

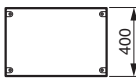
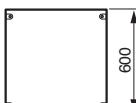
acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão extraível ou seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis



0 210 60

0 212 27

Emb.	Ref.	Platinas reguláveis
		Permitem a montagem de aparelhos versão fixa, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo)
	N.º de módulos 24 36	
1	0 207 20	Para 1 a 3 DPX ³ 630
1	0 207 22 0 207 70	Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial
	24 módulos	
1	0 207 85	Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical DPX ³ 630
1	0 207 86	DPX ³ 630 com diferencial
	24 módulos	
1	0 207 93	Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos em posição vertical
		Para DPX ³ com ou sem comando motorizado ou rotativo
	N.º de módulos 24 36	
1	0 208 20	Para 1 a 3 DPX³ 630 só De ¼ de volta ⁽¹⁾
1	0 209 20 0 209 70	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		
1	0 208 22	Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾
1	0 209 22 0 209 72	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos em posição horizontal
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾
1	0 208 23	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 21	
		
1	0 209 23	Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial, com comando motorizado ou rotativo De parafusos imperdíveis ⁽²⁾

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ 630 versão extraível ou seccionável tomadas frontais ou posteriores
		As platinas reguláveis permitem a montagem de aparelhos, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo)
1	0 210 60	Para 1 a 2 DPX ³ 630
1	0 210 61	Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial
		Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical Para aparelho só
1	0 210 62	Para aparelho com diferencial
1	0 210 63	
		Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para aparelho extraível ou seccionável, com ou sem diferencial
1	0 207 98	

Emb.	Ref.	Painéis metálicos para aparelhos extraíveis
		Painéis com charneiras e fechadura
		Aparelhos em posição vertical Para 1 a 2 DPX ³ 630
1	0 210 64	Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial
1	0 210 65	
		Aparelhos em posição horizontal Para aparelho com ou sem diferencial
1	0 212 17	

Emb.	Ref.	Painéis metálicos para aparelhos seccionáveis
		Painéis com charneiras e fechadura
		Aparelhos em posição vertical Para 1 aparelho com ou sem comando rotativo
1	0 210 70	Para 1 aparelho com comando motorizado
1	0 210 72	Para 1 aparelho com diferencial, com ou sem comando rotativo
1	0 210 71	
		Aparelhos em posição horizontal Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com ou sem comando rotativo
1	0 212 18	Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com comando motorizado
1	0 212 19	

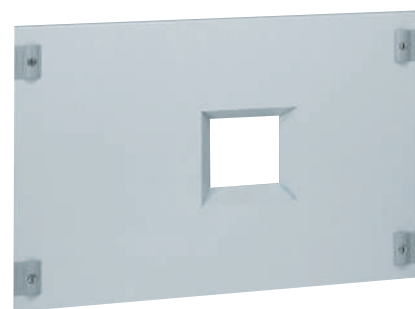
Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ versão inversores de rede
		Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado
		Aparelhos em posição vertical Platina com encravamento, para 2 DPX ³ 630
1	0 210 66	

Emb.	Ref.	Painéis metálicos para inversores de rede
		Para DPX³ versão fixa De parafusos imperdíveis ⁽¹⁾
1	0 210 67	Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com ou sem comando motorizado
		De charneiras e fechadura para DPX³ seccionável Para 2 aparelhos
1	0 210 68	Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com comando motorizado
1	0 210 69	

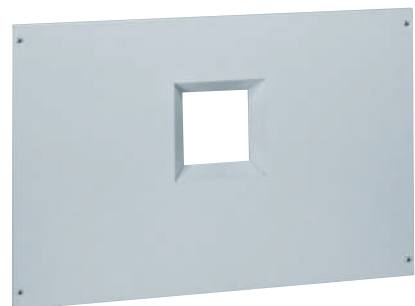
(1) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão fixa em platinas



0 211 10



0 209 34

Fixação dos aparelhos versão fixa

As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado

Platinas reguláveis - aparelhos em posição vertical

Para 1 DPX³ 1600 tomadas frontais
Para 1 DPX³/DPX-IS 1600 tomadas posteriores

Platinas fixas - aparelhos em posição horizontal/vertical

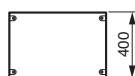
Para 1 DPX³/DPX-IS 1600 tomadas frontais

Platina regulável - aparelhos em posição horizontal

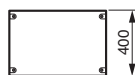
Para 1 DPX³ 1600 posição horizontal tomadas posteriores

Painéis metálicos para aparelhos em posição vertical

Para DPX³ 1600 só
De ¼ de volta⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



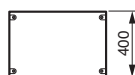
Para 1 DPX³ 1600 com comando rotativo ou motorizado
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



Para 1 DPX-IS 1600
De parafusos imperdíveis

Painéis metálicos para aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600 só
De ¼ de volta⁽¹⁾
De parafusos imperdíveis⁽²⁾



Para 1 DPX³ 1600
De parafusos imperdíveis⁽²⁾ para tomadas posteriores com comando motorizado ou rotativo e tomadas frontais com comando rotativo



De parafusos imperdíveis⁽²⁾ para tomadas frontais comando motorizado

Para 1 DPX-IS 1600
De parafusos imperdíveis

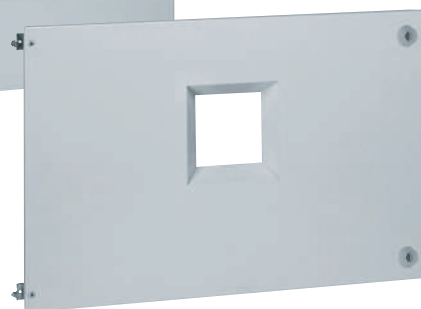
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charnelas ref. 0 209 59 em opção
(3) Montagem do DPX-IS só na vertical

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis



0 211 15



0 212 34

Fixação dos DPX³ versão seccionável, tomadas frontais ou posteriores

As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado

Aparelhos em posição vertical

Platinas reguláveis
Para 1 DPX³ 1600

Aparelhos em posição horizontal

Platinas reguláveis
Para 1 DPX³ 1600 tomadas posteriores

Painéis metálicos para versão seccionável

Painéis com charneiras e fechadura

Aparelhos em posição vertical

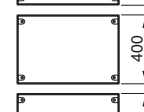
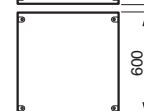
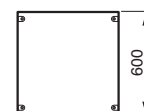
Para 1 DPX³ 1600

Para 1 DPX³ 1600 com comando motorizado ou rotativo

Aparelhos em posição horizontal

Para 1 DPX³ 1600

Para 1 DPX³ 1600 com comando motorizado ou rotativo



Fixação dos DPX³ versão inversores de rede

Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado

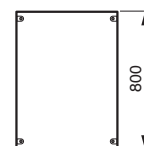
Aparelhos em posição horizontal

Com encravamento para 2 DPX³ 1600 fixo
Com encravamento para 2 DPX³ 1600 seccionável

Painéis metálicos para inversores de rede

Para DPX³ 1600 versão fixa

De parafusos imperdíveis⁽¹⁾
Para 2 DPX³ 1600
Para 2 DPX³ 1600 com comando motorizado



(1) Charnelas ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DMX³ versões fixa ou seccionável



0 207 51

0 209 38

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 207 51			Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 2500/4000
				Dispositivos para versão fixa
1			0 207 52	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm
1			0 207 53	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm
				Dispositivos para versão seccionável
1	0 207 53			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm
1	0 207 54			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 209 38			Painéis metálicos para DMX³-I 2500/4000 Painéis com charneiras e fechadura para DMX ³ versão fixa e seccionável
				Para 1 DMX ³ 2500/4000 3P ou 1 DMX ³ 2500 - 50/65 kA 4P ou 1 DMX ³ -I 2500 3P/4P largura 725 mm
1	0 209 39			Para 1 DMX ³ 2500 - 100 kA 4P ou 1 DMX ³ 4000 4P ou 1 DMX ³ -I 4000 largura 975 mm
1	0 209 48			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm

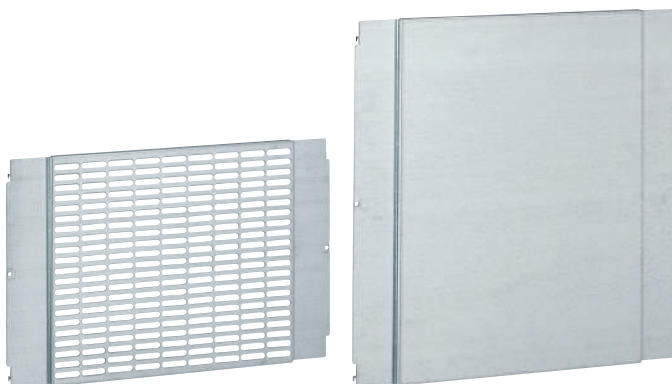
Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 207 80			Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 1600
				Dispositivos para versão fixa
1			0 207 81	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
1			0 207 82	Para 1 ou 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Dispositivos para cela de cabos
1	0 207 79			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 210 84		0 210 86	Painéis metálicos DMX³ ou DMX³-I 1600
				Painéis para versão fixa
1			0 210 85	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para versão seccionável
1	0 210 85		0 210 87	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para versão lado a lado
1			0 210 88	Versão fixa
1			0 210 89	Para 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Versão seccionável
1			0 210 89	Para 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para cela de cabos
1	0 210 80			Versão fixa
1	0 210 81			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Versão seccionável
1	0 210 81			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600

Emb.	Ref.			
1	0 210 82			Painéis frontais cegos para cela de cabos
1	0 210 83			Altura 200 mm
				Altura 600 mm

XL³ 4000

acessórios



0 206 42

0 206 45

Emb.	Ref.	
		Platinas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
		Platinas perfuradas largura 600 mm
1	0 206 41	Altura 200 mm
1	0 206 42	Altura 400 mm
		Platinas não perfuradas largura 600 mm
1	0 206 43	Altura 200 mm
1	0 206 44	Altura 400 mm
1	0 206 45	Altura 600 mm
		Platinas não perfuradas largura 850 mm
1	0 206 46	Altura 400 mm
		Platinas não perfuradas reguláveis
1	0 206 47	Altura 200 mm, largura 600 mm
1	0 206 48	Altura 400 mm, largura 600 mm
1	0 206 49	Altura 200 mm, largura 850 mm
		Placa não perfurada
		Fornecida com carris de regulação em profundidade
1	0 205 40	Altura 1 800 mm, largura 600 mm
		Calhas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 04	Comprimento 600 mm (24 módulos)
1	0 206 54	Comprimento 850 mm (36 módulos)
		Dispositivos de fixação reguláveis universais
		Para execução de régua de bornes
		Compostos por 1 calha e 2 esquadros de fixação
		Permitem regulação em profundidade e orientação
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 02	Para armários largura 725 mm - 24 módulos
1	0 206 52	Para armários largura 975 mm - 36 módulos
		Circulação de condutores
		Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™
		Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™
		Fornecidos com rebites isolantes
1	0 204 70	Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 36 módulos
1	0 205 70	Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 24 módulos

XL³ 4000

acessórios



0 206 02



0 208 44



209 59



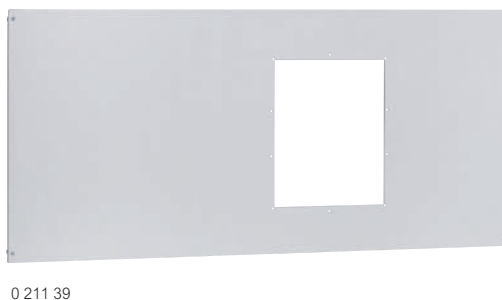
200 51

Emb.	Ref.	Acessórios	
1	0 201 95	Suporte universal para celas de cabos Permite a montagem de bornes, bornes de terra... Jogo de 3 suportes metálicos	
20	0 200 92	Porcas de encaixe Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais	
50	0 200 91	Porca de encaixe para parafuso M6 Parafuso M6	
6	0 200 98	Aerossol de pintura Para retoques. RAL 7035	
Painéis metálicos cegos			
De ¼ de volta Com pegas e seláveis Altura (mm)			
	N.º de módulos 24		
1	0 208 40	50	
1	0 208 41	100	
1	0 208 42	150	
1	0 208 43	200	
1	0 208 44	300	
1	0 208 45	400	
1	0 208 46	600	
De parafusos Parafusos imperdíveis Charneiras ref. 0 209 59 em opção Altura (mm)			
	N.º de módulos 24	N.º de módulos 36	
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

Emb.	Ref.	Ventilação natural
Painéis frontais Facilitam a ventilação natural De parafusos Altura 200 mm. Perfurados		
1	N.º de módulos 24 0 209 49	
1	0 205 44	Painéis para rodapés Para rodapé larg. 725
1	0 205 45	Para rodapé larg. 975
1	0 205 46	Kit de sobre-elevação de teto
Suportes de fixação de cabos		
1	0 204 35	Para armários largura 725 mm - 24 módulos
1	0 204 36	Para armários largura 975 mm - 36 módulos
Acessórios para painéis		
Charneiras Jogo de 2 charneiras Fixam-se aos painéis de parafusos		
1	0 209 59	
Obturadores Para painéis metálicos ou isolantes Banda lisa para cortar, 24 módulos 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo		
20	0 200 51	
10	0 016 65	
Porta-etiquetas adesivas, de encaixe Fornecida com placa de etiquetas para marcação das filas por painel		
10	0 203 99	

XL³ 6300

armários de distribuição e equipamentos



IP 30 - IK 07

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004)

Altura exterior 2 200 mm (altura útil para painéis 2 000 mm)

Largura exterior 1 425 mm (largura útil 1 300 mm)

Recebem os DMX³ 6300

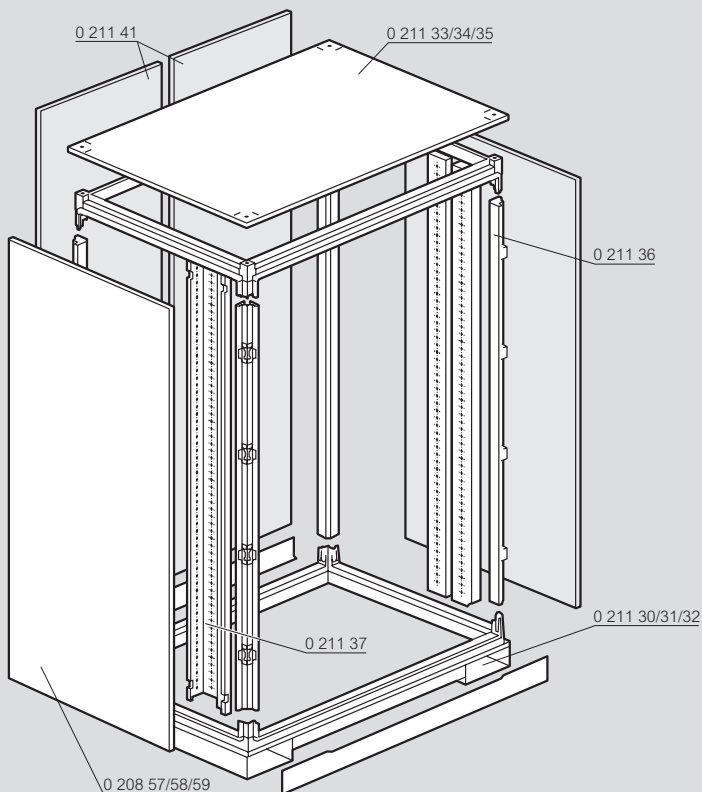
Podem ser acoplados com os armários XL³ 4000

Emb.	Ref.	Armários metálicos componíveis		
		"Teto-base" para armário		
		Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura		
		Prof. (mm)	Larg. exterior (mm)	Larg. útil (mm)
1	0 211 33	475	1 425	1 300
1	0 211 34	725	1 425	1 300
1	0 211 35	975	1 425	1 300
		Montantes de estrutura		
		Fixam-se ao conjunto "teto-base" Recebem os painéis laterais e posteriores		
1	0 211 36	Jogo de 4 montantes		
		Painel posterior		
		Fixação por parafusos Largura 1 300 mm		
1	0 211 41			
		Painéis posteriores laterais		
		Fixação por parafusos		
1	0 208 57	Largura 475 mm		
1	0 208 58	Largura 725 mm		
1	0 208 59	Largura 975 mm		
		Perfil de acabamento IP 30		
2	0 211 48	Largura 1 300 mm		
		Rodapés sobreponíveis		
		Para armários		
	Alt. ext. (mm) 100	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
1	0 211 30	1 425	475	
1	0 211 31	1 425	725	
1	0 211 32	1 425	975	

Emb.	Ref.	Equipamentos
		Montantes funcionais
		Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...)
1	0 211 37	Jogo de 2 montantes funcionais
		Quadro de suporte de painéis
1	0 208 55	Quadro fixo
		Dispositivo de fixação para DMX³ 6300
1	0 211 38	Para 1 DMX ³ versão fixa 3P/4P
1	0 211 40	Para 1 DMX ³ versão seccionável 3P/4P
		Perfil
1	0 211 42	Permite a montagem de aparelhos modulares Largura 36 módulos
		Painéis de metal
1	0 211 39	Painel com charneira e fechadura para DMX ³ 6300 versão fixa e seccionável (alt = 600 mm)
1	0 211 43	Painel de parafusos para aparelhos modulares (alt = 200 mm)
1	0 211 44	Painel cego de parafusos alt = 200 mm
1	0 211 45	Painel cego de parafusos alt = 400 mm
		Equipamentos para montagem
		Para acoplamento
1	0 205 86	Jogo de parafusos de acoplamento de estrutura
1	0 205 88	Jogo de 2 placas de reforço em "L"
1	0 205 89	Jogo de 2 placas de reforço planas
		Anéis de elevação
1	0 205 82	Jogo de 4 Carga máxima de 480 kg por anel
		Suporte para barramentos 6 300 A
		Suporte isolante 4P reforçado Aceitam até 3 barras de cobre planas 200 X 10 mm por pólo
1	0 373 12	Suporte fixo
1	0 373 13	Suporte volante Monta-se em complemento do suporte ref 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do l _{pk})
		Equipamentos para formas de separação
1	0 211 46	Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300
1	0 211 47	Kit de separação horizontal em "U" para barramento 6 300 A máx.
1	0 211 49	Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base)

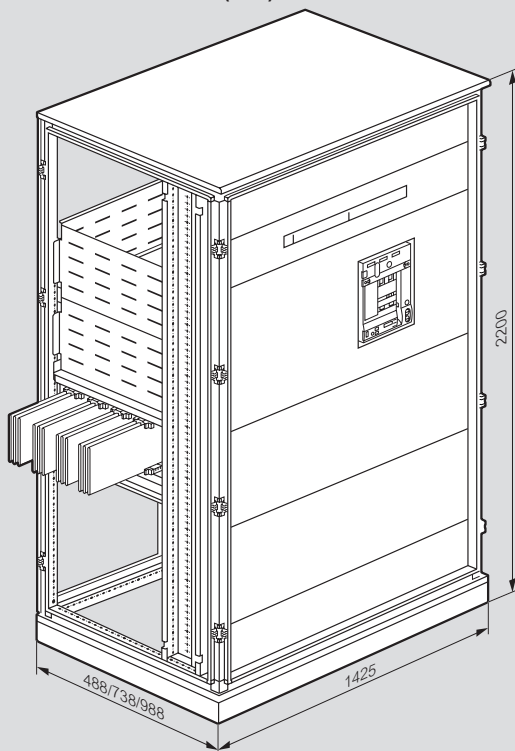
Armários de distribuição XL³ 6300

Composição

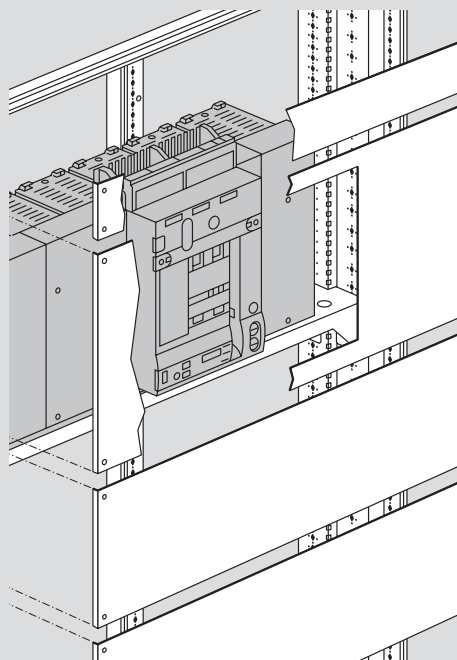


Dimensões

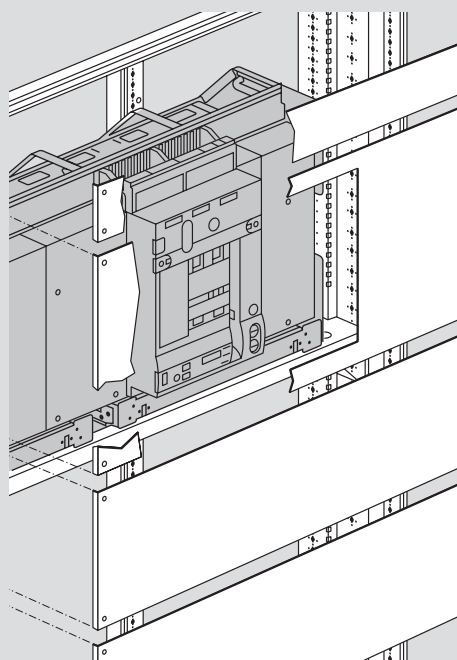
Dimensões externas (mm)



Montagem da versão fixa do DXM³ 6300 com a ref. 0 211 38



Montagem da versão seccionável do DXM³ 6300 com a ref. 0 211 40





QUADROS DE EQUIPAMENTO, COMPONENTES E TOMADAS P17



QUADROS E CAIXAS DE EQUIPAMENTO



P. 226-227
Atlantic e Marina
Tabela de escolha



P. 228
Atlantic
Quadros estanques



P. 229
Portas interiores
e placas Cabstop
para quadros Atlantic



P. 230
Marina
Quadros e armários
estanques



NOVIDADE
P. 231-233
Equipamentos para quadros
Atlantic e Marina



P. 233
Fechaduras
universais



P. 234
Caixas industriais
estanques



NOVIDADE
P. 235-239
Bucins ISO e PG

DISJUNTORES MOTOR, CONTACTORES E RELÉS TÉRMICOS



P. 240-241
MPX³
Disjuntores motor



P. 242-247
CTX³ contactores
e RTX³ relés térmicos



P. 248
CTX³ contactores
Acessórios

LIGAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA CABLAGEM



P. 251-253
Viking™ 3
Tabela de escolha



P. 254-255
Viking™ 3
Bornes de ligação



P. 256-257
Viking™ 3
Bornes automáticos



P. 258-259
Acessórios
para Viking™ 3



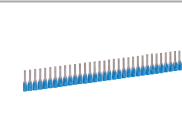
P. 264
Viking™ 3
Bornes de potência



P. 265
Viking™ 3
Marcação



P. 266-267
CAB 3™
Marcação
da cablagem e bornes



P. 268
Duplix™
Marcação
da cablagem



P. 269
Starfix™
Ponteiras

FIXAÇÃO E CIRCULAÇÃO DA CABLAGEM



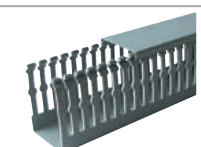
P. 270-271
Colring™
Braçadeiras



P. 272
Colson™
Braçadeiras



P. 273-274
Lina 25
Calhas de cablagem



P. 275
Canal System PVC
Transcab HF
Calhas de cablagem

COMANDO E SINALIZAÇÃO



P. 276-278
Osmoz
Auxiliares de comando
e sinalização



P. 279
Osmoz
Caixas para postos
de comando



P. 279
Osmoz
acessórios

TRANSFORMADORES



P. 280
Transformadores
de comando
e sinalização



P. 280
Transformadores
de segurança e separação
de circuitos



P. 281
Transformadores
para locais hospitalares



P. 282
Controlador permanente
de isolamento (CPI)

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS



P. 285
P17 Tempra Pro
Tabela de escolha



P. 286-289
P17
Fichas e tomadas
industriais



P. 290-291
P17
Quadros configuráveis
de obra



P. 292
P17
Quadros monotomada
equipados



P. 293
P17
Quadros de obra
portáteis

▶ NOVIDADES 2022



P. 232
Novos chassis para
Marina e Atlantic



P. 237-238
Novos Bucins e Porcas

Quadros e equipamentos Atlantic e Marina

DIMENSÕES EXTERIORES				QUADROS ATLANTIC (p. 228)		QUADROS MARINA (p. 230)		EQUIPAMENTOS (p. 231-233)										ACESSÓRIOS DIVERSOS		
Formas	A (mm)	L (mm)	P (mm)	METÁLICOS IP 66 - IK 10 (1 porta) IP 55 - IK 10 (2 portas)		POLIÉSTER - IP 66 - IK 10		Placas não perfuradas	Placas perfuradas Lina 12,5	Placas totais perfuradas Lina 25	Montantes	Calhas	Chassis com painéis isolantes	Portas interiores de metal	Portas interiores isolantes (+ ref. 0 363 89 para montar em Atlantic)	Telhados (para Marina)	Rodapés (para Marina)	IP 55 Placas Cabstop Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic ⁽⁵⁾		
				RAL 7035 fornecidos com placa não perfurada	RAL 7035 com janela transparente	RAL 7035	RAL 7035 com janela transparente													
	300	200	160	0 369 10 ⁽¹⁾		0 362 50		0 360 49 ^(M) 0 360 50 ^(A)	0 360 00 ^(A) 0 360 01 ^(M)	0 360 07 ^(A) 0 360 09 ^(M)	0 361 50 ^(A)									
	400	300	160	0 369 12 ⁽¹⁾				0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 361 51	0 367 80		0 363 15 ^(A)	0 363 59 ^{(A)(M)}					
	500	400	160	0 369 13 ⁽¹⁾				0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81		0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^(A)					
	400	300	200	0 369 17	0 369 27	0 362 51	0 362 71	0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 361 51	0 367 80	4 330 00	0 363 15 ^(A)	0 363 59 ^{(A)(M)}	0 365 51 ^(A)			0 364 94	
	500	400	200	0 369 18	0 369 28	0 362 52	0 362 72	0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81	4 330 01	0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^{(A)(M)}	0 365 52 ^(A)			0 364 95	
	600	400	200	0 369 19	0 369 29			0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 361 53	0 367 81	4 330 03	0 363 17 ^(A)	0 363 61 ^{(A)(M)}	0 365 52 ^(A)			0 364 95	
	600	500	200	0 369 20				0 360 84			0 361 53	0 367 82				0 365 67 ^(A)			0 364 95	
	700	500	200	0 369 21				0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 361 54	0 367 82	4 330 04	0 363 18 ^(A)	0 363 62 ^{(A)(M)}	0 365 67 ^(A)			0 364 95	
	500	400	250	0 369 25				0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81	4 330 01	0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^{(A)(M)}	0 365 53 ^(A)			0 364 95	
	600	400	250	0 369 26	0 369 36	0 362 55	0 362 75	0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 361 53	0 367 81	4 330 03	0 363 17 ^(A)	0 363 61 ^{(A)(M)(5)}	0 365 53 ^(A)			0 364 95	
	700	500	250	0 369 30	0 369 40	0 362 56	0 362 76	0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 361 54	0 367 82	4 330 04	0 363 18 ^(A)	0 363 62 ^{(A)(M)}	0 362 93 ^(M) 0 365 64 ^(A)			0 364 96	
	800	600	250	0 369 31	0 369 41			0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 365 54 ^(A)			0 364 97	
	1000	600	250	0 369 32				0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 361 56	0 367 83		0 363 20 ^(A)		0 365 54 ^(A)			0 364 97	
	1000	800	250	0 369 33				0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}				0 364 97	
	800	600	300	0 369 37	0 369 47	0 362 61	0 362 81	0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 362 94 ^(M) 0 365 56 ^(A)	0 362 91 ^(M) 0 363 00 ^(A)		0 364 97	
	1000	600	300	0 369 38	0 369 48			0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 361 56	0 367 83		0 363 20 ^(A)		0 365 56 ^(A)	0 363 00		0 364 97	
	1000	800	300	0 369 39	0 369 49	0 362 63	0 362 83	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 64 ^{(A)(M)}	0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A)	0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A)		0 364 97	
	1200	600	300	0 369 42				0 360 85			0 361 58	0 367 83		0 363 22 ^(A)			0 363 00		0 364 97	
	1200	800	300	0 369 43		0 362 64	0 362 84	0 360 64	0 360 46	0 360 27	0 361 58	0 367 84		0 363 23 ^(A)	0 363 65 ^{(A)(M)(3)}	0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A)	0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A)		0 364 97	
	800	600	400	0 369 44				0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 365 56 ^(A)			0 364 97	
1000	800	400	0 369 45				0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}				0 364 97		
1200	800	400	0 369 46	0 369 56			0 360 64	0 360 46	0 360 27	0 361 58	0 367 84		0 363 23 ^(A)	0 363 65 ^{(A)(M)(3)}				0 364 97		
1400	800	400	0 369 50	0 369 60	0 362 85		0 360 67	0 360 75	0 360 30	0 361 59	0 367 84					0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)	0 364 97		
1600	800	400			0 362 86		0 349 50 ^(M)									0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)			
1800	800	400			0 362 87		0 344 18 ^(M)				0 363 92 ^(M)					0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)			
	300	300	160	0 369 51 ⁽¹⁾				0 360 69	0 360 02	0 360 91	0 361 50	0 367 80								
	300	300	200	0 369 55				0 360 69	0 360 02	0 360 91	0 361 50	0 367 80					0 365 51 ^(A)		0 364 94	
	400	400	200	0 369 57				0 360 70	0 360 05	0 360 92	0 361 51	0 367 81					0 365 52 ^(A)		0 364 95	
	500	500	200	0 369 59				0 360 71	0 360 14	0 360 93	0 361 52	0 367 82	4 330 02				0 365 67 ^(A)		0 364 95	
	500	500	250	0 369 62				0 360 71	0 360 14	0 360 93	0 361 52	0 367 82					0 365 64		0 364 96	
	600	600	250	0 369 64	0 369 74			0 360 57	0 360 24	0 360 17	0 361 53	0 367 83					0 365 54 ^(A)		0 364 97	
	800	800	300	0 369 68				0 360 60	0 360 34	0 360 20	0 361 55	0 367 84					0 365 57 ^(A)	0 363 01	0 364 97	
600	600	400	0 369 72				0 360 57	0 360 24	0 360 17	0 361 53	0 367 83							0 364 97		
	300	400	160	0 369 11 ⁽¹⁾				0 360 52	0 360 04	0 360 11	0 361 50	0 367 81								
	300	400	200	0 369 75				0 360 52	0 360 04	0 360 11	0 361 50	0 367 81					0 365 52 ^(A)		0 364 95	
	400	600	200	0 369 76				0 360 56	0 360 22	0 360 13	0 361 51	0 367 83					0 365 68 ^(A)		0 364 95	
	400	600	250	0 369 77				0 360 56	0 360 22	0 360 13	0 361 51	0 367 83					0 365 54 ^(A)		0 364 97	
	600	800	300	0 369 78 ⁽²⁾				0 360 59	0 360 33	0 360 06	0 361 53	0 367 84					0 365 57 ^(A)	0 363 01	0 364 97	
	600	1000	300	0 369 79 ⁽²⁾				0 360 54	0 360 40	0 360 08	0 361 53	(4)							2 x 0 364 96	
	800	1000	300	0 369 80 ⁽²⁾				0 360 61	0 360 42	0 360 09	0 361 55	(4)							2 x 0 364 96	
1000	1200	300	0 369 81 ⁽²⁾				0 360 65	0 360 47	0 360 10	0 361 56	(4)							2 x 0 364 97		

ACESSÓRIOS DIVERSOS

IP 55 Placas Cabstop Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic⁽⁵⁾



Kit ref 0 364 98 para montagem de placa Cabstop



Bolsas autocolantes



Fechaduras

(1) Sem placa de entrada de cabos; (2) 2 portas; (3) Área disponível: 800 x 600 mm; (4) Calhas a ser cortadas (2 m) podem ser usadas para quadros de largura 1000 e 1200

(5) Usar kit ref. 0 364 98 para montagem direta em quadros Marina; (A) Atlantic; (M) Marina

Quadros metálicos Atlantic

IP 55/IP 66 - IK 10 - Nema 4x - Nema 12



0 369 19



0 369 28



0 369 79



0 364 01



0 367 35 + calha 0 367 82



0 347 95



0 364 04

Características técnicas em www.legrand.pt

IP 66/IP 55 segundo IEC/EN 60529 para quadros de 1 porta/2 portas
IK 10 segundo IEC EN 62262 (EN 50102)

LCIE 17 07 90 10A

Nema 4x, 1 porta, Nema 12, 2 portas - cULus, Bureau Veritas

Atenuação CEM 20 dB

Excelente resistência à corrosão e aos agentes químicos. Proteção reforçada com teto

Revestimento poliéster texturado (80 µ)

Dobradiças e eixos com tratamento anti-corrosão. Porta reversível

Equipamentos no fundo do quadro com auto-centragem (ajuste opcional dos equipamentos a partir do quadro 600 x 600 x 250)

Compatível com todos os acessórios Atlantic

Placa de entrada de cabos com fixação simétrica na face inferior salvo prof. 160 mm RAL 7035. Ajustamento de profundidade opcional para quadros de profundidade 250, 300 e 400 mm, com jogo de carris ref. 0 367 45

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035		
Quadros com porta metálica são fornecidos com placa não perfurada				
Versão vertical				
		Dimensões exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	N.º de portas	Peso (kg)
1	0 369 10 ⁽¹⁾	300 x 200 x 160	1	3,9
1	0 369 12 ⁽¹⁾	400 x 300 x 160	1	6,3
1	0 369 13	500 x 400 x 160	1	10,3
1	0 369 17	400 x 300 x 200	1	6,9
1	0 369 18	500 x 400 x 200	1	11,2
1	0 369 19	600 x 400 x 200	1	13
1	0 369 20	600 x 500 x 200	1	16,8
1	0 369 21	700 x 500 x 200	1	20,3
1	0 369 25	500 x 400 x 250	1	13,2
1	0 369 26	600 x 400 x 250	1	14
1	0 369 30	700 x 500 x 250	1	23,8
1	0 369 31	800 x 600 x 250	1	30,9
1	0 369 32	1000 x 600 x 250	1	44,5
1	0 369 33	1000 x 800 x 250	1	49,5
1	0 369 37	800 x 600 x 300	1	32
1	0 369 38	1000 x 600 x 300	1	45
1	0 369 39	1000 x 800 x 300	1	56,9
1	0 369 42	1200 x 600 x 300	1	50,4
1	0 369 43	1200 x 800 x 300	1	67
1	0 369 44	800 x 600 x 400	1	41,6
1	0 369 45	1000 x 800 x 400	1	63,5
1	0 369 46	1200 x 800 x 400	1	73,6
1	0 369 50	1400 x 800 x 400	1	81,6
Versão quadrada				
1	0 369 51 ⁽¹⁾	300 x 300 x 160	1	4,8
1	0 369 55	300 x 300 x 200	1	5,6
1	0 369 57	400 x 400 x 200	1	8,7
1	0 369 59	500 x 500 x 200	1	13,6
1	0 369 62	500 x 500 x 250	1	15,2
1	0 369 64	600 x 600 x 250	1	22,8
1	0 369 68	800 x 800 x 300	1	48
1	0 369 72	600 x 600 x 400	1	33,5
Versão horizontal				
1	0 369 11 ⁽¹⁾	300 x 400 x 160	1	6,2
1	0 369 75	300 x 400 x 200	1	6,9
1	0 369 76	400 x 600 x 200	1	13
1	0 369 77	400 x 600 x 250	1	14
1	0 369 78	600 x 800 x 300	2	38,4
1	0 369 79	600 x 1000 x 300	2	47,4
1	0 369 80	800 x 1000 x 300	2	59,7
1	0 369 81	1000 x 1200 x 300	2	85,7

Emb.	Ref.	Telhados RAL 7035		
Aço				
Ajuste possível ± 20 mm (frontal ou posterior)				
Para quadros				
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0 365 51	300	200	1,2
1	0 365 52	400	200	1,4
1	0 365 67	500	200	1,8
1	0 365 68	600	200	2,1
1	0 365 53	400	250	1,8
1	0 365 64	500	250	2
1	0 365 54	600	250	2,5
1	0 365 56	600	300	3
1	0 365 57	800	300	3,6
Rodapés RAL 7021				
Altura 200 mm. Entradas frontais e posteriores				
Para quadros				
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0 363 00	600	300	6
1	0 363 01	800	300	6,7
Acessórios				
Jogo de 4 patas de fixação mural (carga 300 kg)				
1	0 364 01	Zamak		
1	0 364 04	Aço com tratamento anti-corrosão		
Jogo de 4 carris de fixação em profundidade				
1	0 367 43	Para quadros prof. 250 mm (a partir de 600 x 600)		
1	0 367 45	Para quadros prof. 400 mm		
Aerossol de pintura				
1	0 365 97	Para quadros prof. 300 mm		
Patas de fixação de calha (15 mm)				
Permite a fixação da calha à porta (jogo de 2)				
Fornecidas com parafusos M6				
5	0 367 35			
Tranças de massa				
		Capacidade (mm ²)	Entre-eixos da fixação (mm)	Ø dos furos (mm)
20	0 347 95	6	200	8,5
20	0 347 96	16	200	8,5
10	0 347 97	30	200	8,5

(1) Sem placa de entrada de cabos

Quadros metálicos Atlantic

equipamentos



0 369 26 + 0 363 17



Placa Cabstop ref. 0 364 96 e kit para montagem ref. 0 364 98 em quadro ref. 0 369 43

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Portas interiores de metal RAL 7035		
		Montagem direta nos quadros Atlantic IPXXB		
		Porta reversível com dobradiças e eixos impermeáveis		
		Fechadura de duplo bloqueio		
		Para quadros (mm)	Dimensões (mm)	Dimensões úteis (mm)
		Alt. x Larg.	Alt. x Larg.	Alt. x Larg.
1	0 363 15	400 x 300	334 x 248	235 x 155
1	0 363 16	500 x 400	434 x 348	335 x 255
1	0 363 17	600 x 400	534 x 348	435 x 255
1	0 363 18	700 x 500	634 x 448	535 x 355
1	0 363 19	800 x 600	734 x 548	635 x 455
1	0 363 20	1000 x 600	934 x 548	835 x 455
1	0 363 21	1000 x 800	934 x 748	835 x 655
1	0 363 22	1200 x 600	1134 x 548	1035 x 555
1	0 363 23	1200 x 800	1134 x 748	1035 x 655

Emb.	Ref.	Placas passa-cabos Cabstop IP 55			
		Entradas de cabos constituídas por um cerra-cabos que assegura a resistência mecânica e zonas de elastómero que asseguram a estanquidade. Perfuráveis diretamente com o cabo (sem ferramenta) com acabamento excelente e possibilidade de substituição do cabo Polipropileno ignífugo RAL 7035			
		2 possibilidades de de montagem:			
		- direta na entrada de cabos dos quadros Atlantic ou Marina			
		- na superfície plana com o kit ref. 0 364 98			
		Fornecidas com:			
		- obturadores de fecho permitindo obturar uma entrada furada garantindo IP 55			
		- ferramenta de desengate do cabo			
		N.º de entradas de Ø 5 a 14	N.º de entradas de Ø 14 a 24	N.º de reservas	Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic Larg (mm)
1	0 364 94	13	1	-	300
1	0 364 95	13	1	1	400
1	0 364 96	28	2	1	500-1000
1	0 364 97	28	2	2	600-800-1200
1	0 364 98	Kit para montagem de placas Cabstop em superfícies planas não perfuradas			
		Permite a montagem de 2 placas Cabstop: ref. 0 364 94/95 e 0 364 96/97			
		Fornecido com parafusos isolantes mantendo o IP 55			

Contacto de porta **p. 233**
Placas não perfuradas Lina 12,5 e placas perfuradas Lina 25 **p. 231**
Portas interiores isolantes **p. 233**

NOVOS CHASSIS

PARA QUADROS

ATLANTIC E MARINA



UM NOVO DESIGN PARA UMA **MAIOR** EFICIÊNCIA

- MAIS CLARO**
2 SOLUÇÕES DISTINTAS
- MAIS SIMPLICIDADE**
CHASSIS PRONTO
A INSTALAR
- MAIS LIBERDADE**
CHASSIS COMPONÍVEL
- MAIS FLEXIBILIDADE**
RAPIDEZ NA INSTALAÇÃO

Quadros e armários Marina

poliéster - IP 66 - IK 10



0 362 63 + porta interna 0 363 64
+ canhões de chave 0 368 26



0 362 63 + rodapé 0 362 92
+ telhado 0 362 95



0 362 85



0 362 86 + rodapé 0 362 96
+ telhado 0 362 97

Características técnicas em www.legrand.pt

Poliéster reforçado a fibra de vidro
Classe II

IP 66 segundo IEC EN 60529. IK 10 segundo IEC EN 62262. Homologação, Bureau Veritas

Auto-extinguíveis 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11. Particularmente adaptados a ambientes corrosivos

Portas reversíveis, abertura 180°. Com fechadura dupla barra nos quadros e fechadura de 3 pontos e punho de chave 2433 nos armários

Quadros com possibilidade de fixação direta dos equipamentos ao fundo e possibilidade de fixação de placa parcial a partir de 500 x 400 mm e/ou

calhas (exceto ref. 0 362 50). Regulação opcional dos equipamentos em profundidade a partir da altura 400 mm (com o acessório ref. 0 362 42)

Armários fornecidos com kit para fixação de placa total ou montantes

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035	
		Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	0 362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	0 362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	0 362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	0 362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	0 362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	0 362 63	1 020 x 810 x 300	1 000 x 800 x 300
1	0 362 64	1 220 x 810 x 300	1 200 x 800 x 300

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035 com janela	
		Vidro temperado colorido Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Dim. da janela (mm) Alt. x Larg.
1	0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245
1	0 362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
1	0 362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
1	0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
1	0 362 83	1 020 x 810 x 300	770 x 495
1	0 362 84	1 220 x 810 x 300	970 x 495

Emb.	Ref.	Armários RAL 7035	
		Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 362 85	1 460 x 800 x 463	1 400 x 800 x 400
1	0 362 86	1 660 x 800 x 463	1 600 x 800 x 400
1	0 362 87	1 860 x 800 x 463	1 800 x 800 x 400

Emb.	Ref.	Rodapés RAL 7035	
		Para quadros Altura 170 mm Entradas frontais e posteriores Possibilidade de sobrepor 2 rodapés	
		Para quadros Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 91	600 x 300	
1	0 362 92	800 x 300	
		Para armários Para armários larg. 800 x prof. 400 mm	
1	0 362 96		

Emb.	Ref.	Telhados RAL 7035	
		Para quadros Para quadros Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 93	500 x 250	
1	0 362 94	600 x 300	
1	0 362 95	800 x 300	
		Para armários Para armários Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 97	800 x 400	

Emb.	Ref.	Acessórios	
1	0 362 42	Kit de regulação em profundidade, para quadros prof. ≥ 200 mm, para placa ou chassis Jogo de 4 patas, com parafusos	
1	0 362 44	Kit de acoplamento (horizontal/vertical) para quadros alt. ≥ 500 mm Composto por: • anel de estanquidade permitindo a passagem dos cabos entre quadros • 2 peças de ligação de patas de fixação	
10	0 394 49	Conjunto de 2 suportes para montagem de calha a 45° Fornecido com parafusos M6, porcas e anilhas	



Emb.	Ref.	Patas de fixação mural	
		Jogo de 4 patas, com parafusos	
		Para quadros Alt. x Larg. (mm)	Carga máx. (kg)
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 a 1 200	150

(1) Permitem a realização de conjuntos Classe II segundo EN 61439-1



Chassis, placas de montagem e acessórios
p. 231-232

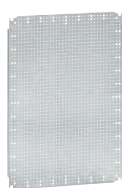
Fechaduras p. 233

Quadros Atlantic e Marina

equipamentos comuns para quadros



0 360 58



0 360 31



0 360 18



Placa perfurada Lina 12,5
ref. 0 360 22 vertical
montada num quadro Atlantic
ref. 0 369 26



Placa perfurada Lina 12,5 ref. 0 360 22
horizontal montada num quadro Atlantic
ref. 0 369 77



0 347 96

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Placas não perfuradas					
		Aço galvanizado			Aço galvanizado		
		Versão vertical Para quadros			Versão horizontal Para quadros		
		Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)
1	0 360 50 ⁽²⁾	300	200	0,6			
1	0 360 49 ⁽¹⁾	300	220	0,9			
1	0 360 69	300	300	1			
1	0 360 52	400	300	1,3	300	400	
1	0 360 70	400	400	1,7			
1	0 360 55	500	400	2,7			
1	0 360 71	500	500	3,5			
1	0 360 56	600	400	3,3	400	600	
1	0 360 84	600	500	4,9			
1	0 360 57	600	600	6,2			
1	0 360 54	600	1000	10,6	1000	600	
1	0 360 58	700	500	6			
1	0 360 59	800	600	8,4	600	800	
1	0 360 61	800	1000	14,4	1000	800	
1	0 360 85	1200	600	12,1			
1	0 360 64	1200	800	18,5			
1	0 360 65	1200	1000	23	1000	1200	
1	0 360 67 ⁽²⁾	1400	800	26,4			
1	0 349 59 ⁽¹⁾	1400	1000	27			
1	0 349 50 ⁽¹⁾	1600	800	30,5			
1	0 344 18 ⁽¹⁾	1800	800	34			

Emb.	Ref.	Placas perfuradas Lina 12,5					
		Aço galvanizado. Com perfurações permitindo a implantação dos equipamentos sem pré-marcação			Aço galvanizado. Com perfurações permitindo a implantação dos equipamentos sem pré-marcação		
		Versão vertical Para quadros			Versão horizontal Para quadros		
		Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)
1	0 360 00 ⁽²⁾	300	200	0,4			
1	0 360 01 ⁽¹⁾	300	220	0,47			
1	0 360 02	300	300	0,6			
1	0 360 04	400	300	0,8	300	400	
1	0 360 05	400	400	1,1			
1	0 360 09	500	400	1,5			
1	0 360 14	500	500	1,85			
1	0 360 22	600	400	2,2	400	600	
1	0 360 24	600	600	3,7			
1	0 360 40	600	1000	6,8	1000	600	
1	0 360 31	700	500	3,7			
1	0 360 33	800	600	5,2	600	800	
1	0 360 34	800	800	7			
1	0 360 42	1000	800	9,2	800	1000	
1	0 360 47	1200	1000	13,9	1000	1200	
1	0 360 75 ⁽²⁾	1400	800	13			

Acessórios	
100	0 364 42
Porca de encaixe para placas perfuradas Fornecida sem parafuso Para parafusos M6	
500	0 366 44
Rebite plástico reforçado Ø 6 mm Para furação Ø 6,5 mm	

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Emb.	Ref.	Placas perfuradas Lina 25	
		Aço zincado	
		Comum a todos os tipos de quadro	
		Para quadros Alt. x Larg. (mm)	Peso (kg)
1	0 360 07 ⁽²⁾	300 x 200	0,4
1	0 360 99 ⁽¹⁾	300 x 220	0,4
1	0 360 91	300 x 300	0,5
1	0 360 11	300 x 400	0,6
1	0 360 12	400 x 300	0,6
1	0 360 92	400 x 400	0,8
1	0 360 13	400 x 600	1,1
1	0 360 15	500 x 400	0,9
1	0 360 93	500 x 500	1,1
1	0 360 16	600 x 400	1,3
1	0 360 17	600 x 600	2,1
1	0 360 06	600 x 800	3,1
1	0 360 08	600 x 1000	3,7
1	0 360 18	700 x 500	2
1	0 360 94	800 x 1000	5
1	0 360 23	1000 x 600	3,7
1	0 360 21	1000 x 800	4,9
1	0 360 88	1200 x 1000	8,5

Montantes perfilados Lina 25			
Jogo de 2 montantes			
Para quadros Altura (mm)	Comp. do montante (mm)	Perfil	
5	0 361 50	300	237
5	0 361 51	400	337
5	0 361 52	500	437
5	0 361 53	600	537
5	0 361 54	700	637
5	0 361 55	800	737
5	0 361 56	1000	937
1	0 361 58	1200	1137
1	0 361 59	1400	1337
1	0 363 92 ⁽¹⁾	1800	1684

Montante não cortado
Comprimento 3 m - perfil L

Calhas Lina 25			
Prof. 15 mm			
Para quadros larg. (mm)	Comp. da travessa (mm)	Perfil	
10	0 367 80	300	243
10	0 367 81	400	343
10	0 367 82	500	443
10	0 367 83	600	543
10	0 367 84	800	743

Calhas de 2 m não cortadas
 0 374 02 EN 60715
 0 374 07 prof. 15 mm
 0 374 04 EN 60715 prof. 7,5 mm

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Quadros Atlantic e Marina

chassis modulares monobloco



Quadros Atlantic e Marina

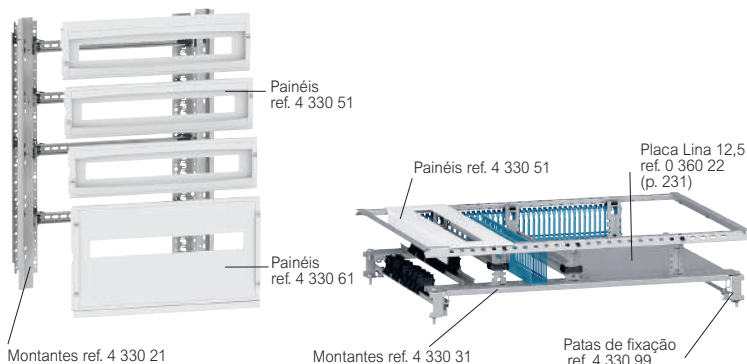
chassis modulares componíveis



Quadro Marina 0 362 55
chassis isolante ref. 4 330 03

Kit completo incluindo montantes isolantes, espelhos frontais e calhas simétricas prof. 15 mm
Auto-extinguível 750° de acordo com a norma EN/IEC 60695-2-11
Possibilidade de extrair a estrutura do chassi para cablagem fora do quadro
Adequado para todas as profundidades de quadros.

Emb.	Ref.	Acabamento isolante
1	4 330 00	Para quadros 400 x 300 mm 30 módulos (3 filas de 10)
1	4 330 01	Para quadros 500 x 400 mm 48 módulos (3 filas de 16)
1	4 330 02	Para quadros 500 x 500 mm 63 módulos (3 filas de 21)
1	4 330 03	Para quadros 600 x 400 mm 48 módulos (3 filas de 16)
1	4 330 04	Para quadros 700 x 500 mm 84 módulos (4 filas de 21)
1	4 330 05	Para quadros 800 x 600 mm 135 módulos (5 filas de 27)
10	0 361 00	Obturador 38 módulos, comprimento de 684 mm



Adequado para todas as profundidades de quadros
Possibilidade de extrair a estrutura do chassi para cablagem do quadro

Emb.	Ref.	Montantes funcionais e de acabamento														
		Recebem: calhas DIN profundida 15 mm, painéis cegos e painéis modulares														
		Acabamento isolante Para quadros de dimensão (mm)														
1	4 330 20	700 x 500														
1	4 330 21	800 x 600														
1	4 330 22	800 x 800														
1	4 330 23	1000 x 600														
1	4 330 24	1000 x 800														
1	4 330 25	1200 x 800														
		Painéis modulares Fornecidos com calha simétrica profundidade 15 mm Profundida das calhas ajustável: 45, 60 ou 75 mm														
		Acabamento isolante Fixos nos montantes com acabamento isolante														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura painel (mm)</th> <th>Para largura de quadro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)	150	500	150	600	150	800	300	500	300	600	300	800
Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)															
150	500															
150	600															
150	800															
300	500															
300	600															
300	800															
1	4 330 50	150 500														
1	4 330 51	150 600														
1	4 330 52	150 800														
1	4 330 60	300 500														
1	4 330 61	300 600														
1	4 330 62	300 800														
		Painéis cegos Acabamento isolante Fixos nos montantes com acabamento isolante														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura painel (mm)</th> <th>Para largura de quadro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)	150	500	150	600	150	800	300	500	300	600	300	800
Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)															
150	500															
150	600															
150	800															
300	500															
300	600															
300	800															
1	4 330 53	150 500														
1	4 330 54	150 600														
1	4 330 55	150 800														
1	4 330 63	300 500														
1	4 330 64	300 600														
1	4 330 65	300 800														
		Patas de fixação para calha ou placa Lina														
1	4 330 99	Conjunto de 2 patas de fixação Permite a fixação e ajuste de profundidade das calhas DIN, de placas não perfuradas ou de placas Lina 12,5 e Lina 25 nos montantes do chassi componível Para a fixação de placas Lina, utilizar 2 kits														
		Placas de montagem														
1	4 330 45	Para aparelhos de potência DPX ³ 160, Vistop 160 A em quadros com de 600 mm de largura														
1	4 330 46	Para montagem de 1, 2 ou 3 aparelhos de potência DPX ³ 160, DPX ³ 250 e Vistop 160 A em quadros com 800 mm de largura														

Quadros Atlantic e Marina

equipamentos comuns para quadros



0 363 13



Quadro metálico Atlantic equipado com bolsa autocolante ref. 0 365 81

Emb.	Ref.	Portas interiores isolantes
		Montam-se diretamente em quadros Atlantic inox e Marina e com acessório ref. 0 363 69 nos quadros Atlantic metálicos. IPXXB Poliéster reforçado a fibra de vidro RAL7035, esp.: 4 mm Face interior quadriculada Marcação do centro na face exterior Distância entre porta do quadro e porta interior regulável: 42 a 50 mm Abertura à direita ou à esquerda Eixos das dobradiças imperdíveis Pega integrada para abertura Corpo de fechadura dupla barra: 1 para alt. 400 a 600 mm, 2 para alt. 700 mm e superior Recebem os canhões de fechadura p. 233

		Para quadros Alt. x Larg. (mm)	Dimensões das portas interiores Alt. x Larg. (mm)	Dimensões úteis (mm) altura x largura
1	0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Emb.	Ref.	Acessório
1	0 363 69	Acessório para montagem das portas interiores em quadros Atlantic metálicos

Emb.	Ref.	Barras de cobre com furos roscados			
		Secção (mm)	I admissível (A)	Furos roscados Ø mm	Comp. (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18

Ligadores para barra ref. 0 373 89
1 ou 2 condutores de 1,5 a 10 mm²
(fornecido com parafusos Ø 5 mm)



Emb.	Ref.	Barra de cobre não furada		
		Secção (mm)	I admissível (A)	Comp. (mm)
10	0 373 49	12 x 4	180	991,5

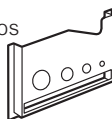
Ligadores para barra ref. 0 373 49
1,5 a 4 mm²
6 a 16 mm²
10 a 35 mm² (fornecidos com parafuso M6
CHC 5 mm)



Emb.	Ref.	Contacto de porta
1	0 363 13	3 A - 240 V, 1 NF + 1 NA Permite por exemplo, quando da abertura da porta do quadro (Atlantic e Marina), o corte da climatização e a alimentação da iluminação Fornecido com patas de fixação

Emb.	Ref.	Acessórios				
		Bolsas autocolantes abertas		Bolsa autocolante porta-esquemas		
		Porta esquemas para o interior dos quadros				
		Dimensões exteriores		Dimensões interiores		
		Largura (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)
20	0 365 80	340	235	310	200	18
20	0 365 81	260	165	230	130	18

Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50
Pode colocar-se no exterior do quadro
RAL 7035



Portas interiores de metal p. 229

Fechaduras universais



0 368 04

0 368 05

0 368 43

Emb.	Ref.	Corpos de fechadura
10	0 368 04	Para todos os quadros Atlantic e Marina Corpo simples
10	0 368 05	Corpo com punho Fornecido com obturador
1	0 365 11	Encravamento Adaptador para encravamento por cadeado. Monta-se sobre os corpos de fechadura ref. 0 368 04/05

Emb.	Ref.	Cames de fecho
10	0 365 30	Para quadros Marina
10	0 368 43	Para quadros Atlantic de 1 porta

Emb.	Ref.	Canhões de fechadura
10	0 368 18	Triangular macho de 8 mm
10	0 368 20	Dupla barra

Emb.	Ref.	Canhões de fechadura com chave
10	0 368 22	Fornecidos com jogo de 2 chaves Para chave n.º 405
10	0 368 23	421
10	0 368 24	455
10	0 368 26	2 433 A
10	0 368 27	3 113 A

Emb.	Ref.	Chaves
10	0 365 40	Para canhões ref. 0 368 18/20
10	0 365 42	Triangular 8 mm para canhão ref. 0 368 18
10	0 365 42	Dupla barra para canhão ref. 0 368 20

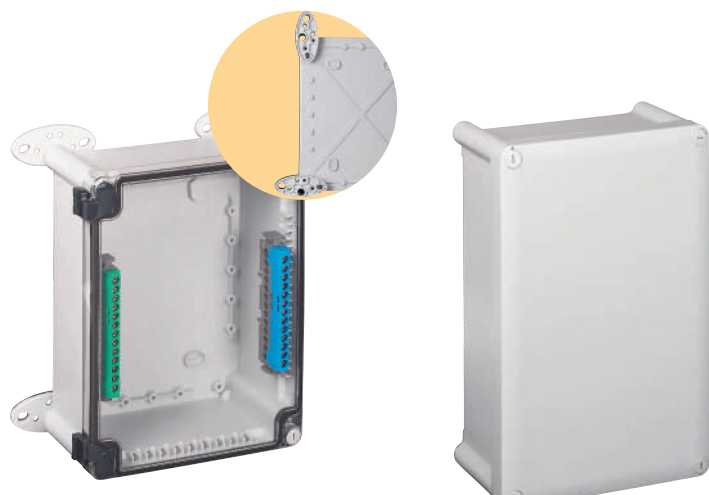


Blocos de potência Viking™ 3, até 300 mm² p. 263



Caixas de equipamento

industriais plásticas



0 359 61 com ligadores IP 2X e patas de fixação 0 358 02 a posicionar na horizontal ou na vertical

0 350 44 com dobradiças 0 358 01

Faces lisas

Liberdade de fixação:

- interior: 4 orifícios oblongos no fundo da caixa
- fora do volume de cablagem, nos 4 cantos, por parafusos Ø 4 mm
- por patas de fixação mural ref. 0 358 02

Classe II \square assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Possibilidade de fixação dos equipamentos em calha ou placa de montagem plena metálica

Fixação dos ligadores IP 2X (ver p. 178), em posição elevada

Abertura e fecho da tampa por parafusos ¼ de volta

Visualização da posição aberta/fechada por marcação I/O na tampa

Tampas impermeáveis (exceto dimensões 310 x 240 e 360 x 270)

Dobradiças adaptáveis a todas as caixas a partir de 130 x 130

Emb. Ref. IP 55 - IK 07 cinzento RAL 7035

Emb.	Tampa opaca	Tampa transparente	Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm)
1	0 359 00	0 359 01	130 x 75 x 74
1	0 359 30	0 359 31	130 x 130 x 74
1	0 359 40	0 359 41	155 x 110 x 74
1	0 359 50	0 359 51	180 x 140 x 86
1	0 359 60	0 359 61	220 x 170 x 86
1	0 359 70	0 359 71	270 x 170 x 86
1	0 359 80	0 359 81	310 x 240 x 124
1	0 359 90	0 359 91	360 x 270 x 124

Emb. Ref. IP 66 - IK 08 Ccinzento T 029

Emb.	Tampa opaca	Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm)
1	0 350 17	155 x 110 x 74
1	0 350 22	180 x 140 x 86
1	0 350 28	220 x 170 x 86
1	0 350 33	270 x 170 x 86
1	0 350 44	310 x 240 x 124

Acessórios

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 358 00	Jogos de 2 dobradiças RAL 7016
1	0 358 01	Para caixas de 130 x 130 a 270 x 110 Para caixas de 310 x 240 a 360 x 270

Placas de montagem plenas metálicas

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 358 10	130 x 130 ref. 0 359 30/31
5	0 358 11	155 x 110 ref. 0 359 40/41 e 0 350 17
5	0 358 12	180 x 140 ref. 0 359 50/51 e 0 350 22
5	0 358 13	220 x 170 ref. 0 359 60/61 e 0 350 28
5	0 358 14	270 x 170 ref. 0 359 70/71 e 0 350 33
5	0 358 15	310 x 240 ref. 0 359 80/81 e 0 350 44
5	0 358 16	360 x 270 ref. 0 359 90/91

Patas de fixação mural

1	0 358 02	Jogo de 4 patas
---	----------	-----------------

Caixas de equipamento

industriais plásticas

Características das caixas plásticas IP 55 - IK 07 e IP 66 - IK 08

Caixa IP 55: polipropileno

Caixa IP 66: policarbonato

Tampa opaca: polipropileno

Tampa transparente: policarbonato

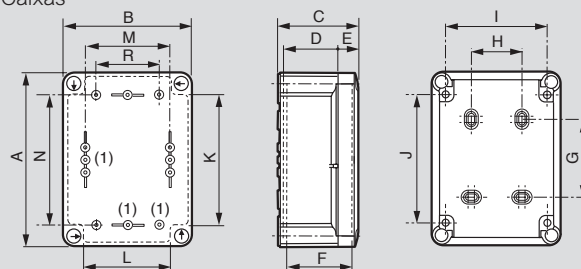
Resistência à temperatura • IP 55: - 25 °C/+40 °C

• IP 66: - 25 °C/+80 °C

Auto-extinguibilidade: 750 °C (NF EN 60695 2-1)

Dimensões (em mm)

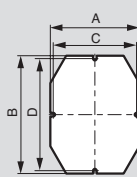
Caixas



(1) Pontos de fixação no fundo da caixa

Ref. caixas	Dimensões						Fixação da caixa				Fixação de acessórios (paraf. Ø 4 mm forn.)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0 359 00/01	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0 359 30/31	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0 359 40/41 - 0 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
0 359 50/51 - 0 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
0 359 60/61 - 0 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
0 359 70/71 - 0 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
0 359 80/81 - 0 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
0 359 90/91	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Placas de montagem



	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	164	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Bucins plásticos IP 66 de entrada múltipla e passa-fios



Exemplo de utilização de um bucin de entrada múltipla 0 980 50



0 980 50



0 980 57



0 980 60



0 980 96



Características técnicas, p. 239

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7001		
		Bucins de entrada múltipla permitem a passagem permanente ou temporária de um ou vários cabos Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 66. Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração		
		Rosca ISO		
		Fornecidos com junta exterior, porca sextavada montada e obturadores nas entradas não utilizadas		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
10	0 980 49	25	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5
5	0 980 50	32	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5
3	0 980 51	40	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5

Emb.	Ref.	Juntas de entradas múltiplas		
		Substituem as juntas internas de estanquidade dos bucin plásticos IP 68 ou IP 55		
		Transformam um bucin plástico IP 68 num bucin IP 66 de entrada múltipla para cabos e cordões (com ficha) e um bucin IP 55 num bucin de entrada múltipla IP 55		
		Para montagem nos bucin	Capacidade de aperto	
			Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 980 55	ISO 20 ou PG 13,5	3 x Ø 2	3 x Ø 3,5
25	0 980 56	ISO 25 ou PG 21	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5
25	0 980 57	ISO 32 ou PG 29	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5
10	0 980 58	ISO 40 ou PG 36	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5
5	0 980 60	ISO 63 ou PG 48	2 x Ø 2 2 x Ø 3,5 3 x Ø 6,5	2 x Ø 3,5 2 x Ø 6,5 3 x Ø 9,5

Emb.	Ref.	Junta ASI
25	0 980 54	Permite transformar um bucin plástico IP 68 num bucin para cabo ASI IP 66 Montam-se em substituição da junta interna de estanquidade Para montagem nos bucin ISO 20 ou PG 13,5 neopreno

Emb.	Ref.	Passa-fios	
		Para cabos Ø máx. (mm)	Ø furação (mm)
100	0 980 90	3,5	6
100	0 980 91	6	10
100	0 980 92	7	11
100	0 980 93	12	17
100	0 980 94	13	19
100	0 980 95	15	22
100	0 980 96	17	22

BUCINS

PARA ENTRADAS DE CABOS IMPECÁVEIS



- 3 IP para todos os ambientes: IP 68, IP 66 e IP 55



- 2 matérias: plástico (cinza, preto e vermelho) e metal para todas as aplicações



- Rosca PG ou ISO



- Bucins com junta de entrada múltipla para passagem de 1 a 7 cabos com os sem ficha

Bucins plásticos IP 68



0 980 25



0 980 26



0 919 32



3 815 60

Características técnicas, p. 239

Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 68
Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7001		
		Fornecidos com junta exterior e porca sextavada montada		
		Rosca ISO		
		Conforme a norma EN 50262		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44
		Rosca PG		
		Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	8
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13,5	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

Emb.	Ref.	Bucins vermelhos RAL 3000		
		Fornecidos com junta exterior e porca sextavada RAL 7001 montada		
		Para instalação em circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho		
		Resistência ao fio incandescente 960° C (IEC 60695-2-11)		
		Rosca ISO		
		Conforme a norma EN 50262		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 919 30	16	4	8
25	0 919 31	20	6	12
10	0 919 32	25	12	18

Emb.	Ref.	Bucins pretos RAL 9011		
		Fornecidos com junta exterior		
		Porcas sextavadas pretas RAL 9011 a encomendar em separado (p. 238)		
		Rosca ISO		
		Conforme a norma EN 62444		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	N 3 815 58	12	4	6
50	3 815 59	16	4	8
50	3 815 60	20	8	12
35	3 815 61	25	13	18
20	3 815 62	32	19	25
10	3 815 63	40	22	32
5	3 815 64	50	30	35
5	3 815 65	63	34	44
		Rosca PG		
		Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300, 68-311		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	N 3 815 66	7	3	8
50	3 815 67	9	5	8,5
50	3 815 68	11	6	10
50	3 815 69	13,5	8	12
50	3 815 70	16	10	14
35	3 815 71	21	12	18
20	3 815 72	29	18	25
10	3 815 73	36	22	32
5	3 815 74	42	30	38
5	3 815 75	48	34	44



Bucins plásticos IP 68



Bucins metálicos IP 68



Características técnicas, p. 239

Fixação mecânica antivibração com anel de vedação de neoprene para IP68
Parte que bloqueia é composta por lâminas flexíveis que exercem uma forte pressão no cabo, dando ao produto uma excelente resistência à tração

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7035		
		Fornecidos com junta de superfície, por inserir Porcas sextavadas cinza RAL 7035 a encomendar em separado (p. 238)		
		Rosca ISO		
		Conforme a norma EN 62444		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	3 815 76	12	4	6
50	3 815 77	16	4	8
50	3 815 78	20	8	12
35	3 815 79	25	13	18
20	3 815 80	32	19	25
10	3 815 81	40	22	32
5	3 815 82	50	30	35
5	3 815 83	63	34	44
		Rosca PG		
		Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	3 815 84	7	3	8
50	3 815 85	9	5	8,5
50	3 815 86	11	6	10
50	3 815 87	13,5	8	12
50	3 815 88	16	10	14
35	3 815 89	21	12	18
20	3 815 90	29	18	25
10	3 815 91	36	22	32
5	3 815 92	42	30	38
5	3 815 93	48	34	44

Características técnicas, p. 239

Bucins metálicos
Aperto mecânico com junta retrátil de estanquidade em neopreno, que garante um IP 68

Emb.	Ref.	Rosca ISO		
		Conforme a norma EN 50262		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
20	0 955 01	16	5,5	9,5
20	0 955 03	20	7	13
10	0 955 05	25	8	16
5	0 955 06	32	11	21
5	0 955 07	40	15	27
2	0 955 08	50	22	35
2	0 955 09	63	35	48
		Rosca PG		
		Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-312		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
20	0 955 10	7	3	6,5
20	0 955 11	9	4	9
20	0 955 12	11	6	11,5
20	0 955 13	13,5	7	13
20	0 955 14	16	10	15
10	0 955 15	21	11	19
10	0 955 16	29	16	26
10	0 955 17	36	22	34,5
2	0 955 18	42	27	40
2	0 955 19	48 DIN	35	48



3 868 83



3 866 74



3 866 36



0 980 89

Características técnicas, p. 239

Emb.	Ref.	Porcas plásticas
		Para bucins plásticos de base hexagonal Permitem proteger a superfície do invólucro no momento do aperto
		Cinzento RAL 7035
		Rosca ISO
50	3 868 81	12
50	3 868 82	16
50	3 868 83	20
50	3 868 84	25
25	3 868 85	32
25	3 868 86	40
10	3 868 87	50
10	3 868 88	63
		Rosca PG
50	3 868 71	7
50	3 868 72	9
50	3 868 73	11
50	3 868 74	13,5
50	3 868 75	16
50	3 868 76	21
25	3 868 77	29
10	3 868 78	36
10	3 868 79	42
10	3 868 80	48

(1) Porcas para bucins pretos RAL 9011 sob-consulta

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tampões cinza RAL 7001
		Sextavados com junta de superfície montada e equipados com gola para proteção de superfície Aperto por chave de boca ou chave de fendas Porcas a encomendar separadamente
50	0 980 41	ISO 16
50	0 980 43	ISO 20
50	0 980 45	ISO 25
25	0 980 46	ISO 32
25	0 980 47	ISO 40
		Adaptadores PG / ISO cinza RAL 7001
		Permitem a montagem de um bucim ou de um tampão ISO sobre uma rosca PG Fornecidos com junta de superfície permitindo conservar o IP Porcas a encomendar separadamente
		Rosca
		macho PG fêmea ISO
10	0 980 84	9 16
10	0 980 85	11 16
10	0 980 86	11 20
10	0 980 87	13,5 20
10	0 980 88	16 20
10	0 980 89	16 25

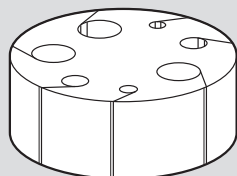
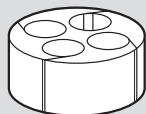
Bucins plásticos IP 66 de entrada múltipla / IP 68 / IP 55 e metálicas IP 68, e passa-fios

Bucins de entrada múltipla e juntas

3 entradas
Ref. 0 980 55/56

4 entradas
Ref. 0 980 57/58

7 entradas
Ref. 0 980 60



Junta ASI
Ref. 0 980 54



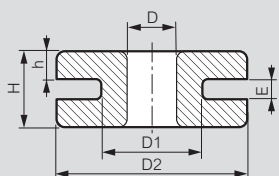
Ref.	Rosca	Ø int. passagem cabo (mm)
0 980 03/23	ISO 20 - PG 13,5	12,5
0 980 05/25/49	ISO 25 - PG 21	18,5
0 980 06/26/50	ISO 32 - PG 29	25,5
0 980 07/27/51	ISO 40 - PG 36	32,5
0 980 09/29	ISO 63 - PG 48	44,5

Passa-fios

PVC preto

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Dimensões (mm)



Ref.	D	D1	D2	E	H	h
0 980 90	4	6	12	1	6	3
0 980 91	6	10	15	2	7	3
0 980 92	7	11	18	2	8	3
0 980 93	12	17	25	4	12	5
0 980 94	13	19	27	2	9	3,5
0 980 95	15	22	27,5	2	10	4
0 980 96	17	22	27,5	2	10	4

Bucins RAL 7001 e RAL 3000

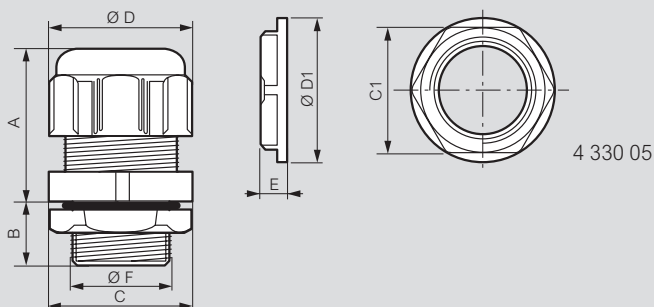
Poliamida UL 94-V2 isento de halogéneos (exceto vermelho RAL 3000)

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 850 °C segundo a norma IEC 60695-2-11 para RAL 7001

960 °C segundo a norma IEC 60695-2-11 para RAL 3000

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø F	C1	E	Ø D1
0 980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	19	5	21
0 980 01/0 919 30	ISO 16	26	10	21	19	15,9	22	5	24
0 980 03/0 919 31	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	26	6	28
0 980 05/49/0 919 32	ISO 25	35	15	36	33	24,8	32	6	35
0 980 06/50	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	42	7	43
0 980 07/51	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	50	7	56
0 980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	60	8	66
0 980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	75	8	82

PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø F	C1	E	Ø D1
0 980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	19	5	21
0 980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	22	5	24
0 980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	24	5	26
0 980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	26	6	28
0 980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	32	6	35
0 980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	36	7	38
0 980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	46	7	51
0 980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	60	8	66
0 980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	70	8	78
0 980 29	PG 48	54	18	75	68	60	75	8	82

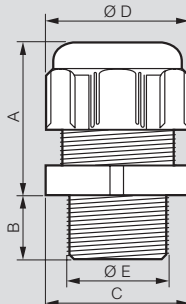
Bucins RAL 9011

Poliamida livre de halogéneos

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 850 °C segundo a norma IEC EN 60695-2-11

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø E
3 815 58	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9
3 815 59	ISO 16	26	10	21	19	15,8
3 815 60	ISO 20	29	12	26,5	24	19,9
3 815 61	ISO 25	35	15	36	33	24,8
3 815 62	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6
3 815 63	ISO 40	49	17	58,5	53	39,8
3 815 64	ISO 50	54	17	66,5	60	49,8
3 815 65	ISO 63	54	18	75	68	62,6

PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø E
3 815 66	PG 7	22	10	16,8	15	12,1
3 815 67	PG 9	26	10	21	19	15,1
3 815 68	PG 11	27	12	24,5	22	18,2
3 815 69	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,2
3 815 70	PG 16	30	13	29,5	27	22,3
3 815 71	PG 21	35	15	36	33	28,1
3 815 72	PG 29	40	15	46,5	42	36,9
3 815 73	PG 36	49	17	58,5	53	46,4
3 815 74	PG 42	54	18	66,5	60	53,5
3 815 75	PG 48	54	18	75	68	59,9

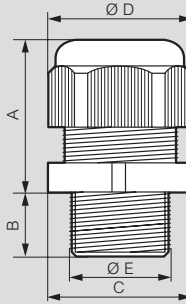
Bucins RAL 7035

Poliamida UL 94-V2 livre de halogéneos

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 650 °C segundo a norma IEC 60695-2-11

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máxi	B	Ø D	C	Ø E
3 815 76	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9
3 815 77	ISO 16	26	10	21	19	15,9
3 815 78	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8
3 815 79	ISO 25	35	15	36	33	24,8
3 815 80	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6
3 815 81	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9
3 815 82	ISO 50	54	17	66,5	60	50
3 815 83	ISO 63	54	18	75	68	62,9

PG

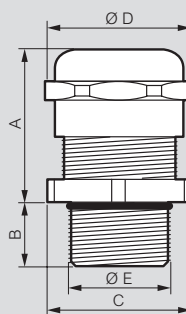
Ref.	Rosca	A máxi	B	Ø D	C	Ø E
3 815 84	PG 7	22	10	16,8	15	12,5
3 815 85	PG 9	26	10	21	19	15,2
3 815 86	PG 11	27	12	24,5	22	18,6
3 815 87	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4
3 815 88	PG 16	30	13	29,5	27	22,5
3 815 89	PG 21	35	15	36	33	28,3
3 815 90	PG 29	40	15	46,5	42	37
3 815 91	PG 36	49	17	58,5	53	47
3 815 92	PG 42	54	17	66,5	60	54
3 815 93	PG 48	54	18	75	68	60

Bucins metálicos

Latão níquelado (parte bloqueante em poliamida)

Temperatura de utilização: - 25 °C a + 85 °C

Dimensões (mm)



ISO



Ref.	Rosca	A máxi.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 01	ISO 16	25	5	19	17	15,9
0 955 03	ISO 20	27	6	24	22	19,8
0 955 05	ISO 25	27	7	30	27	24,6
0 955 06	ISO 32	31	8	36	34	31,6
0 955 07	ISO 40	34	8	46	42	39,7
0 955 08	ISO 50	37	9	60	55	49,7
0 955 09	ISO 63	45	10	70	65	62,6

PG

Ref.	Rosca	A máxi.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 10	PG 7	21	5	15,6	14	12,4
0 955 11	PG 9	25	6	19	17	15,1
0 955 12	PG 11	25	6	22	20	18,4
0 955 13	PG 13,5	26	6,5	24	22	20,3
0 955 14	PG 16	28	6,5	26,6	24	22,4
0 955 15	PG 21	32	7	33	30	27,7
0 955 16	PG 29	36	8	44	40	36,9
0 955 17	PG 36	39	9	55,6	50	46,9
0 955 18	PG 42	42	10	63	58	54
0 955 19	PG 48	44	10	69,5	65	60

Disjuntores motor MPX³

características técnicas

																						
Disjuntores motor*		MPX ³ 32S										MPX ³ 63H										
Tamanho		1										3										
Tipo		Magnetotérmico										Magnetotérmico										
Poder de corte		Standard										Alto										
Tipo de comando		Basculante										Rotativo										
Número de pólos		3										3										
Características de funcionamento																						
Tensão estipulada (Ue)		Até 690 V										Até 690 V										
Frequência estipulada		50/60 Hz										50/60 Hz										
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		690 V										1000 V										
Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp)		6 kV										8 kV										
Categoria de emprego	CEI 60947-2 (disjuntor)	Cat. A										Cat. A										
	CEI 60947-4 (arrancador motor)	AC3										AC3										
Resistência mecânica (n.º de manobras)		100000										50000										
Resistência elétrica (n.º de ciclos)		100000										25000										
Frequência de funcionamento (n.º máx. operações/hora)		25										25										
Temperatura de funcionamento		-20 a +60 °C										-20 a +60 °C										
Disparo instantâneo do relé magnético		13 x le máx.										13 x le máx.										
Classe de disparo		10 A (IEC 60947)										10 A (IEC 60947)										
Proteção contra sobrecargas		•										•										
Proteção contra os defeitos de fase		•										•										
Sinalização de defeito		Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 06										Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 08										
Função de teste		•										•										
Peso (g)		320										1000										
Poder de corte (kA)	Corrente de serviço (A)	Gama de regulação do térmico (A)	240 V		415 V		460 V		525 V		690 V		240 V		415 V		460 V		525 V		690 V	
			230 V	220 V	400 V	440 V	500 V	600 V	230 V	220 V	400 V	440 V	500 V	600 V	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs
			lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs	lcu	lcs
	0,16	0,1 a 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,25	0,16 a 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4	0,25 a 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	0,4 a 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,6	1 a 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,5	1,6 a 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	2,5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5

* Outras gamas, sob consulta em www.legrand.pt:

- De alto poder de corte
- MPX³ 32H – até 32A
- MPX³ 100H – até 100A
- Só magnético
- MPX³ 32MA - até 32A

Disjuntores motor MPX³

proteção de motores de 0,16 A até 63 A



4 173 08

4 173 68

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

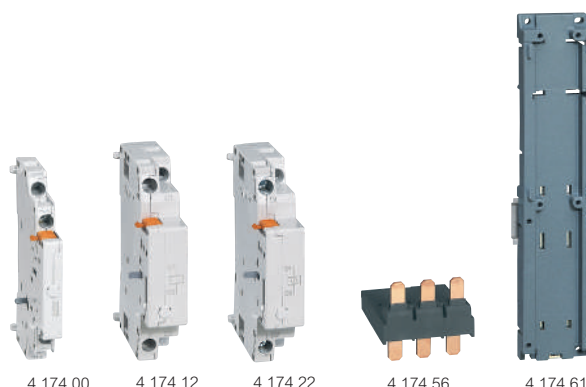
Emb.	Ref.	Disjuntores motor				
		Térmico regulável Magnético 13 le máx. MPX³ 32S⁽¹⁾ Poder de corte standard Com comando basculante Profundidade 75 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm				
	3P	Intensidade le (A)	Gama de regulação do térmico (A)	Disparo instantâneo (A)	Poder de corte 415 V Icu (kA)	
1	4 173 00	0,16	0,1 a 0,16	2,1	100	
1	4 173 01	0,25	0,16 a 0,25	3,3	100	
1	4 173 02	0,4	0,25 a 0,4	5,2	100	
1	4 173 03	0,63	0,4 a 0,63	8,2	100	
1	4 173 04	1	0,63 a 1	13	100	
1	4 173 05	1,6	1 a 1,6	20,8	100	
1	4 173 06	2,5	1,6 a 2,5	32,5	100	
1	4 173 07	4	2,5 a 4	52	100	
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100	
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100	
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50	
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50	
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20	
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15	
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15	
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15	
		MPX³ 63H⁽²⁾ Alto poder de corte Com comando rotativo Profundidade 130,3 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm ou por parafusos				
1	4 173 60	10	6 a 10	130	100	
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100	
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50	
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50	
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50	
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50	
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50	
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50	
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50	

(1) Outras gamas de alto poder de corte até 32 A: MPX³ 32H e só magnético MPX³ 32MA, sob consulta

(2) Outras gamas de alto poder de corte até 100 A: MPX³ 100 H, sob consulta

Disjuntores motor MPX³

acessórios



4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 56

4 174 61

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Auxiliares ⁽¹⁾
		Montagem lateral à esquerda do disjuntor 2 contactos auxiliares máx. por disjuntor
2	4 174 00	1 NA + 1 NF
2	4 174 01	2 NA
2	4 174 02	2 NF
		Contactos sinal de defeito⁽²⁾ Funcionamento para todos os tipos de defeito Montagem lateral à esquerda do disjuntor Para montagem junto com um contacto auxiliar, montar o contacto de sinal de defeito primeiro (os MPX ³ 63H não permitem juntar um contacto aux. com um contacto sinal de defeito)
1	4 174 06	1 NA + 1 NF para MPX ³ 32S
1	4 174 08	1 NA + 1 NF para MPX ³ 63H
		Bobinas de disparo por emissão de corrente⁽³⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor
1	4 174 10	24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz
1	4 174 12	220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
1	4 174 13	380-400 V~ - 50 Hz/400-460 V~ - 60 Hz
		Bobinas de disparo por mínima tensão⁽³⁾⁽⁴⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor
1	4 174 20	24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz
1	4 174 22	220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
1	4 174 23	380-400 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
		Adaptadores⁽⁵⁾ Para ligar diretamente o disjuntor com o contactor Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ MINI AC (ver p. 140)
2	4 174 40	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 22 AC (ver p. 140)
2	4 174 48	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 22 AC (ver p. 140)
2	4 174 52	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 40 AC (ver p. 140)
2	4 174 56	Para um MPX ³ 63H com um contactor CTX ³ 65 AC (ver p. 140)
		Platina de fixação⁽⁵⁾ Permite a montagem de um disjuntor MPX ³ e um contactor CTX ³ Fornecido sem parafusos
1	4 174 60	Para MPX ³ 32S
1	4 174 61	Para MPX ³ 63H

(1) Montagem frontal, sob consulta

(2) Contacto sinal de curto-circuito, sob consulta

(3) 110 V~, sob consulta

(4) Outras versões com 2 contactos auxiliares NA, sob consulta

















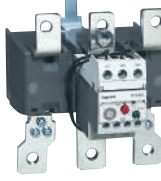

(5) Outros adaptadores e platinas, sob consulta
Descubra outros acessórios em www.legrand.pt

Descubra a gama MPX³ em
www.legrand.pt

Contactores industriais CTX³ p. 242-247
Relés industriais RTX³ p. 246-248

Contatores tripolares CTX³ e relés térmicos RTX³

características técnicas

																														
Contactor		CTX ³ mini	CTX ³ 22	CTX ³ 40	CTX ³ 65	CTX ³ 100	CTX ³ 150	CTX ³ 225	CTX ³ 400	CTX ³ 800																				
Tamanho		-	2	3	4	5	6	7	8	9																				
Tipo de ligação		parafusos	parafusos	parafusos	parafusos ou estribo	parafusos ou estribo	parafusos ou estribo	parafusos	parafusos	parafusos																				
Tensão estipulada de emprego, Ue		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V																				
Tensão estipulada de isolamento, Ui		690 V	690 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V																				
Frequência estipulada		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz																				
Tensão estipulada de resistência aos choques, Uimp		6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV																				
N.º máximo de manobras/hora (AC-3)		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 200	1 200	1 200	1 200																				
Resistência em milhões de manobras		Mecânica		12	15	12	12	5	5	5	2,5	2,5																		
		Elétrica		1	2,5	2	2	2	1	1	1	0,5	0,5																	
		Tipo		6 A	9 A	12 A	16 A	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A		
Corrente e potência		AC-1 Corrente térmica (A)		20	20	20	20	25	25	40	40	50	60	70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900		
		AC-3 200/240 V (kW)		(A)	1,5	2,2	3	4	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220	
				(A)	7	9	12	15	11	13	18	22	32	40	55	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800	
		380/440 V (kW)		(A)	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440	
				(A)	6	9	12	16	9	12	18	22	32	40	50	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800	
		500/550 V (kW)		(A)	3	3,7	4	5,5	4	7,5	7,5	15	18,5	22	28	32	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500	
				(A)	5	6	7	9	7	12	13	20	28	32	43	60	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720	
		690 V (kW)		(A)	3	4	4	4	4	7,5	7,5	15	18,5	22	28	32	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500	
(A)	4			5	5	5	5	9	9	18	20	23	28	35	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630			
1000 V (kW)		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22	22	22	30	30	37	27	37	75	75	132	132	147	147	147	220	220	220	
		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	17	17	23	23	28	28	28	53	53	90	90	105	105	105	280	280	280	
Características UL 50/60 Hz		Corrente contínua (A)		20	20	20	20	25	25	40	40	50	60	70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900		
		Monofásico		110/220 V (HP)	1/2	1/2	1	-	0,5	0,75	1	2	2	3	3	5	5	7,5	10	10	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-
				220/240 V (HP)	1	1,5	2	-	1,5	2	3	3	5	7,5	10	15	15	15	20	20	25	25	30	40	40	-	-	-	-	-
		Trifásico		200/208 V (HP)	-	-	-	-	2	3	5	7,5	7,5	15	15	20	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	250	300
				220/240 V (HP)	1,5	3	3	-	3	5	7,5	10	10	15	15	20	30	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
				440/480 V (HP)	3	5	7,5	-	5	7,5	10	15	20	30	30	40	50	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
				550/600 V (HP)	3	5	7,5	-	7,5	10	15	20	25	30	30	40	50	60	75	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
		Tamanho NEMA		00	00	00	0	00	00	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
Peso e dimensões		Versão ~		Peso (kg)		0,17		0,34		0,4		0,9		1,6		2,4		5,4		9,2		22,4		285		312 × 245,3				
		Versão =		L x A x P (mm)		45 × 58 × 57		45 × 73,5 × 87,4		45 × 83 × 90		55 × 106 × 119		70 × 140 × 135,8		95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4		285 × 312 × 245,3								
				Peso (kg)		0,23		0,41		0,6		1,2		2,6		2,4		5,4		9,2		22,4								
		L x A x P (mm)		45 × 58 × 69		45 × 73,5 × 103,6		45 × 83 × 117,1		55 × 106 × 146,4		70 × 140 × 172,3		95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4		285 × 312 × 245,3										
Contactos auxiliares integrados		1 NA ou 1 NF		1 NA + 1 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF								
Bloco de contactos auxiliares adaptável		Montagem lateral		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim								
		Montagem frontal		Sim		Sim		Sim		Não		Não		Não		Não		Não		Não										
Relés térmicos		RTX ³ mini	RTX ³ 40	RTX ³ 40	RTX ³ 65	RTX ³ 100	RTX ³ 150	RTX ³ 225	RTX ³ 400	RTX ³ 800																				
																														
Tipo de ligação		RTX ³ standard ⁽¹⁾	parafusos	parafusos	parafusos	parafusos	parafusos	parafusos	parafusos	parafusos																				
RTX ³ diferencial		parafusos	parafusos	parafusos	parafusos ou estribo	parafusos ou estribo	parafusos ou estribo	parafusos	parafusos	parafusos																				
Tensão estipulada de emprego, Ue		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V																				
Tensão estipulada de isolamento, Ui		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V																				
Tensão estipulada de resistência dos choques, Uimp		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV																				
Classe de disparo		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A																				
Regulação		0,1 a 16 A	0,1 a 40 A	0,1 a 40 A	9 a 65 A	18 a 100 A	45 a 150 A	65 a 240 A	85 a 400 A	200 a 800 A																				
Peso e dimensão		Peso (kg)		0,1		0,17		0,17		0,31/0,33		0,48/0,5		0,67		2,5		2,6		11,5										
		Tamanho (L x A x P) (mm)		45 × 73 × 63		45 × 75 × 90		45 × 75 × 90		55 × 81 × 100		70 × 97 × 110		95 × 109 × 113		147 × 141 × 184		151 × 171 × 198		360 × 530 × 212										

(1) Sob consulta em www.legrand.pt

Contatores industriais CTX³ mini e relés térmicos RTX³ mini



4 170 00



4 170 88

Características técnicas, p. 249
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-4, IEC 60947-5-1
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

Emb.	Ref.	Mini-contatores 3 pólos		
		Com contacto auxiliar integrado NA ⁽¹⁾ Ligação por parafusos		
		6 A		
		1 NA	Potência máx. AC3 380/440 V	Tensão de comando ⁽²⁾
1	4 170 00		2,2 kW	24 V~
1	4 170 06		2,2 kW	230 V~
		9 A		
1	4 170 20		4 kW	24 V~
1	4 170 26		4 kW	230 V~
		12 A		
1	4 170 40		5,5 kW	24 V~
1	4 170 46		5,5 kW	230 V~
		16 A		
1	4 170 60		7,5 kW	24 V~
1	4 170 66		7,5 kW	230 V~

Emb.	Ref.	Mini-contatores 4 pólos		
		Sem contacto auxiliar integrado Ligação por parafusos		
		20 A		
		Intensidade máx. de utilização AC 1	Intensidade máx. de utilização AC 3	Tensão de comando ⁽²⁾
1	4 171 40	20 A	16 A	24 V~
1	4 171 46	20 A	16 A	230 V~

Relés térmicos para mini-contatores 3 pólos

Emb.	Ref.	Classe 10A	Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF
1	4 170 80	0,16 A	
1	4 170 81	0,25 A	
1	4 170 82	0,40 A	
1	4 170 83	0,63 A	
1	4 170 84	1 A	
1	4 170 85	1,6 A	
1	4 170 86	2,5 A	
1	4 170 87	4 A	
1	4 170 88	6 A	
1	4 170 89	8 A	
1	4 170 90	9 A	
1	4 170 91	10 A	
1	4 170 92	13 A	
1	4 170 93	16 A	

Emb.	Ref.	Dispositivo de encravamento
5	4 171 60	Encravamento mecânico e kit de cablagem para mini-contatores 3P ou 4P

(1) Outras versões com 1 contacto auxiliar integrado NF, sob consulta
(2) Outras tensões de comando (24 V~, 110 V~ e 415 V~), sob consulta

Contactos auxiliares para mini-contatores, montagem frontal e lateral em www.legrand.pt
Bobinas de substituição para mini-contatores em www.legrand.pt



Contatores industriais CTX³ - 3 pólos

de 9 a 65 A



4 160 96



4 161 26



4 161 56

Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 249
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Podem ser equipados com relés térmicos RTX³ (p. 246), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico (p. 246)

Emb.	Ref.	CTX ³ 22		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos		
		9 A		
		Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 160 80	4 kW	24 V~	1 NA + 1 NF
1	4 160 86	4 kW	230 V~	1 NA + 1 NF
		12 A		
1	4 160 90	5,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NF
1	4 160 96	5,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NF
		18 A		
1	4 161 00	7,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NF
1	4 161 06	7,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NF
		22 A		
1	4 161 10	11 kW	24 V~	1 NA + 1 NF
1	4 161 16	11 kW	230 V~	1 NA + 1 NF

Emb.	Ref.	CTX ³ 40		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos		
		32 A		
		Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 20	15 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 26	15 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		40 A		
1	4 161 30	18,5 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 36	18,5 kW	230 V~	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX ³ 65		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		50 A		
		Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 50	22 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 56	22 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		65 A		
1	4 161 70	30 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 76	30 kW	230 V~	2 NA + 2 NF

(1) Outras tensões de comando (24 V~, 48 V~, 48~, 110 V~, 380 V~, 415 V~), sob consulta
(2) Outras versões com ligação por parafusos, sob consulta

Disjuntores motor MPX³ p. 240

Contatores industriais CTX³ - 3 pólos

de 75 a 800 A



Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 249
 Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
 Podem ser equipados com relés térmicos RTX³, (p. 76-77), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico, (p. 78)

Emb.	Ref.	CTX ³ 100		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		75 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 90	37 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 96	37 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		85 A		
1	4 162 10	45 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 16	45 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		100 A		
1	4 162 30	55 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 36	55 kW	230 V~	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX ³ 150		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		130 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽³⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 50	60 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 56	60 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
		150 A		
1	4 162 70	75 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 76	75 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF

(1) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 110 V~, 380 V~ e 415 V~), sob consulta
 (2) Outras versões com ligação por parafuso, sob consulta
 (3) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 400-440 V~), sob consulta

Emb.	Ref.	CTX ³ 225		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		185 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽⁴⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 86	90 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 162 89	90 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		225 A		
1	4 162 96	132 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 162 99	132 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX ³ 400		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		330 A		
1	4 163 16	160 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 19	160 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		400 A		
1	4 163 26	200 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX ³ 800		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		500 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽⁴⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 36	265 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 39	265 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		630 A		
1	4 163 46	330 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 49	330 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		800 A		
1	4 163 56	440 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 59	440 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF

(4) Outras tensões de comando (24 V~/=, 48 V~/=), sob consulta

Bobinas de substituição para contatores CTX³ 3P em www.legrand.pt
 Disjuntores motor MPX³ p. 240

Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 166 70



4 167 10



4 167 51

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

Proteção térmica contra sobrecargas, longos tempos de arranque e bloqueios do motor
Tipo diferencial⁽¹⁾: sensibilidade a perdas de fase por disparo rápido
De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Emb.	Ref.	Relés térmicos	
		Classe 10A	
		Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF	
		RTX³ 40	
		Para contactores CTX ³ 22 e 40	
		Ligação por parafusos	
		Gama de regulação	
		I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 60	0,1	0,16
1	4 166 61	0,16	0,25
1	4 166 62	0,25	0,4
1	4 166 63	0,4	0,63
1	4 166 64	0,63	1
1	4 166 65	1	1,6
1	4 166 66	1,6	2,5
1	4 166 67	2,5	4
1	4 166 68	4	6
1	4 166 69	5	8
1	4 166 70	6	9
1	4 166 71	7	10
1	4 166 72	9	13
1	4 166 73	12	18
1	4 166 74	16	22
1	4 166 75	18	25
1	4 166 76	22	32
1	4 166 77	28	40
		RTX³ 65	
		Para contactores CTX ³ 65	
		Ligação por bornes de estribo	
1	4 167 03	9	13
1	4 167 04	12	18
1	4 167 05	16	22
1	4 167 06	18	25
1	4 167 07	24	36
1	4 167 08	28	40
1	4 167 09	34	50
1	4 167 10	45	65

(1) Outras versões tipo standard, sob consulta

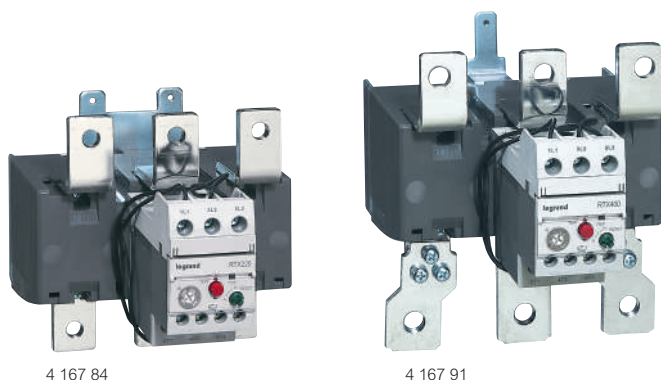
Emb.	Ref.	Relés térmicos (cont.)	
		Classe 10A	
		Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF	
		RTX³ 100	
		Para contactores CTX ³ 100	
		Ligação por bornes de estribo	
		Gama de regulação	
		I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 43	18	25
1	4 167 44	24	36
1	4 167 45	28	40
1	4 167 46	34	50
1	4 167 47	45	65
1	4 167 48	54	75
1	4 167 49	63	85
1	4 167 50	70	95
1	4 167 51	80	100
		RTX³ 150	
		Para contactores CTX ³ 150	
		Ligação por bornes de estribo	
1	4 167 70	45	65
1	4 167 71	54	75
1	4 167 72	63	85
1	4 167 73	80	105
1	4 167 74	95	130
1	4 167 75	110	150

Disjuntores motor MPX³ p. 240
Unidades de montagem para
montagem dos relés RTX³ 40 a 150
separadamente dos contactores em
www.legrand.pt



Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 167 84

4 167 91

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Emb.	Ref.	Relés térmicos		
		Classe 10A		
		Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF		
		RTX³ 225		
		Para contactores CTX ³ 225		
		Ligação sobre placas		
		Gama de regulação		
		Tipo diferencial	I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 80		65	100
1	4 167 81		85	125
1	4 167 82		100	160
1	4 167 83		120	185
1	4 167 84		160	240
		RTX³ 400		
		Para contactores CTX ³ 400		
		Ligação sobre placas		
1	4 167 86		85	125
12	4 167 87		100	160
1	4 167 88		120	185
1	4 167 89		160	240
1	4 167 90		200	330
1	4 167 91		260	400
		RTX³ 800		
		Para contactores CTX ³ 800		
		Ligação sobre placas		
1	4 167 92		200	300
1	4 167 93		260	400
1	4 167 94		400	600
1	4 167 95		520	800

Contactores industriais CTX³ - 4 pólos

de 40 a 900 A



4 164 36

4 164 56

4 164 86

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1
Podem ser equipados com contactos auxiliares e dispositivo de encravamento mecânico (p. 248)

Emb.	Ref.	Contactores CTX ³		
		Sem contacto auxiliar integrado		
		Ligação por parafusos		
		Corrente de emprego máx. AC 1	Corrente de emprego máx. AC 3	Tensão de comando
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V~
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V~
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V~
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V~
		Contactores CTX³ ligação sobre placas		
		Com contactos auxiliares integrados		
		Contactos auxiliares: 2 NA + 2 NF		
		Corrente de emprego máx. AC 1	Corrente de emprego máx. AC 3	Tensão de comando
1	4 164 66	165 A	130 A	100-240 V~/=
1	4 164 76	250 A	150 A	100-240 V~/=
1	4 164 86	330 A	225 A	100-240 V~/=
1	4 164 96	420 A	330 A	100-240 V~/=
1	4 165 06	500 A	400 A	100-240 V~/=
1	4 165 16	750 A	630 A	200-240 V~/=
1	4 165 26	900 A	800 A	200-240 V~/=

Encravamento mecânico **p. 248**
Bobinas de substituição para contactores CTX³ 4P em www.legrand.pt





4 168 50



4 168 55



4 168 79

4 168 10⁽¹⁾

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares CTX ³ ⁽¹⁾
		Montagem frontal⁽¹⁾
		Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1)
		2 e 4P
		I _{th} : 16 A
20	4 168 50	1 NA + 1 NF
20	4 168 51	2 NA
10	4 168 53	4 NA
10	4 168 54	3 NA + 1 NF
10	4 168 55	2 NA + 2 NF
		Montagem lateral
		2P
		Montagem dos dois lados
1	4 168 58	Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3)
		1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A
1	4 168 59	Para contactores CTX ³ 3P de 185 A a 800 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 165 A a 900 A (AC-1)
		1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A
1	4 168 49	Para contactores CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1)
		1 NA + 1 NF - I _{th} : 16 A

Emb.	Ref.	Encravamentos CTX ³
		Montagem horizontal
		Dispositivos de encravamento
1	4 168 79	Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1) (p. 77)
1	4 168 80	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (p. 74-75)
		Equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico
1	4 168 87	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 185 A a 400 A e CTX ³ 4P de 165 A a 500 A (p. 74 e 77)
1	4 168 88	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 500 A a 800 A (p. 75)
1	4 168 89	Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 750 A a 900 A (p. 77)
		Kits de ligação por pentes
		Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com dois contactores 3P
4	4 168 82	Para CTX ³ 22
6	4 168 83	Para CTX ³ 40
2	4 168 84	Para CTX ³ 65
1	4 168 85	Para CTX ³ 100

(1) Outras versões de contactos auxiliares montagem frontal, sob consulta

Descubra a gama CTX³ em www.legrand.pt

- Relés eletrónicos temporizados CTX³ para contactores 3P até 150A (AC-3)
- Resistência para contactores CTX³ 3P até 100 A para comutação de bateria de condensadores
- Caixas para arrancador motor (CTX³ 22 + RTX³ 40)
- Limitadores de tensão transitória CTX³
- Tapa-bornes CTX³ para contactores CTX³ 3P e 4P
- Cabos para rearme à distância dos relés térmicos

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947, IEC 60947-4-1 e IEC 60947-5-1
Compatíveis com os auxiliares dos contactores CTX³ mini

Emb.	Ref.	Relés de comando CTX ³ ⁽¹⁾
		4 pólos
		I _{th} = 10 A
		Bobina de baixo consumo
		I _e = 3 A (AC-15) 240 V
		4 NA⁽²⁾
1	4 168 00	24 V~
1	4 168 06	230 V~
		2 NA + 2 NF ⁽²⁾
1	4 168 20	24 V~
1	4 168 26	230 V~

(1) Outras versões com contactos 3 NA + 1 NF, sob consulta
(2) Outras versões de comando (24 V~, 48V~, 48 V~, 110 V~, 100 V~)

■ Acessórios

Dispositivo de encravamento ref. 4 168 80

Dispositivo de encravamento mecânico equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico de 2 contactores

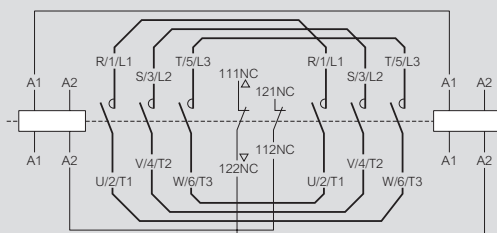
Kits de ligação

Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com 2 contactores 3P

Contactor	Kit de ligação		Dispositivo de encravamento	
	Ref.	Peso	Ref.	Peso
CTX ³ 22	4 168 82	0,04 kg	4 168 80	0,06 kg
CTX ³ 40	4 168 83	0,05 kg		
CTX ³ 65	4 168 84	0,12 kg		
CTX ³ 100	4 168 85	0,33 kg		
CTX ³ 150	-	-		

Características do contactos do dispositivo de encravamento

Tensão estipulada de emprego (V)	600
Tensão estipulada de isolamento (V)	600
Frequência estipulada (Hz)	50/60
Corrente estipulada térmica (A)	10
Corrente estipulada de emprego (A)	3



Esquema elétrico tipo para contactor CTX³ 3P 9 A - 150 A para um inversor de sentido de marcha

Contadores industriais CTX³ mini e CTX³

características e dimensões

Características CTX³ mini

- Temperatura de armazenamento: -30 °C ... +65 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... +40 °C
- Altitude máxima de utilização: 2000 m
- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: 5 g
- Resistência às vibrações (10-55 Hz) 2 g
- Resistência ao fogo: VL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Características CTX³

- Temperatura de armazenamento: -50 °C ... 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... 40 °C (DC) + 55 °C (AC)
- Altitude máxima de utilização: 3000 m

Combinações possíveis de contactos auxiliares por mini-contactor e relé de comando

Contactos auxiliares	N.º máx. de contactos auxiliares*		
	Montagem lateral (1 contacto)	Montagem frontal (2 contactos)	Montagem frontal (4 contactos)
CTX ³ mini e relés de comando Bobina: ~	2	0	1
	4	1	0
	6	0	0
CTX ³ mini e relé de comando Bobina: =	2	0	0
	0	1	0

- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: aberto 8 g / fechado 10 g
- Resistência às vibrações (5-300 Hz): aberto 2 g / fechado 4 g
- Resistência ao fogo: UL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Coordenação de tipo 2 com os disjuntores motor MPX³

De acordo com a norma IEC 60947-4-1
Corrente de curto-circuito I_q = 50 kA Tensão 400/415 V~ 50/60 Hz


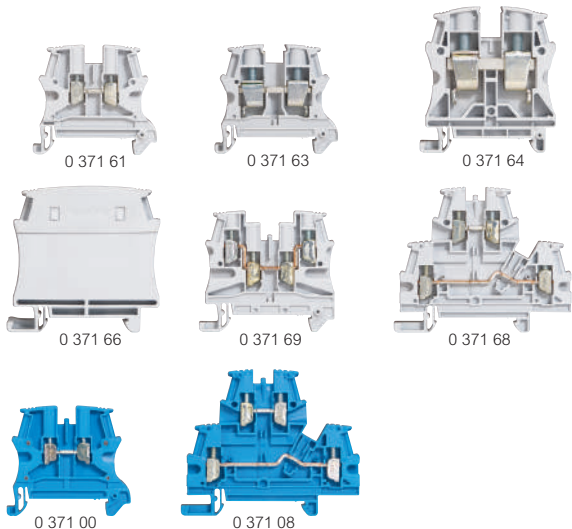

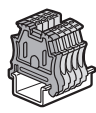


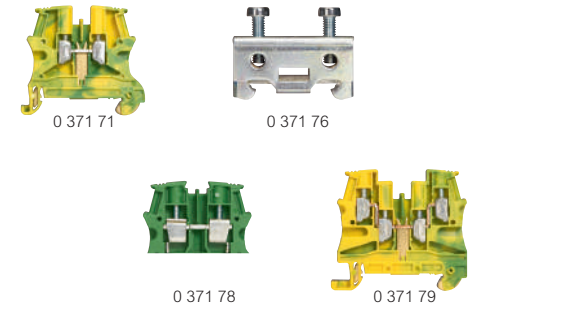

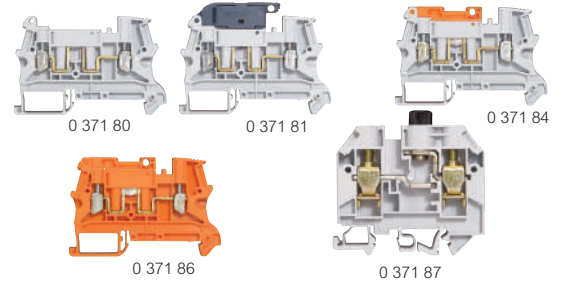
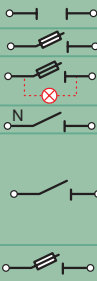
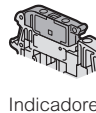
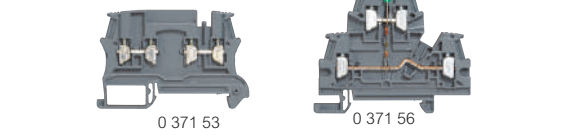



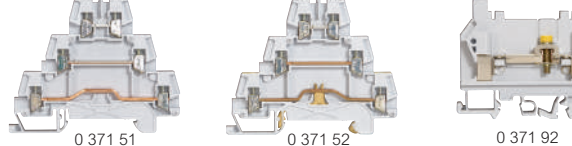
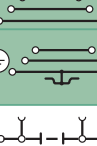
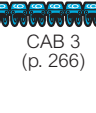

Motores standard AC-3 a 400/415 V 1 500 tr/m		Tipo de disjuntor de proteção do motor		Arranque manual	Corrente de resposta do disparador magnético (A)	Contactor	
Potência nominal (kW)	Intensidade (A)	Tipo	Calibre (A)	Gama de regulação de disparador sobre sobrecarga térmica (A)		Tipo	Calibre (A)
-	-	MPX ³ 32S	0,16	0,1 - 0,16	2,08	CTX ³ 22	9
0,06	0,20	MPX ³ 32S	0,25	0,16 - 0,25	3,25	CTX ³ 22	9
0,09	0,30	MPX ³ 32S	0,40	0,25 - 0,4	5,2	CTX ³ 22	9
0,12	0,40	MPX ³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX ³ 22	9
0,18	0,60	MPX ³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX ³ 22	9
0,25	0,80	MPX ³ 32S	1	0,63 - 1	13	CTX ³ 22	9
0,37	1,1	MPX ³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX ³ 22	9
0,55	1,5	MPX ³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX ³ 22	9
0,75	1,9	MPX ³ 32S	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CTX ³ 22	12
1,1	2,7	MPX ³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX ³ 22	18
1,5	3,6	MPX ³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX ³ 22	18
2,2	5,2	MPX ³ 32S	6	4 - 6	78	CTX ³ 22	18
3	6,8	MPX ³ 32S	8	5 - 8	104	CTX ³ 22	18
4	9	MPX ³ 32S	10	6 - 10	130	CTX ³ 22	18
5,5	11,5	MPX ³ 32H*	13	9 - 13	169	CTX ³ 22	22
7,5	15,5	MPX ³ 32H*	17	11 - 17	221	CTX ³ 22	22
10	20	MPX ³ 32H*	22	14 - 22	286	CTX ³ 40	32
11	22	MPX ³ 32H*	25	18 - 26	338	CTX ³ 40	32
15	29	MPX ³ 32H*	32	22 - 32	416	CTX ³ 40	32
18,5	35	MPX ³ 63H	40	28 - 40	520	CTX ³ 65	50
22	41	MPX ³ 63H	50	34 - 50	650	CTX ³ 65	50
30	55	MPX ³ 63H	63	45 - 63	819	CTX ³ 65	65
37	67	MPX ³ 100H*	75	55 - 75	975	CTX ³ 100	75
-	-	MPX ³ 100H*	90	70 - 90	1 170	CTX ³ 100	85
45	80	MPX ³ 100H*	100	80 - 100	1 300	CTX ³ 100	85

* Outras gamas sob consulta em www.legrand.pt

Definição da coordenação tipo 2 de acordo com a norma IEC 947-4-1:

- Em caso de curto-circuito o contactor ou o arrancador não devem representar perigo para as pessoas ou sistemas
- O contactor ou o arrancador deve poder ser reutilizado
- O relé térmico ou outras peças não podem ser danificadas com a exceção da soldadura dos contactos do contactor ou arrancador, desde que possam ser facilmente separados sem deformação significativa (por exemplo, utilizando uma chave de fendas)


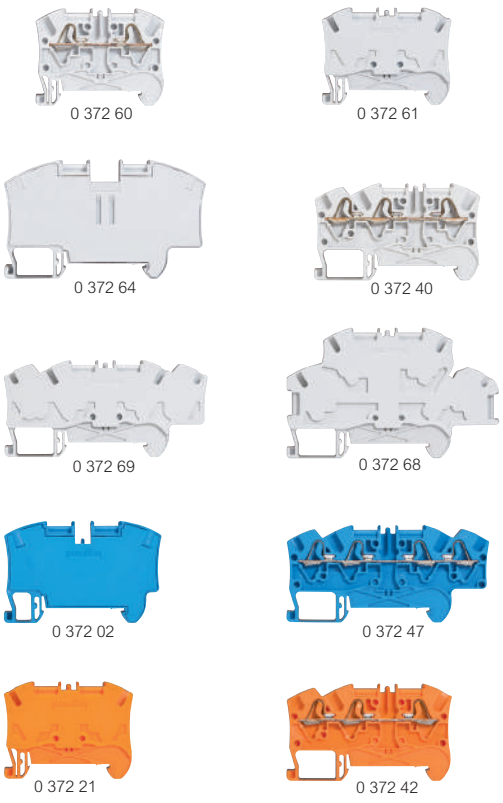

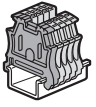



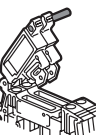


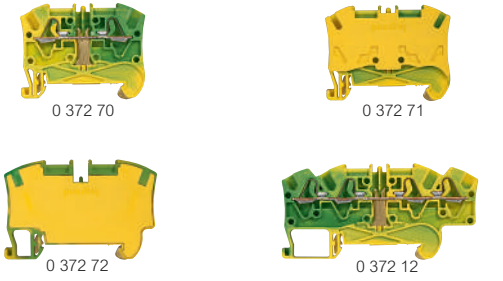




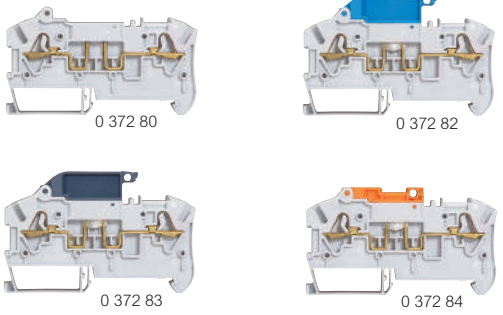


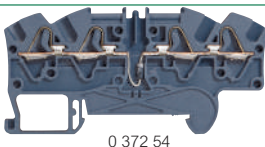



Viking™ 3 bornes de ligação por parafuso e acessório

	FUNÇÃO ELÉTRICA	BORNE DE LIGAÇÃO				ISOLAMENTO		LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL					Proteção		MEDIDA	PRODUTOS ASSOCIADOS					
		Secção nominal (mm ²)	Passo (mm)	Ref.	Ref.	Tampa final	Ecrã de separação e isolamento	Pentes 2 bornes auto. frontal	Pentes 3 bornes auto. frontal	Pentes 10 bornes auto. frontal	Pentes 12 bornes lateral	Barras 12 bornes frontal	Placa unipolar	Placa a cortar	Alvéolo						
	De passagem (p. 268)	1 ligação - 1 entrada / 1 saída		2,5	5	0 371 60 0 371 00 0 371 20 0 371 30	0 371 50 ⁽³⁾	0 371 60	0 371 02		0 371 01 0 371 00			0 371 65	0 371 68	0 371 27	 Fixações finais (p. 258)				
				4	6	0 371 61 0 371 01 0 371 21 0 371 31 0 371 77	0 371 50 ⁽³⁾	0 371 60	0 371 05		0 371 04 0 371 03			0 371 65	0 371 68	0 371 27			 Porta-etiquetas para fixações finais (p. 258)		
				6	8	0 371 62 0 371 02 0 371 78	0 371 50 ⁽³⁾	0 371 60	0 371 08	0 371 07					0 371 66	0 371 68	0 371 27				
				10	10	0 371 63 0 371 03	0 371 50 ⁽³⁾	0 371 60							0 371 40	0 371 66	0 371 68	0 371 27			
				16	12	0 371 64 0 371 04	0 371 51	0 371 61							0 371 42	0 371 67	0 371 69	0 371 27			
				35	15	0 371 65 0 371 05	0 371 51	0 371 61							0 371 44	0 371 67	0 371 69	0 371 27			
				70	22	0 371 66	integrada														
				4	6	0 371 69 0 371 09	0 371 52	0 371 62	0 371 05			0 371 04 0 371 03							0 371 27		
				2,5	5	0 371 67 0 371 07	0 371 53	0 371 63	0 371 02			0 371 01 0 371 00							0 371 27 ⁽⁴⁾	 Punhos e mini-seccionador (p. 259)	
				4	6	0 371 68 0 371 08	0 371 53	0 371 63	0 371 05			0 371 04 0 371 03							0 371 27 ⁽⁴⁾		
2,5	5	0 371 51	0 371 54	0 371 54	0 371 02 ⁽⁴⁾			0 371 01 0 371 00	0 371 46 ⁽⁶⁾ 0 371 47 ⁽⁶⁾						0 371 27 ⁽⁴⁾						
	Para condutor de proteção (p. 269)	1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico		2,5	5	0 371 70	0 371 50 ⁽³⁾														
				4	6	0 371 71															
				6	8	0 371 72															
				10	10	0 371 73															
				16	12	0 371 74		0 371 51													
				35	15	0 371 75															
				35	15	0 371 76															
4	6	0 371 77	0 371 50	0 371 60	0 371 05		0 371 04				0 371 65	0 371 68									
6	8	0 371 78	0 371 50	0 371 60	0 371 08	0 371 07					0 371 66	0 371 68									
16	12	0 371 98	0 371 51	0 371 61							0 371 42	0 371 67	0 371 69	0 371 27							
35	15	0 371 99									0 371 44										
4	6	0 371 79	0 371 52																		
	Seccionáveis (p. 269)	1 ligação		Sem punho, para equipar		0 371 80	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04					0 371 27	 Indicadores de fusão (p. 259)				
				Com punho, para fusível 5x20		0 371 81															
				Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão		0 371 81 + 0 371 24/25 ⁽²⁾	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04										
				Com punho, para circuito de neutro		0 371 82															
				Para circuito standard		0 371 83															
				Com punho		0 371 84	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04								0 371 27		
				Com mini seccionador		0 371 85	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04								0 371 27		
				Para circuito não cortado		0 371 86	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04								0 371 27		
Com mini seccionador		0 371 86	0 371 55	0 371 62	0 371 05		0 371 04							0 371 27							
Com tampão roscado, para fusível 5x20		0 371 87	0 371 56																		
	De função (p. 269)	1 ligação		Não equipado		0 371 53	0 371 55		0 371 02		0 371 01					0 371 27	 Blindagem (p. 259)				
				Com diodo 1N4007		0 371 54															
		2 ligações 2 andares		Com diodo 1N4007		0 371 55	0 371 53	0 371 63	0 371 05		0 371 04					0 371 27 ⁽⁴⁾					
				Com LED presença tensão		0 371 56	0 371 53	0 371 63	0 371 05 ⁽⁵⁾		0 371 04 ⁽⁵⁾										
	Para captadores e acionadores (p. 269)	3 ligações 3 andares		Captor		0 371 51	0 371 54	0 371 54	0 371 02 ⁽⁴⁾		0 371 01 ⁽⁴⁾	0 371 46 ⁽⁶⁾ 0 371 47 ⁽⁶⁾				0 371 27 ⁽⁴⁾	 CAB 3 (p. 266)				
				Acionador																	
				Fase / Neutro / Terra																	
De medida (p. 269)	1 ligação	Seccionável, para circuito de medida		4	8	0 371 92	0 371 57									0 371 77					

(1) Utilizável para ligação de condutor de proteção em conjuntos classe II equivalente
 (2) Indicador de fusão 12/24/48V = /~ ref. 0 371 24 ou 110/250V~ ref. 0 371 25
 (3) Ou fixação final ref. 0 371 10

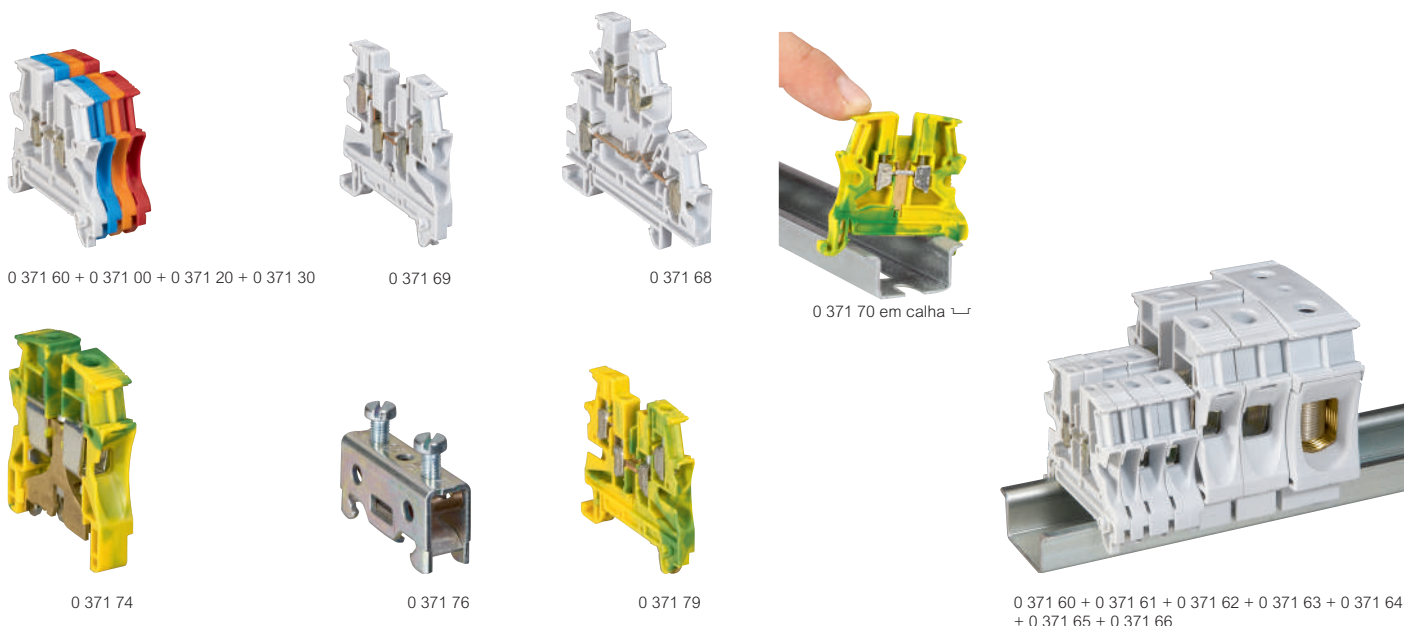
(4) Andar superior
 (5) Apenas andar inferior
 (6) Andares inferior e intermédio

Viking™ 3 bornes de ligação automática e acessórios

		FUNÇÃO ELÉTRICA	BORNE DE LIGAÇÃO				ISOLAMENTO		LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL			MEDIDA	PRODUTOS ASSOCIADOS			
			Secção nominal (mm²)	Passo (mm)	Cód.	Ref.	Tampa final	Ecrã de separação e isolamento	Pente 2 bornes	Pente 3 bornes	Pente 10 bornes	Alvéolo				
	De passagem	1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída				4	5	0 372 60 0 372 00 0 372 20	0 375 86	0 375 95	0 375 02		0 375 01 0 375 00	0 375 27	 Fixações finais (p. 258)	
						4	6	0 372 61 0 372 01 0 372 21	integrada	0 375 95	0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27		
						6	8	0 372 62 0 372 02	integrada		0 375 08	0 375 07		0 375 27		
						10	10	0 372 63 0 372 03	integrada		0 375 82					
						16	12	0 372 64 0 372 04	integrada		0 375 85					
						4	5	0 372 40 0 372 41 0 372 42	0 375 87	0 375 95	0 375 02		0 375 01 0 375 00	0 375 27		
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas					4	6	0 372 43 0 372 44	integrada	0 375 95	0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27	 Punhos e mini-seccionadores (p. 259)
							4	5	0 372 46 0 372 47	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01 0 375 00	0 375 27	
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas					4	6	0 372 69 0 372 09	integrada		0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27	 Eixos de solidarização para bornes seccionáveis (p. 259)
							4	5	0 372 67 0 372 07	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01 0 375 00	0 375 27 ⁽³⁾	
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares					4	6	0 372 68 0 372 08	integrada	0 375 96	0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27 ⁽³⁾	 Indicadores de fusão (p. 259)
							4	5	0 372 10 0 372 11	0 375 87		integrada				
	Para condutor de proteção	1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída pé metálico				4	5	0 372 70	0 375 86					 Blindagem (p. 259)		
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas pé metálico				4	6	0 372 71	integrada							
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas pé metálico				4	5	0 372 72	0 375 88							
	Seccionáveis	1 ligação 2 condutores				2,5	6	Sem punho, para equipar	0 372 80	0 375 90		0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27	 CAB 3 (p. 266)
								Com punho, para fusível 5x20	0 372 81							
								Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão	0 372 81 + 0 375 24/25 ⁽¹⁾	0 375 90		0 375 05		0 375 04 0 375 03		
								Com punho, para circuito de neutro	0 372 82							
								Para circuito standard	0 372 83	0 375 90		0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27	
								Para circuito não cortado	0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 04 0 375 03	0 375 27	
	De função	1 ligação 4 condutores 2 entradas / 2 saídas				4	5	Com diodo 1N4007	0 372 54	0 375 88	0 375 95					
		2 ligação 4 condutores 2 andares		Com diodo 1N4007	0 372 55	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01 0 375 00						
				Com LED presença tensão	0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02 ⁽²⁾		0 375 01 ⁽²⁾ 0 375 00 ⁽²⁾						

(1) Indicador de fusão 12/24/48 V= /~ ref. 0 375 24 ou 110/250 V~ ref. 0 375 25
 (2) Apenas andar inferior - (3) Apenas andar superior

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3



Características técnicas, p. 260

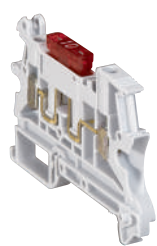
Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8
 Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	De passagem				
		Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral, vermelho para circuitos específicos (segurança, protegidos...)				
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
60	0 371 60	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul				
60	0 371 20	Laranja				
60	0 371 30	Vermelho				
50	0 371 61	Cinzento				
50	0 371 01	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 21	Laranja				
50	0 371 31	Vermelho				
40	0 371 62	Cinzento	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul				
30	0 371 63	Cinzento	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul				
20	0 371 64	Cinzento	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul				
20	0 371 65	Cinzento	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul				
10	0 371 66 ⁽¹⁾	Cinzento	70	25 a 95	16 a 70	22
25	0 371 69	Cinzento	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
25	0 371 09	Azul				
60	0 371 67	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 07	Azul				
60	0 371 68	Cinzento	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul				
50	0 371 51 ⁽²⁾	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Emb.	Ref.	Para condutor de proteção				
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico				
		Fixação à calha sem parafusos até passo 10 mm PEN a partir de 10 mm ²				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
60	0 371 70	Verde/amar.	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/amar.	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/amar.	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/amar.	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/amar.	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/amar.	35	2,5 a 50	4 a 35	15
10	0 371 76	-	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		1 ligação - borne nu - pé metálico				
		Fixação à calha sem parafusos				
50	0 371 79	Verde/amar.	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé isolante				
		Para ligação de um condutor de proteção em conjuntos classe II equivalente				
50	0 371 77	Verde	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 78	Verde	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
20	0 371 98	Verde	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 99	Verde	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		FNT - Fase / Neutro / Terra				
		3 ligações - 3 andares - pé metálico				
		Marcado verde/amarelo no andar inferior Fixação à calha sem parafusos				
50	0 371 52 ⁽²⁾	Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
		Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

(1) Tampa final integrada
 (2) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

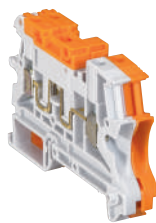
Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3 (cont.)



0 371 80 + fusível automático



0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85



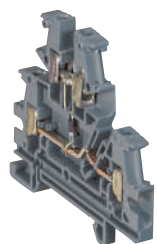
0 371 84 + 0 371 86



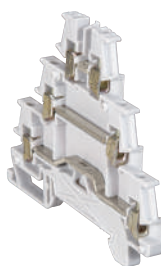
0 371 87



0 371 53



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Características técnicas, p. 260

Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8

Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	Seccionáveis 1 ligação										
		Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta										
		Sem punho Pode receber directamente um fusível tipo automático, ou um mini-disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18										
20	0 371 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)								
Cinzento	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6								
20	0 371 81	Com punho, para fusível 5 x 20 Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 82	Com punho azul, para circuito de neutro Cinz./Azul 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 83	Com punho, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 84	Com mini-seccionador, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 85	Com punho, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 86	Com mini-seccionador, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6										
20	0 371 87	Com tampão roscado, para fusível 5 x 20 Cinzento 10 0,25 a 16 0,25 a 10 12										

Emb.	Ref.	De função										
		1 ligação - não equipado Ligação do componente por parafuso										
20	0 371 53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)								
Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5								
20	0 371 54	1 ligação - com diodo Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5										
60	0 371 55	2 ligações - 2 andares - com diodo Cinzento 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6										
60	0 371 56	2 ligações - 2 andares - com LED Presença tensão (12/24 V _{DC} e ~) Cinzento 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6										

Emb.	Ref.	Para captadores e acionadores										
		Permite a ligação de captadores (ref. 0 371 51) ou acionadores (ref. 0 371 52), e a sua alimentação comum com os shunts ref. 0 375 46/47 (esquema de ligação p. 223)										
		3 ligações - 3 andares - para captador										
50	0 371 51 ⁽¹⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)								
Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5								
50	0 371 52 ⁽¹⁾	3 ligações - 3 andares - para acionador Marcado verde/amarelo no andar inferior Pé metálico. Fixação à calha sem parafusos Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5										

Emb.	Ref.	De medida, seccionável										
		1 ligação Permite, com os respetivos acessórios, a intervenção (medidas, manutenção,...) num circuito de medida de corrente, de tensão ou de potência mantendo o circuito secundário do transformador de corrente fechado										
25	0 371 92	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Capacidade condutor rígido (mm²)</th> <th>Capacidade condutor flexível (mm²)</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>4</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)	Cinzento	4	0,25 a 4	0,25 a 2,5	8
Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade condutor rígido (mm ²)	Capacidade condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)								
Cinzento	4	0,25 a 4	0,25 a 2,5	8								

(1) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

Bornes de ligação automática Viking™ 3



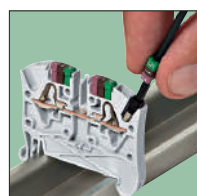
0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20

0 372 01

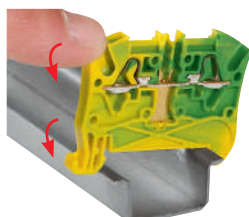
0 372 21

0 372 63

0 372 40



Inserção direta do condutor flexível com ponteira ou condutor rígido até ao passo 6



0 372 70
Fixação automática em calha



0 372 72



0 372 79

Características técnicas, p. 260

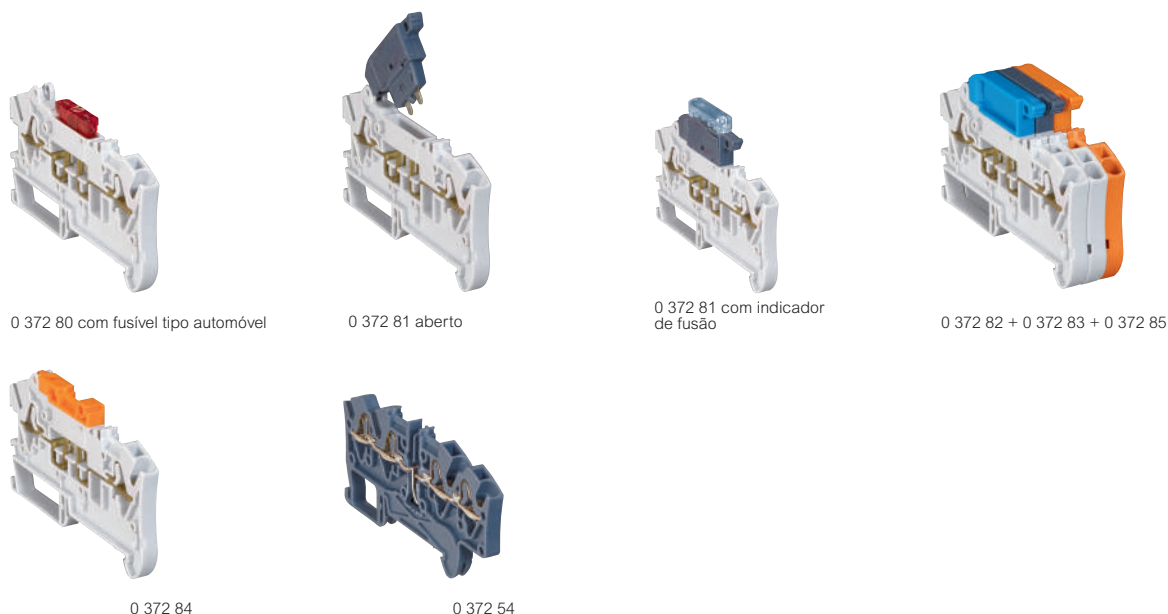
Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
Permite efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
Inserção directa e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	De passagem					
		Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral					
		1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída					
			Capacidade				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
60	0 372 60	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 00	Azul					
60	0 372 20	Laranja					
50	0 372 61 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 01 ⁽¹⁾	Azul					
50	0 372 21 ⁽¹⁾	Laranja					
50	0 372 62 ⁽¹⁾	Cinzento	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
50	0 372 02 ⁽¹⁾	Azul					
40	0 372 63 ⁽¹⁾	Cinzento	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
40	0 372 03 ⁽¹⁾	Azul					
10	0 372 64 ⁽¹⁾	Cinzento	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12
10	0 372 04 ⁽¹⁾	Azul					
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas					
60	0 372 40	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 41	Azul					
60	0 372 42	Laranja					
50	0 372 43 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 44 ⁽¹⁾	Azul					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas					
60	0 372 46	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 47	Azul					
50	0 372 69 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 09 ⁽¹⁾	Azul					
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares					
60	0 372 67	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 07	Azul					
50	0 372 68 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 08 ⁽¹⁾	Azul					

Emb.	Ref.	Para condutor de protecção					
		Pé metálico Fixação à calha sem parafusos PEN a partir de 10 mm ²					
		1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída					
			Capacidade				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
60	0 372 70	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 71 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
25	0 372 72 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
20	0 372 73 ⁽¹⁾	Verde/amar.	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
15	0 372 74 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas					
40	0 372 10	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0 372 11 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas					
40	0 372 12	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0 372 79 ⁽¹⁾	Verde/amar.					

(1) Tampa final integrada

Bornes de ligação automática Viking™ 3 (cont.)



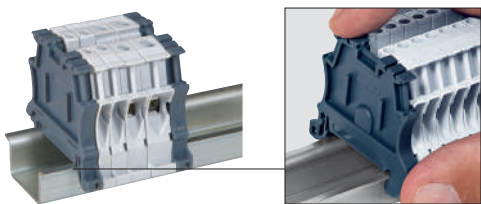
Características técnicas, p. 260

Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
 Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
 Inserção direta e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
 Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	Seccionáveis 1 ligação - 2 condutores					
		Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta					
		Sem punho Pode receber diretamente um fusível tipo automóvel ou um mini disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18					
			Capacidade				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
20	0 372 80	Cinzento	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 81	Cinzento	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 82	Cinz./azul	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 83	Cinzento	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 84	Cinzento	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
		Com punho, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral					
20	0 372 85	Laranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
		Com mini-seccionador, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral					
20	0 372 86	Laranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Emb.	Ref.	De função					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas - com diodo					
				Capacidade			
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
60	0 372 54	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 55	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares - com diodo					
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares - com LED Presença tensão (12/24V = e ~)					
60	0 372 56	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3



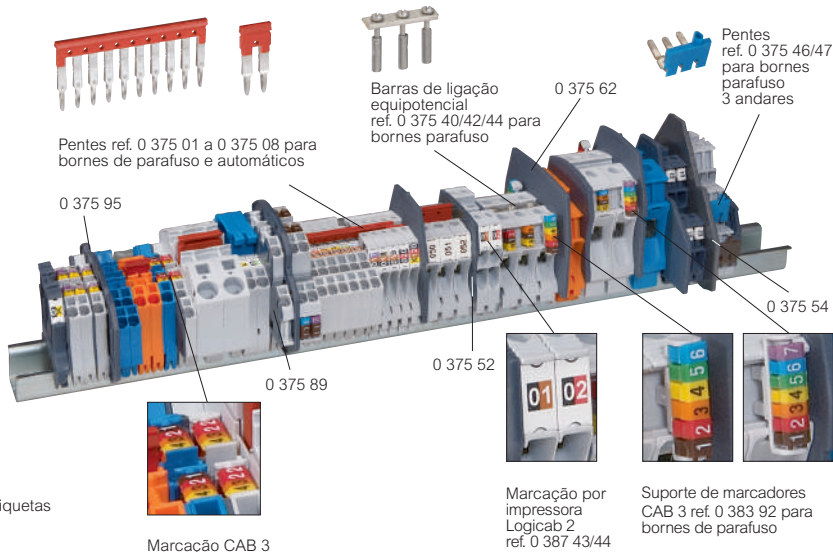
Fixação final 0 375 10, montagem automática sem ferramenta



0 375 11 com porta-etiquetas 0 395 96

0 375 12 com marcação CAB 3

0 375 13 com porta-etiquetas Duplix 0 384 98



Pentes ref. 0 375 01 a 0 375 08 para bornes de parafuso e automáticos

Barras de ligação equipotencial ref. 0 375 40/42/44 para bornes parafuso

Pentes ref. 0 375 46/47 para bornes parafuso 3 andares

0 375 95

0 375 62

0 375 54

0 375 89

0 375 52



Marcação CAB 3



Marcação por impressora Logicab 2 ref. 0 387 43/44



Suporte de marcadores CAB 3 ref. 0 383 92 para bornes de parafuso

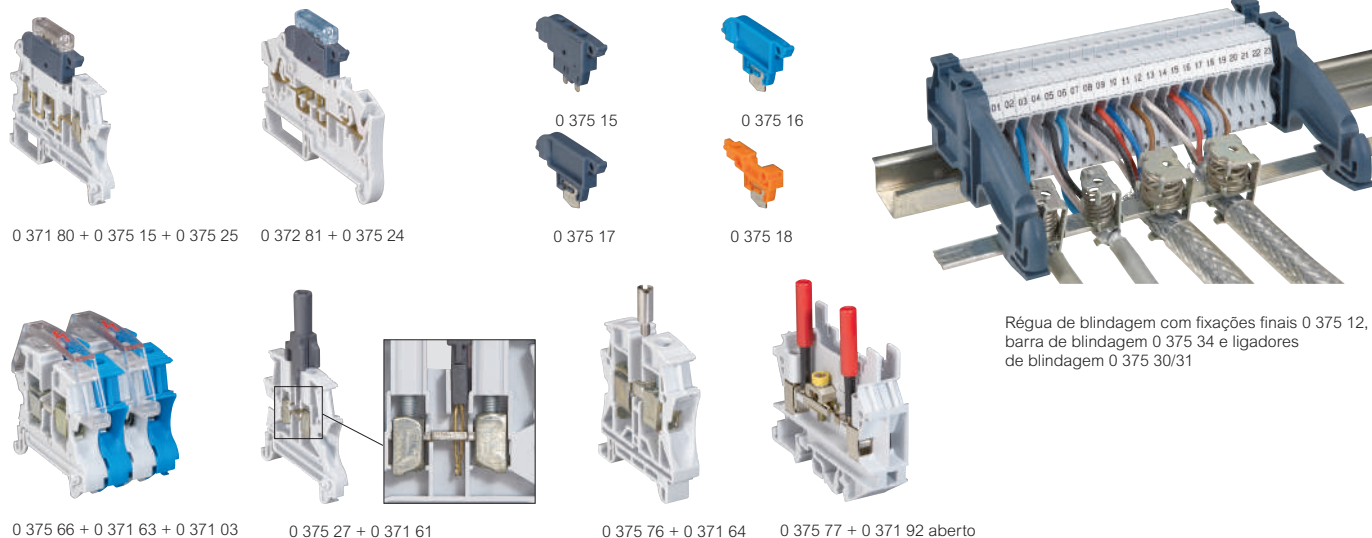
Características técnicas, p. 260

Emb.	Ref.	Calhas
10	0 374 04	Comprimento 2 m
10	0 374 07	EN 60715 prof. 7,5 mm
10	0 389 71	prof. 15 mm
		Perfil em C
10	0 394 49	Suporte de fixação a 45°
		Conjunto de 2 suportes que permitem montar uma calha com inclinação a 45° Fornecido com 4 parafusos M6, porcas e anilhas
		Fixações finais
		Aceitam os marcadores CAB 3
50	0 375 10	Passo 6 mm fixação rápida
		Montagem sem parafusos Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96 Cumprir a função de tampa final para os bornes de parafuso 1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm
20	0 375 11	Passo 8 mm
		Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96
10	0 375 12	Passo 10 mm
		Para calhas EN 60715 prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm (exceto se fixada em platina) e 15 mm Permite suportar um barramento para condutor de proteção: - Barras terra ref. 0 373 00/01/02 - Ligadores IP 2X ref. 0 048 30/32/34/35 com barra ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm ref. 0 373 49 ou 0 373 89 - Barra de blindagem 10 x 3 mm ref. 0 375 34
20	0 375 13	Passo 12 mm
		Para calhas EN 60715, prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Após o corte do ecrã superior, marcação possível por etiquetas Duplix com a ref. 0 384 98
		Acessórios de marcação
20	0 395 96	Porta-etiquetas transparente, de inclinação variável Montagem sobre fixações finais ref. 0 375 10/11 Fornecido com etiqueta 32 x 9,5 mm Pode receber a etiqueta ref. 0 395 97
20	0 395 97	Etiqueta para gravação 28 x 9,5 mm Para porta-etiquetas ref. 0 395 96. ABS flexível Fundo branco, gravação a preto

Emb.	Ref.	Tampas finais
		Cinzentas
100	0 375 50	Para bornes de ligação por parafuso:
20	0 375 51	1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm
20	0 375 52	1 entrada/1 saída passo de 12 e 15 mm
20	0 375 53	2 entradas/2 saídas
20	0 375 54	2 andares
20	0 375 55	3 andares
20	0 375 56	Seccionável passo 6 mm e de função passo 5 mm
20	0 375 57	Seccionável com tampão roscado para fusível 5 x 20
10	0 375 57	De medida seccionável
50	0 375 86	Para bornes de ligação automática passo 5 mm
50	0 375 87	Permite passar um borne de passo 5 para passo 6 mm para poder receber um cabo com ponteira de 4 mm ²
20	0 375 88	1 entrada/1 saída
20	0 375 89	1 entrada/2 saídas
20	0 375 89	2 entradas/2 saídas
20	0 375 89	2 andares
20	0 375 90	Para bornes de ligação automática passo 6 mm
		Seccionáveis
		Ecrãs de separação e de isolamento
		Cinzentos
20	0 375 60	Para bornes de ligação por parafuso:
10	0 375 61	1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm
10	0 375 62	1 entrada/1 saída passo 12 e 15 mm
10	0 375 63	2 entradas/2 saídas e seccionáveis
10	0 375 63	passo 6 mm
20	0 375 63	2 andares
20	0 375 64	3 andares
10	0 375 95	Para bornes de ligação automática
10	0 375 95	1 entrada/1 saída, 1 entrada/2 saídas
10	0 375 96	e 2 entradas/2 saídas passo 5 e 6 mm
10	0 375 96	2 andares
		Acessórios de ligação equipotencial
		Pentes para bornes de parafuso e automáticos
		Montagem frontal de inserção direta, sem parafusos isolados e destacáveis. Ligação consecutiva ou alternada
20	0 375 00 ⁽¹⁾	Para 10 bornes passo 5 mm - azul
20	0 375 01 ⁽¹⁾	Para 10 bornes passo 5 mm - cinz.
50	0 375 02 ⁽¹⁾	Para 2 bornes passo 5 mm - cinz.
20	0 375 03 ⁽³⁾	Para 10 bornes passo 6 mm - azul
20	0 375 04 ⁽²⁾	Para 10 bornes passo 6 mm - cinz.
50	0 375 05 ⁽²⁾	Para 2 bornes passo 6 mm - cinz.
20	0 375 07 ⁽³⁾	Para 3 bornes passo 8 mm - cinz.
20	0 375 08 ⁽³⁾	Para 2 bornes passo 8 mm - cinz.

(1) Bornes ref. 0 371 51/52: apenas no andar superior
Borne ref. 0 372 56: apenas no andar inferior
(2) Borne ref. 0 371 56: apenas no andar inferior
(3) Exceto ref. 0 371 92

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3 (cont.)



Características técnicas, p. 260

Emb. Ref. Acessórios de ligação equipotencial (cont.)

10	0 375 40	Barras para bornes de parafuso Montagem frontal por parafusos Pré-montadas. Ligação consecutiva ou alternada Para 12 bornes passo 10 mm	
10	0 375 42 ⁽¹⁾	Para 12 bornes passo 12 mm	
10	0 375 44	Para 12 bornes passo 15 mm	
		Pentes para bornes de parafuso 3 andares Para os andares inferior e intermédio dos bornes ref. 0 371 51/52. Montagem lateral. Isolados e destacáveis	
10	0 375 46	Castanho. Para 12 bornes passo 5 mm	
10	0 375 47	Azul. Para 12 bornes passo 5 mm	
		Pentes para bornes automáticos Montagem frontal de inserção direta, sem parafuso Isolados. Cor vermelha	
20	0 375 82	Para 2 bornes passo 10 mm	
20	0 375 85	Para 2 bornes passo 12 mm	
		Acessórios para bornes seccionáveis Para bornes de ligação por parafuso e automática	
		Punhos de seccionamento Para bornes não equipados ref. 0 371 80 e 0 372 80 Seccionamento manual com pega, ferramenta necessária para o mini-seccionador	
10	0 375 15	Punho para fusível 5 x 20	
10	0 375 16	Punho de neutro, azul	
10	0 375 17	Punho cinzento	
10	0 375 18	Mini-seccionador	
		Eixos de solidarização Punhos e mini-seccionador	
20	0 375 21	Para 2 bornes	
20	0 375 22	Para 3 bornes	
		Indicadores de fusão Encaixe direto nos bornes ref. 0 371 81, 0 372 81 ou punho 0 375 15 (aberto) 12/24/48 V _{DC} e ~ para bornes para fusível 5 x 20 com punho	
10	0 375 24	110/250 V _{AC} para bornes para fusível 5 x 20 com punho	
10	0 375 25	110/250 V _{AC} para bornes para fusível 5 x 20 com punho	

Acessórios de blindagem
Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos

		Ligadores de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática - montagem por rotação em barra coletora 10 x 3 mm ref. 0 375 34 - montagem em platina com parafuso M4 (fornecido)	
10	0 375 30	Para cabo diam. 3 a 8 mm	
10	0 375 31	Para cabo diam. 4 a 13,5 mm	
4	0 375 32	Para cabo diam. 10 a 20 mm	

Emb. Ref. Acessórios de blindagem (cont.)

		Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos	
		Barra colectora de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática A utilizar com fixações finais ref. 0 375 12 10 x 3 mm. Em aço, comprimento 1 m	
10	0 375 34		
		Barra de continuidade de blindagem Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm Ligação por terminais "fast on" 2,8 x 0,8 mm ou por soldadura Capacidade: 1 mm ²	
50	0 375 35		
		Placas de segurança Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída	
		Unipolares	
10	0 375 65	Passo 5 e 6 mm	
10	0 375 66	Passo 8 e 10 mm	
10	0 375 67	Passo 12 e 15 mm	
		Para corte à medida Comprimento: 1 m Montam-se sobre ecrãs de separação e de isolamento	
10	0 375 68	Passo 5, 6, 8 e 10 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 60)	
10	0 375 69	Passo 12 e 15 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 61)	
		Acessórios de medida	
		Para bornes de ligação por parafuso e automática	
10	0 375 27 ⁽²⁾	Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 5, 6 e 8 mm	
		Para bornes de ligação por parafuso	
50	0 375 75	Alvéolo de medida para ficha Ø 2 mm para bornes passo 10 mm ref. 0 371 03/63	
20	0 375 76	Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 12 e 15 mm ref. 0 371 04/05/64/65	
10	0 375 77	Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para borne de medida seccionável ref. 0 371 92	

(1) Exceto ref. 0 371 87

(2) Exceto bornes seccionáveis com punho, borne de parafusos com LED e bornes de função automáticos. Bornes 2 e 3 andares: apenas no andar superior

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3

Características e dimensões (mm)

Poliamida V2 segundo UL 94, 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11

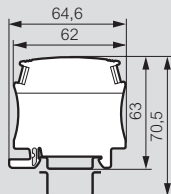
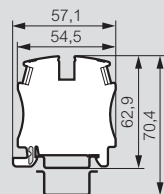
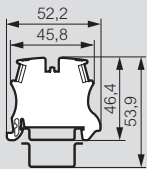
Bornes de passagem

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal			
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64/98				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65/99				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69	36	32	30	30	4	10	10			
0 371 66	1 000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

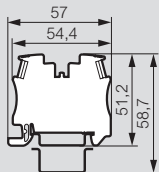
Ref. 0 371 51: ver borne para captores
IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
Ie: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Ref. 0 371 00/01/02/03/
20/21/30/31/60/61/62/
63/77/78

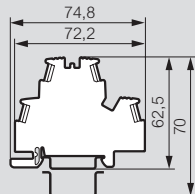
Ref.
0 371 04/05/64/65/98/99 Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68



Homologação ATEX: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/td/iD II

São cobertos por esta homologação os bornes de ligação por parafuso, os bornes de passagem de 1, 2 e 3 andares, e os bornes para condutor de proteção pé metal(1) e isolante
As características principais são:
Temperatura de utilização: - 30 °C a + 55 °C
Temperatura máxima dos materiais: + 85 °C

Tensão de trabalho segundo EN 60079-7: Bornes 1 andar: 500 V
Bornes 2 entradas - 2 saídas: 250 V
Bornes 2 e 3 andares: 250 V

Intensidade estipulada:

Secção condutor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
I estipulada (A)	18	23	30	42	57	93	144

Atestação de componente destinada ao cliente, disponível a pedido

(1) Exceto ref. 0 371 76

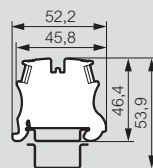
Bornes para condutor de proteção

Ref.	Tensão (V)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73 ⁽¹⁾				10	6	6
0 371 74 ⁽¹⁾				16	4	4
0 371 75 ⁽¹⁾				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78	-	-	-	6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

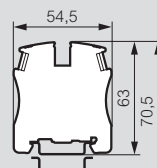
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

(1) bornes de ligação PEN

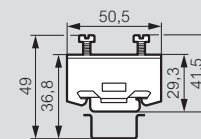
Ref.
0 371 70/71/72/73



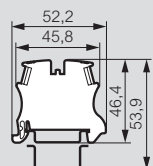
Ref. 0 371 74/75



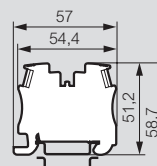
Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 77/78



Ref. 0 371 79



Bornes seccionáveis

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 ou 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86	250	250	250	10	10	10	10		
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10		

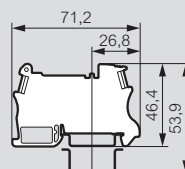
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

Potência de acordo com EN 60947-7-3

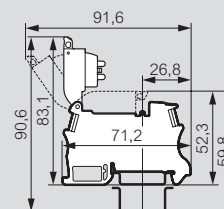
Ref.	Curto-circuito		Curto-circuito + sobrecarga	
	Separados	Agrupados	Separados	Agrupados
0 371 81 ou 0 371 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W/6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W/6,3 A Pv = 1,65 W	-
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) com ou sem indicador de fusão ref. 0 375 25

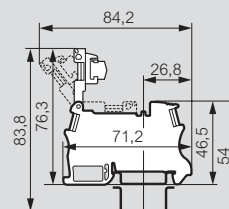
Ref. 0 371 80



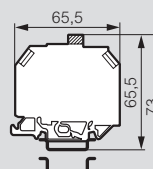
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87



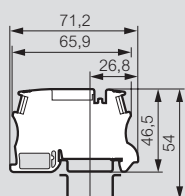
Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3 (cont.)

Bornes de função

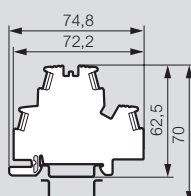
Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

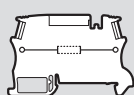


Ref. 0 371 55/56

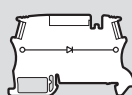


Esquemas de princípio

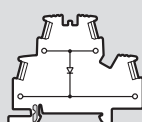
Ref. 0 371 53



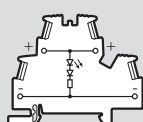
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



Diodes das ref. 0 371 54/55

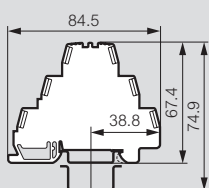
- 1N4007 tipo 1A
- intensidade direta = 1 A
- tensão inversa de crista 1000 V
- corrente inversa 5 µA a 25 °C

Bornes para captadores e acionadores / FNT

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal			
	IEC	CSA	UL	I _e	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12

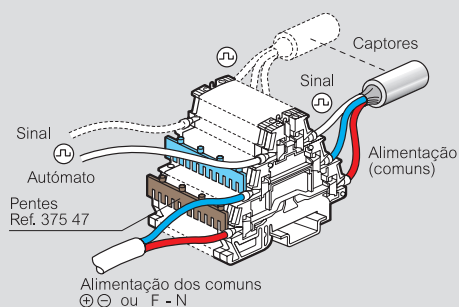
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
I_e: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Ref. 0 371 51/52

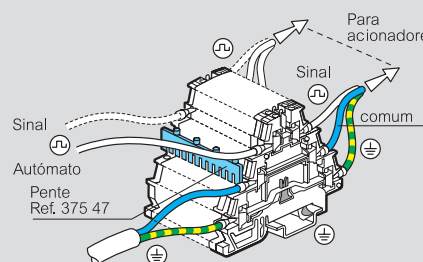


Esquema de ligações

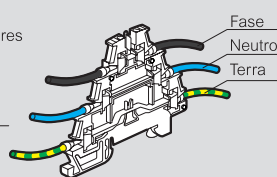
Borne para captor ref. 0 371 51



Borne para acionador ref. 0 371 52



Borne FNT ref. 0 371 52

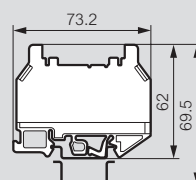


Borne de medida seccionável

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

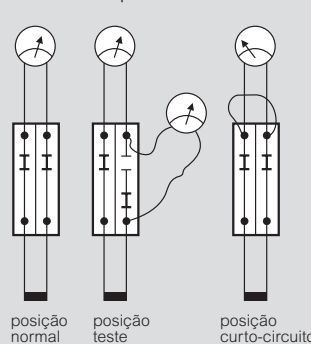
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



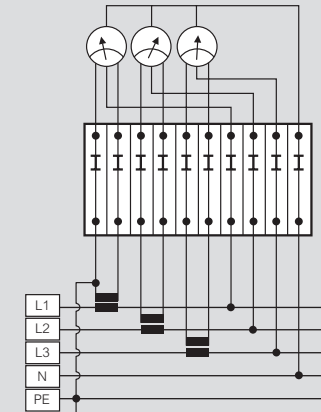
Esquema de ligações bornes de medida ref. 0 371 92

Circuito amperímetro



Por circuito:
2 x Bornes de medida seccionáveis ref. 0 371 92
4 x Alvéolos de medida para ficha Ø 4 mm ref. 0 375 77
1 x Tampas finais ref. 0 375 57
1 x Shunt com fichas Ø 4 mm

Circuito wattímetro



10 x Bornes de medida seccionáveis ref. 0 371 92
12 x Alvéolos de medida para ficha Ø 4 mm ref. 0 375 77
1 x Tampas finais ref. 0 375 57
3 x Shunts com fichas Ø 4 mm

Comprimentos de descarnagem (mm)

Bornes parafuso passo (mm)	Condutor rígido ou flexível
5	6 a 8
6	10 a 12
8	13 a 17
10	14 a 18
12	15 a 22
15	
22	

Bornes de ligação automática Viking™ 3

Características e dimensões (mm)

Poliamida V2 segundo UL 94, 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11

Bornes de passagem

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal			
	IEC	CSA	UL	IE	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01				48	41	30	30	6	10	10
0 372 02				63	57	50	50	10	8	8
0 372 03				85	76	65	65	16	6	6
0 372 04	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 07										
0 372 08										
0 372 09										
0 372 20										
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
0 372 42										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 47										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62										
0 372 63	63	57	50	50	10	8	8			
0 372 64	85	76	65	65	16	6	6			
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
Ie: Intensidade de emprego RTIEBT quadro 52-C1, coluna C

Bornes para condutor de proteção

Ref.	Tensão (V)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72						
0 372 73 ⁽¹⁾						
0 372 74 ⁽¹⁾						
0 372 79				6		
				10	8	8
				16	6	6
				4	10	10

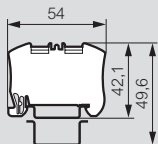
IEC EN 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059
(1): Bornes de ligação PEN

Bornes de função

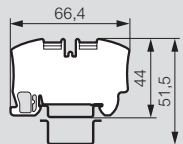
Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56									
0 372 56									

IEC EN 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 10591059

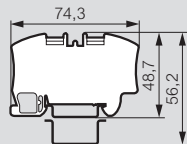
Ref. 0 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



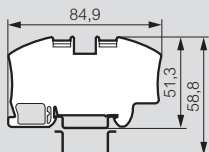
Ref. 0 372 02/62/72



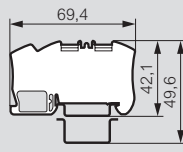
Ref. 0 372 03/63/73



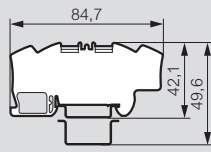
Ref. 0 372 04/64/74



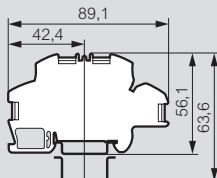
Ref. 0 372 10/11/40/
41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/
47/54/69/79

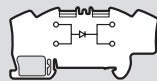


Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

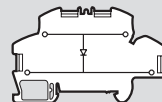


Esquemas de princípio

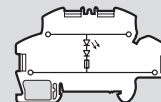
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Díodo das ref. 0 372 54/55

- 1N4007 tipo 1A
- intensidade direta = 1 A
- tensão inversa de crista 1 000 V
- corrente inversa 5 µA a 25 °C

Homologação ATEX:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/tD/iD II

São cobertos por esta homologação os bornes de ligação automática, os bornes de passagem de 1 e 2 andares, e os bornes para condutor de proteção pé metálico

As características principais são:
Temperatura de utilização: - 30 °C a + 55 °C
Temperatura máxima dos materiais: + 85 °C

Tensão de trabalho segundo EN 60079-7: Bornes 1 andar: 500 V
Bornes 2 entradas - 2 saídas: 500 V
Bornes 2 andares: 250 V

Intensidade estipulada:

Secção condutor (mm ²)	4	6	10	16
I estipulada (A)	23	30	42	57

Atestação de componente, destinada ao cliente, disponível a pedido

Bornes seccionáveis

Ref.	Tensão (V)			Intensidade (A)			Secção nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2,5	14	14
0 372 81 ou 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

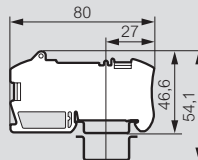
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n.º 22-2 n.º158, UL 1059

Potência de acordo com EN 60947-7-3

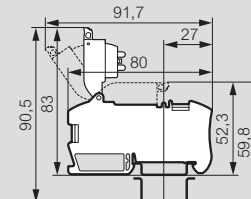
Ref.	Curto-circuito		Curto-circuito + sobrecarga	
	Separados	Agrupados	Separados	Agrupados
0 372 81 ou 0 372 80 + 0 375 15 ¹⁾	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W / 6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W / 6,3 A Pv = 1,65 W	-

1): com ou sem indicador de fusão ref. 0 375 25

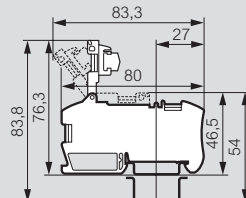
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Comprimentos de descarnagem (mm)

Bornes automáticos passo (mm)	Condutor rígido ou flexível
5	8 a 12
6	
8	8 a 13
10	
12	8 a 15

Acessórios para bornes de ligação

Viking™ 3

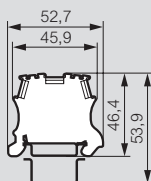
Bornes de ligação de potência

Viking™ 3

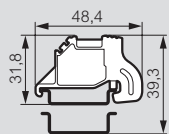
Características e dimensões (mm)

Fixações finais

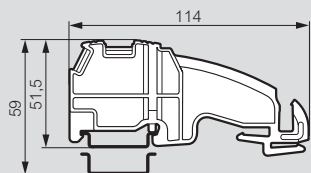
Ref. 0 375 10



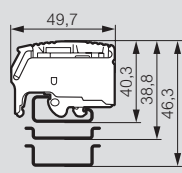
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tampas finais

Ref.	Espessura (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Ecrãs de separação e de isolamento

Ref.	Espessura (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Pentes/barras de ligação equipotencial

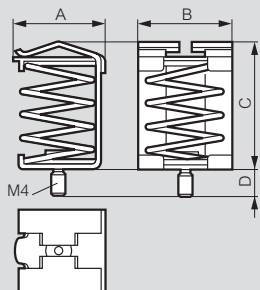
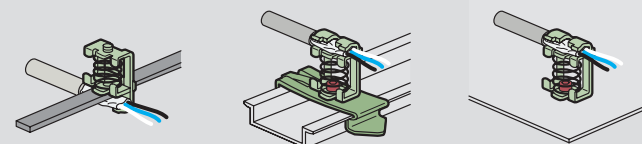
Ref.	Secção (mm ²)
0 375 01	2,5
0 375 02	2,5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5
0 375 82	10
0 375 85	16

Ligadores de blindagem

Montagem em barra 10 x 3 ref. 0 375 34

Montagem em calha com acessório

Montagem em platina



Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3



0 390 18

0 390 21 com marcadores Cab 3 e Duplix



Características técnicas, p. 264

Emb.	Ref.	Blocos de potência para cabos de cobre e alumínio		
		Para calhas simétricas prof. 15 mm e simétricas EN 60715 ┘ prof. 15 mm		
		Fixação por garra metálica ou por parafusos		
		Materiais isolantes:		
		- corpo em poliamida - 30 a + 100 °C		
		- tampa em polipropileno - 25 a + 100 °C		
		Tampas com pré-cortes		
		Aceitam marcação por Cab 3 e Duplix		
		Teste por ponta de teste Ø 4 com as tampas fechadas		
		Solidarização de bornes de passo idêntico por varão roscado		
		Cabo-cabo		
		Cabo	Cabo	Passo (mm)
		Rígido ou flexível	Rígido ou flexível	
		Secção (mm ²)	Secção (mm ²)	
5	0 390 10	Cu/Al 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Cu/Al 70 a 300	Cu 70 a 150	55
		Barra-barra		
		Barra	Barra	Passo (mm)
		Secção (mm ²)	Secção (mm ²)	
5	0 390 13	Cu/Al 95	Cu/Al 95	36
5	0 390 14	Cu/Al 150	Cu/Al 150	42
5	0 390 15	Cu/Al 300	Cu/Al 300	55
		Barra-cabo		
		Barra	Cabo	Passo (mm)
		Secção (mm ²)	Rígido ou flexível	
			Secção (mm ²)	
5	0 390 17	Cu/Al 150	Cu 35 a 95	42
5	0 390 18	Cu/Al 300	Cu 70 a 150	55
		Cabo-barra		
		Cabo	Barra	Passo (mm)
		Rígido ou flexível	Secção (mm ²)	
		Secção (mm ²)		
5	0 390 20	Cu 35 a 120	Cu/Al 120	42
		Al 35 a 120	Cu/Al 70	
5	0 390 21	Cu 70 a 300	Cu/Al 300	55
		Al 70 a 300	Cu/Al 150	

Bornes de ligação de potência Viking™ 3

Características

IK 07 - Face frontal
 IK 04 - Faces laterais
 De acordo com as normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11: 960 °C
 (exceto tampas)
 V2 segundo UL 94
 Tensão de isolamento Ui: 1 500 V
 Tensão de atenuação aos choques Uimp: 12 kV

Ligações

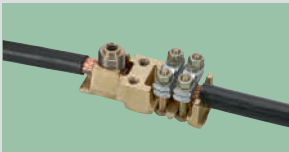
Ref.	Ligações (mm ²)	Largura barra (mm)	Ø paraf.	Ligações (mm ²)	Largura barra (mm)	Ø paraf.	Passo (mm)
Cabo - Cabo							
0 390 10	Rígido ou flexível Cu/Al: 35 a 120			Rígido ou flexível Cu: 35 a 70			42
0 390 11	Rígido ou flexível Cu/Al: 70 a 300			Rígido ou flexível Cu: 70 a 150			55
Barra - barra							
0 390 13	Cu/Al máx. 95	28	M 8	Cu/Al máx. 95	28	M 8	36
0 390 14	Cu/Al máx. 150	34	M10	Cu/Al máx. 150	34	M10	42
0 390 15	Cu/Al máx. 300	46	M12	Cu/Al máx. 300	46	M12	55
Barra - cabo							
0 390 17	Cu/Al máx. 150	34	M10	Rígido ou flexível Cu: 35 a 95			42
0 390 18	Cu/Al máx. 300	46	M12	Rígido ou flexível Cu: 70 a 150			55
Cabo - barra							
0 390 20	Rígido ou flexível Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120			Cu/Al máx. 120 Cu/Al máx. 70	34	M 10	42
0 390 21	Rígido ou flexível Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300			Cu/Al máx. 300 Cu/Al máx. 150	46	M 12	55

Intensidades

	Intensidade (A)				Intensidade de curto-circuito (kA)		Binário de aperto (Nm)		Passo (mm)
	Entrada shuntada	Correntes entrada/saída			Entrada shuntada	Entrada/Saída	Na obra	Na oficina	
		IEC	IEC	CSA					
Cabo - Cabo									
0 390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42
0 390 11	570	400	315	265	36	18	35	35	55
Barra - Barra									
0 390 13	310	310	250	210	11,4	11,4	15	15	36
0 390 14	415	415	340	275	18	18	15	15	42
0 390 15	670	670	520	430	36	36	35	35	55
Barra - Cabo									
0 390 17	415	315	250	215	18	11,4	15	15	42
0 390 18	670	420	350	285	36	18	35	35	55
Cabo - Barra									
0 390 20	340	340	280	230	14,4	8,4	15	15	42
0 390 21	570	400	315	265	36	18	35	35	55

Tipos de ligações

Cabo - Cabo



Barra - Barra



Equivalências

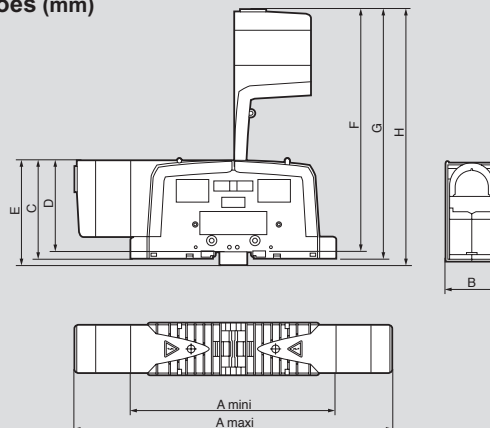
mm ²	35	70	95	120	150	185	300
AWG/MCM ⁽¹⁾	2	00	0000 ⁽²⁾	250	300	350	600

(1) Até 0000 - AWG

A partir de 250 - MCM

(2) O cabo 95 mm² não tem correspondência direta com a série AWG (000 < 95 mm² < 0000)

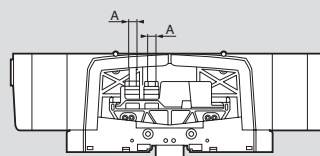
Dimensões (mm)



Ref.	A máx.	A mín.	B	C	D	E	H	G	F
0 390 13	227	155	36	82	73	88	191	185	176
0 390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	227	221	212
0 390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	272	266	257

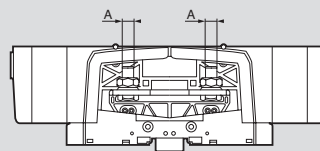
Dimensões dos ligadores

Cabo/Cabo



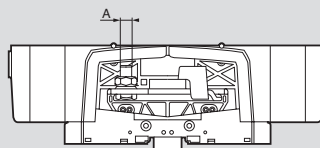
Ref.	A
0 390 10	M 6
0 390 11	M 8

Barra/Barra



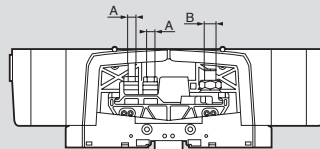
Ref.	A	Largura da barra
0 390 13	M 8	28
0 390 14	M 10	34
0 390 15	M 12	46

Barra/Cabo



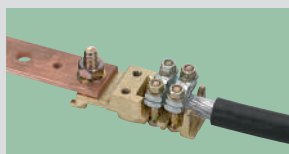
Ref.	A	Largura da barra
0 390 17	M 10	34
0 390 18	M 12	46

Cabo/Barra

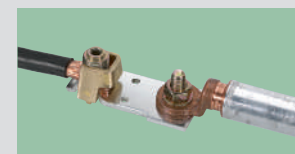


Ref.	A	B	Largura da barra
0 390 20	M 6	M 10	34
0 390 21	M 8	M 12	46

Barra - Cabo

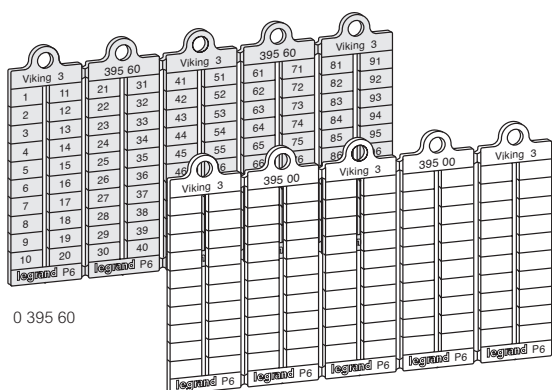


Cabo - Barra



Viking™ 3: marcadores

para bornes de ligação



0 395 60

0 395 00

Emb. ⁽¹⁾	Ref.	Marcadores virgens
		100 marcadores pré-cortados Marcação manual
		Marcadores largura (mm)
1 000	0 395 00	5
1 000	0 395 01	6
1 000	0 395 02	8

Emb. ⁽¹⁾	Ref.	Algarismos
		Marcadores largura 5 mm
1 000	0 395 55	De 1 a 10 (10 x)
1 000	0 395 56	De 11 a 20 (10 x)
1 000	0 395 57	De 21 a 30 (10 x)
1 000	0 395 58	De 31 a 40 (10 x)
1 000	0 395 59	De 1 a 50 (2 x)
1 000	0 395 60	De 1 a 100
1 000	0 395 61	De 101 a 200
		Marcadores largura 6 mm
1 000	0 395 65	De 1 a 10 (10 x)
1 000	0 395 66	De 11 a 20 (10 x)
1 000	0 395 67	De 21 a 30 (10 x)
1 000	0 395 68	De 31 a 40 (10 x)
1 000	0 395 69	De 1 a 50 (2 x)
1 000	0 395 70	De 1 a 100
1 000	0 395 71	De 101 a 200

(1) A embalagem de 1 000 é composta por 10 placas de 100 marcadores.

EMBALAGENS LEGRAND

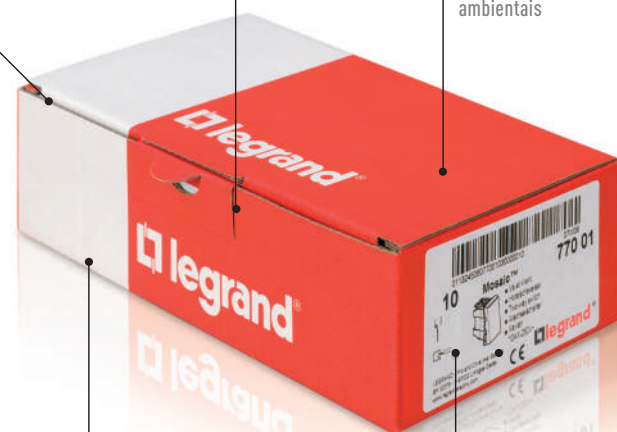
PRÁTICAS ECOLÓGICAS

A embalagem Legrand é a certeza de um produto de origem, garantido, controlado em fábrica, protegido e claramente identificado

Rebaixamento anti-poeiras: proteção eficaz do produto

Caixa reutilizável: para gestão fácil do conteúdo

Respeito pelo ambiente: - embalagem em cartão reciclável - impresso com tintas de acordo com as normas ambientais



A caixa vermelha e branca, bem como o logótipo, são marcas registadas

Etiqueta informativa: - referência / quantidade - ilustração do produto - designação clara - informações técnicas - código de barras - marcação normativa



COPYTRACER

Define um código de registo único impresso em alguns dos produtos Legrand que permite verificar a sua autenticidade através da consulta da base de dados do site www.legrand-copytracer.com



De forma simples e rápida a verificação da autenticidade dos produtos Legrand

Sistema de marcação CAB 3™












































para condutores e bornes de ligação Viking 3



Aplicação rápida e fácil com a utilização do carregador



CAB 3 sobre bornes Viking 3











Emb.	Ref.	Marcadores para cabos e bornes de ligação (4 máx.) de 0,15 mm ² a 0,5 mm ² e 0,5 mm ² a 1,5 mm ²	
		0,15 mm ² a 0,5 mm ²	0,5 mm ² a 1,5 mm ²
1 000 1 200	0 381 00	0 382 10	0
1 000 1 200	0 381 01	0 382 11	1
1 000 1 200	0 381 02	0 382 12	2
1 000 1 200	0 381 03	0 382 13	3
1 000 1 200	0 381 04	0 382 14	4
1 000 1 200	0 381 05	0 382 15	5
1 000 1 200	0 381 06	0 382 16	6
1 000 1 200	0 381 07	0 382 17	7
1 000 1 200	0 381 08	0 382 18	8
1 000 1 200	0 381 09	0 382 19	9
			Algarismos: código de cores internacional
			0 Preto 
			1 Castanho 
			2 Vermelho 
			3 Laranja 
			4 Amarelo 
			5 Verde 
			6 Azul 
			7 Violeta 
			8 Cinzento 
			9 Branco 
			Letras: pretas sobre fundo amarelo
300	0 383 00	A	
300	0 383 01	B	
300	0 383 02	C	
300	0 383 03	D	
300	0 383 04	E	
300	0 383 05	F	
300	0 383 06	G	
300	0 383 07	H	
300	0 383 08	I	
300	0 383 09	J	
300	0 383 10	K	
300	0 383 11	L	
300	0 383 12	M	
300	0 383 13	N	
300	0 383 14	O	
300	0 383 15	P	
300	0 383 16	Q	
300	0 383 17	R	
300	0 383 18	S	
300	0 383 19	T	
300	0 383 20	U	
300	0 383 21	V	
300	0 383 22	W	
300	0 383 23	X	
300	0 383 24	Y	
300	0 383 25	Z	
			Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo
300	0 382 70	/	
300	0 382 71	•	
300	0 382 72	+	
300	0 382 73	-	
300	0 382 74	~	
300	0 382 75	≡	
300	0 382 76	⊕	

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores



Alinhamento perfeito dos marcadores graças aos pitons laterais

Emb.	Ref.	Marcadores para cabos de 1,5 mm ² a 2,5 mm ² e de 4 mm ² a 6 mm ²	
		1,5 mm ² a 2,5 mm ²	4 mm ² a 6 mm ²
1 200 800	0 382 20	0 382 30	0
1 200 800	0 382 21	0 382 31	1
1 200 800	0 382 22	0 382 32	2
1 200 800	0 382 23	0 382 33	3
1 200 800	0 382 24	0 382 34	4
1 200 800	0 382 25	0 382 35	5
1 200 800	0 382 26	0 382 36	6
1 200 800	0 382 27	0 382 37	7
1 200 800	0 382 28	0 382 38	8
1 200 800	0 382 29	0 382 39	9
			Algarismos: código de cores internacional
			0 Preto 
			1 Castanho 
			2 Vermelho 
			3 Laranja 
			4 Amarelo 
			5 Verde 
			6 Azul 
			7 Violeta 
			8 Cinzento 
			9 Branco 
			Letras: pretas sobre fundo amarelo
300	0 383 30	0 383 60	A
300	0 383 31	0 383 61	B
300	0 383 32	0 383 62	C
300	0 383 33	0 383 63	D
300	0 383 34	0 383 64	E
300	0 383 35	0 383 65	F
300	0 383 36	0 383 66	G
300	0 383 37	0 383 67	H
300	0 383 38	0 383 68	I
300	0 383 39	0 383 69	J
300	0 383 40	0 383 70	K
300	0 383 41	0 383 71	L
300	0 383 42	0 383 72	M
300	0 383 43	0 383 73	N
300	0 383 44	0 383 74	O
300	0 383 45	0 383 75	P
300	0 383 46	0 383 76	Q
300	0 383 47	0 383 77	R
300	0 383 48	0 383 78	S
300	0 383 49	0 383 79	T
300	0 383 50	0 383 80	U
300	0 383 51	0 383 81	V
300	0 383 52	0 383 82	W
300	0 383 53	0 383 83	X
300	0 383 54	0 383 84	Y
300	0 383 55	0 383 85	Z
			Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo
300	0 382 80	0 382 90	/
300	0 382 81	0 382 91	•
300	0 382 82	0 382 92	+
300	0 382 83	0 382 93	-
300	0 382 84	0 382 94	~
300	0 382 85	0 382 95	≡
300	0 382 86	0 382 96	⊕

Acessórios

Suporte de marcadores para cabos

Para cabos de secção 10 a 35 mm²
Recebem até 8 marcadores de secção 0,5 a 1,5 mm² ou 1,5 a 2,5 mm²
Cor preta

100 0 384 90
50 0 384 91

Secção 10 a 16 mm²
Secção 25 a 35 mm²



Suporte de marcadores para bornes

Encaixa-se sobre os bornes de ligação Viking 3™
Recebe até 7 marcadores de 0,15 a 0,5 mm² ou 6 marcadores de 0,5 a 1,5 mm²

100 0 383 92

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3

Sistema de marcação CAB 3™

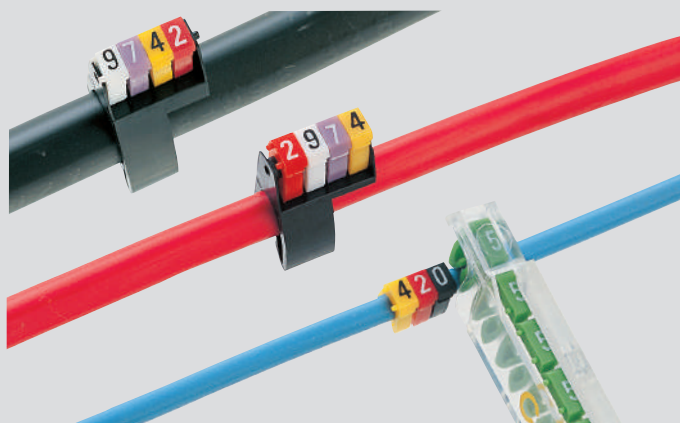
para condutores e bornes de ligação Viking 3



Distribuidor 0 382 08

Emb.	Ref.	Carregadores transparentes
		Permitem a identificação e a aplicação rápida dos marcadores
		Para marcadores secção (mm ²)
10	0 383 94	0,15 a 0,5
10	0 383 95	0,5 a 1,5
10	0 383 96	1,5 a 2,5
10	0 383 97	4 a 6
		Cor de marcação nos carregadores para identificação da secção
		CAB 3
		CAB 3
		CAB 3
		CAB 3
		Mala de intervenção em obra
		Para marcadores CAB 3, ponteiros Starfix...
1	0 382 00	Fornecida sem marcadores. Com prateleiras amovíveis para carregadores e marcadores Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 85 x 450 x 280 mm Metálica. Possibilidade de fecho por cadeado
		Distribuidor de marcadores CAB 3
1	0 382 08	Constituído por 4 prateleiras sobrepostas para distribuição e stock de proximidade junto de cada posto de trabalho Possibilidade de fixação mural e de associação de vários distribuidores Dimensões (Alt.xLarg.x.Prof.): 450 x 255 x 300 mm

CAB 3: marcação fácil e segura para condutores e bornes



CAB 3 monta-se em qualquer momento, mesmo depois da cablagem

- Colocação imediata e rápida com o carregador
- Alinhamento preciso graças aos pitons de alinhamento
- Excelente fixação sobre o condutor e resistência ao arrancamento
- Possibilidade de pré-composição
- Código internacional de cores

Armazenagem inteligente

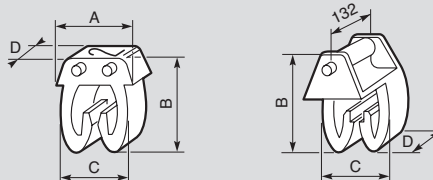
Distribuidor de marcadores CAB 3 ref. 0 382 08, para stock de proximidade:

- Instalação sobre mesa ou fixação mural
- Associáveis entre eles, para maior capacidade



Características dos marcadores e suportes

Material: poliamida 6/6



Dimensões	Secção do cabo a marcar (mm ²)					
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6	10 a 16	25 a 35
A (mm)	5	5	5,6	8	-	-
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6	18	24,5
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1	8,9	12,2
D (mm)	2,3	3	3	3	3	3
Ø mín/máx. (mm)	0,8 a 2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3	6,3/7,4	8,5/10,2

Sistema de identificação Duplix™

para cabos

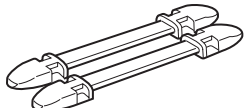


Emb. ⁽¹⁾	Ref.	
	Para 7 marcadores	Para 14 marcadores
100	0 384 50	0 384 60
100	0 384 52	0 384 62
100	0 384 54	0 384 64

Suportes de 7 marcadores

Fixam-se com braçadeiras Colring 2,4 e 3,5 mm

- Preto
- Vermelho
- Amarelo



Marcadores

Algarismos: código de cores internacional

800	0 384 00
800	0 384 01
800	0 384 02
800	0 384 03
800	0 384 04
800	0 384 05
800	0 384 06
800	0 384 07
800	0 384 08
800	0 384 09

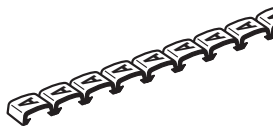
- 0 Preto
- 1 Castanho
- 2 Vermelho
- 3 Laranja
- 4 Amarelo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Violeta
- 8 Cinzento
- 9 Branco



Letras: pretas sobre fundo amarelo

600	0 384 10
600	0 384 11
600	0 384 12
600	0 384 13
600	0 384 14
600	0 384 15
600	0 384 16
600	0 384 17
600	0 384 18
600	0 384 19
600	0 384 20
600	0 384 21
600	0 384 22
600	0 384 23
600	0 384 24
600	0 384 25
600	0 384 26
600	0 384 27
600	0 384 28
600	0 384 29
600	0 384 30
600	0 384 31
600	0 384 32
600	0 384 33
600	0 384 34
600	0 384 35

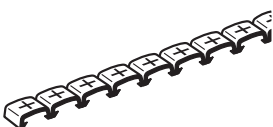
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Sinais convencionais: preto sobre fundo amarelo

600	0 384 40
600	0 384 41
600	0 384 42
600	0 384 43
600	0 384 44
600	0 384 45
600	0 384 46
600	0 384 49

- /
-
- +
-
- ~
- ≡
- ⊕
- Branco (sem marcação)



Acessórios

Porta-etiquetas

Fixa-se por encaixe nos suportes Duplix e na fixação final ref. 0 375 13

Protetor de marcadores

Permite realizar uma marcação fechada. Proteção contra os agentes externos e U.V. Encaixa-se nos suportes de 7 marcadores

Mala de intervenção em obra

Metálica. Prateleira amovível para arrumação de marcadores Duplix, CAB 3 e ponteiras Starfix

100	0 384 98
100	0 384 97
1	0 382 00

(1) A embalagem de 800 contém 40 régua de 20 marcadores. A embalagem de 600 contém 30 régua de 20 marcadores

Sistema de identificação Duplix™

para cabos

Características

Permite optar por 2 modos de marcação:
 - aberta ou fechada (com protetor de marcadores)
 - com marcadores ou etiquetas

Duplix™ e Colring™ 2,4 e 3,5:
 uma associação feita para durar...

Identificação por encaixe

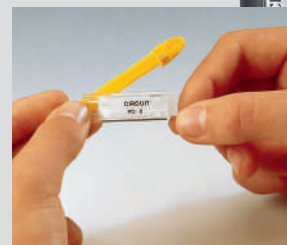
Permite, numa única operação, compôr a marcação das duas extremidades do cabo



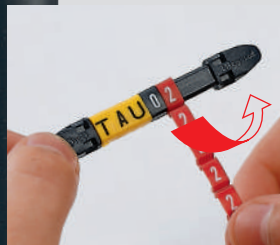
1.º passo: rebater os dois suportes de marcadores.

Identificação por etiquetas

Permite a identificação explícita da natureza dos circuitos



Imprimir a etiqueta com a impressora eletrônica e introduzi-la no porta-etiquetas

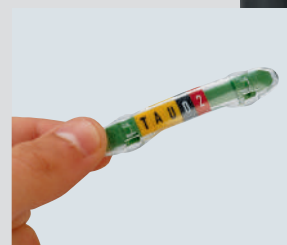


2.º passo: encaixar o primeiro marcador, rodar e repetir a operação.



3.º passo: Separar os 2 suportes de marcadores e fixá-los nas duas extremidades do cabo com braçadeiras Colring larg. 2,4 mm ou 3,5 mm.

Proteção contra os agentes externos e os U.V.



Encaixar o protetor no porta-etiquetas.

Starfix™

ponteiras de cablagem



0 376 09 + recarga 0 376 43



0 376 43



0 376 62

Emb.	Ref.	Ponteiras com gola isolante		
		Parte ativa em cobre eletrolítico estanhado Gola isolante em polipropileno De acordo com a norma NF C 63-023		
		Simples		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação
480	0 376 61	0,5	branco	} 12 bandas de 40 ponteiras
480	0 376 62	0,75	azul	
1 000	0 376 63	1	vermelho	} 28 bandas de 40 ponteiras
1 000	0 376 64	1,5	preto	
1 000	0 376 66	2,5	cinzento	
250	0 376 67	4	laranja	} 10 bandas de 25 ponteiras
250	0 376 68	6	verde	
100	0 376 69	10	castanho	} unitária
100	0 376 70	16	branco	
50	0 376 71	25	preto	
		Duplas		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação
500	0 376 88	2 x 1	vermelho	} unitária
500	0 376 89	2 x 1,5	preto	
500	0 376 90	2 x 2,5	cinzento	
		Recargas de grande capacidade		
		Recargas de ponteiras simples, fornecidas em rolo para um reaprovisionamento menos frequente dos carregadores Adaptam-se apenas na pinça 0 376 09		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação Rolo de:
3 000	0 376 43	1	vermelho	300 ponteiras
3 000	0 376 44	1,5	preto	300 ponteiras
2 500	0 376 45	2,5	cinzento	250 ponteiras

Pinças de aplicação e cravação

Asseguram, simultaneamente, o corte e a cravação da ponteira
Fornecidas com 1 carregador vazio montado que aceita as ponteiras em banda ou as recargas de grande capacidade (apenas 0 376 09)

1	0 376 09	Para ponteiras 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 e 2,5 mm ²
1	0 376 10	Para ponteiras 4 e 6 mm ²

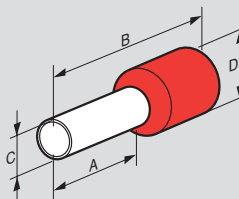
Starfix™

ponteiras de cablagem

Quadro de correspondências

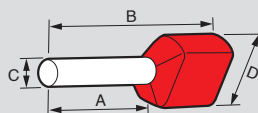
Ø	recarga	banda
0,5 ²	—	0 376 61
0,75 ²	—	0 376 62
1 ²	0 376 43	0 376 63
1,5 ²	0 376 44	0 376 64
2,5 ²	0 376 45	0 376 66

Ponteiras simples



Secção	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0,5	7,6	14,1	1,5	3,4
0,75	7,6	14,1	1,5	3,4
1	7,6	14,1	1,7	3,6
1,5	7,9	14,4	2	4,1
2,5	7,9	15,4	2,6	4,8
4	11,9	21,2	3,2	7,2
6	11,9	22,9	3,8	8,6
10	12	21,9	4,9	8,6
16	18	28,5	6,3	9,8
25	18	31,3	7,9	12,2

Ponteiras duplas



Secção	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2 x 1	8	15	2,35	4/6
2 x 1,5	8	16	2,6	4,2/7,2
2 x 2,5	10	18,5	3,3	4,8/8,4



0 320 61/12/55/15/22



0 320 42 em blister

De acordo com a norma EN 62275 tipo 1
Cabeça autoblocante

Emb.	Ref.	Poliamida 6/6, incolor			
Embalagem em blister					
Com serrilha interior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 320 30	2,4	95	18	1,6
1 000	0 320 31	2,4	140	33	1,6
1 000	0 320 32	2,4	180	46	1,6
1 000	0 320 37	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 38	3,5	180	46	1,6
100	0 320 39	3,5	280	77	1,6
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6
1 000	0 320 42	4,6	180	46	1,6
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6
100	0 320 47 ⁽¹⁾	7,6	180	42	4,8
100	0 320 49 ⁽¹⁾	7,6	360	98	4,8
100	0 320 50 ⁽¹⁾	7,6	720	218	4,8
De identificação, com serrilha interior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5
Com serrilha exterior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 320 52	2,4	105	22	1,6
1 000	0 320 54	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 55	4,6	180	46	1,6
100	0 320 57	4,6	360	102	1,6
100	0 320 58	7,6	360	98	4,8
Embalagem em saco					
Com serrilha interior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
2 000	0 318 20	2,4	95	18	1,6
1 000	0 318 21	2,4	140	33	1,6
1 000	0 318 22	2,4	180	46	1,6
1 000	0 318 23	3,5	140	33	1,6
1 000	0 318 24	3,5	180	46	1,6
1 000	0 318 25	3,5	280	77	1,6
1 000	0 318 26	3,5	360	102	1,6
1 000	0 318 27	4,6	180	46	1,6
1 000	0 318 28	4,6	280	77	1,6
1 000	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 33	4,6	430	125	1,6
100	0 318 34	7,6	290	78	4,8
100	0 318 31	7,6	360	98	4,8
100	0 318 35	7,6	550	166	4,8
100	0 318 36	9,0	710	218	14,0

Emb.	Ref.	Poliamida 6/6, preta			
Com serrilha interior					
• Alta temperatura					
• Com proteção anti-U.V.					
Embalagem em blister					
Com serrilha interior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 3x 22	4,6	180	46	1,6
100	0 320 24	4,6	360	102	1,6
100	0 320 29 ⁽¹⁾	7,6	360	98	4,8
Embalagem em saco					
Com serrilha interior					
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
2 000	0 318 00	2,4	95	18	1,6
1 000	0 318 01	2,4	140	33	1,6
1 000	0 318 02	2,4	180	46	1,6
1 000	0 318 03	3,5	140	33	1,6
1 000	0 318 04	3,5	180	46	1,6
1 000	0 318 05	3,5	280	77	1,6
1 000	0 318 06	3,5	360	102	1,6
1 000	0 318 07	4,6	180	46	1,6
1 000	0 318 08	4,6	280	77	1,6
1 000	0 318 09	4,6	360	102	1,6
100	0 318 13	4,6	430	125	1,6
100	0 318 14	7,6	290	78	4,8
100	0 318 11	7,6	360	98	4,8
100	0 318 15	7,6	550	166	4,8

Emb.	Ref.	Acessórios para braçadeiras Colring™	
Base adesiva			
100	0 320 65	Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm	
Base de fixação por parafuso			
1 000	0 320 70	Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm	
Fixação central por parafuso Ø 4 mm			
100	0 320 85	Placa de identificação 40 x 22 mm	
Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm			
Marcação com marcador de tinta indelével			
Pinça P46			
1	0 320 88	Para aperto e corte de braçadeiras Colring larg. máx. 4,6 mm	

(1) Fornecidas em saco

Braçadeiras Colring™

Características

De acordo com as normas EN 50146 e IEC 62275 tipo 1 "braçadeiras para instalações elétricas"
Homologação UL 1565

Ref.	Esforo máximo de pré-aperto (daN)	Resistência ao arrancamento segundo EN 50146		Temperatura		
		φ de ensaio (mm)	Resistência mínima (daN)	Temp. máx. de utilização (°C)	Temp. mín. de utilização (°C)	Temp. mín. de instalação (°C)
Incolores						
0 320 30	0,5	18	8	75	-40	-10
0 320 31	0,5	20	8	75	-40	-10
0 320 32	0,5	20	8	75	-40	-10
0 320 37	0,5	20	13	75	-40	-10
0 320 38	0,5	20	13	75	-40	-10
0 320 39	0,5	20	13	75	-40	-10
0 320 40	0,5	20	13	75	-40	-10
0 320 42	0,5	20	22	75	-40	-10
0 320 43	0,5	20	22	75	-40	-10
0 320 44	0,5	20	22	75	-40	-10
0 320 47	1	20	53	75	-40	-10
0 320 49	1	20	53	75	-40	-10
0 320 50	1	20	53	75	-40	-10
0 320 52	45	20	8	75	-40	-10
0 320 54	0,6	20	13	75	-40	-10
0 320 55	0,9	20	22	75	-40	-10
0 320 57	0,9	20	22	75	-40	-10
0 320 58	1,5	20	53	75	-40	-10
0 320 61	0,5	20	8	75	-40	-10
0 320 63	0,5	20	22	75	-40	-10
Pretas						
0 320 12	0,5	18	8	105	-40	0
0 320 15	0,5	20	13	105	-40	0
0 320 22	0,5	20	22	105	-40	0
0 320 24	0,5	20	22	105	-40	0
0 320 29	1	20	53	105	-40	0

Ref.	Esforo máximo de pré-aperto (daN)	Resistência ao arrancamento segundo EN 50146		Temperatura		
		Resistência máxima (daN)	Temp. máx. de utilização (°C)	Temp. mín. de utilização (°C)	Temp. mín. de instalação (°C)	
Incolores						
0 318 20	1	8	85	-15	-10	
0 318 21	1	8	85	-15	-10	
0 318 22	1	8	85	-15	-10	
0 318 23	1	13	85	-15	-10	
0 318 24	1	13	85	-15	-10	
0 318 25	1	13	85	-15	-10	
0 318 26	1,5	13	85	-15	-10	
0 318 27	1,5	22	85	-15	-10	
0 318 28	1,5	22	85	-15	-10	
0 318 29	1,5	22	85	-15	-10	
0 318 33	1,5	22	85	-15	-10	
0 318 30	2	53	85	-15	-10	
0 318 34	2	53	85	-15	-10	
0 318 31	2	53	85	-15	-10	
0 318 35	2	53	85	-15	-10	
0 318 36	2	77	85	-15	-10	
Pretas						
0 318 00	1	8	105	-15	0	
0 318 01	1	8	105	-15	0	
0 318 02	1	8	105	-15	0	
0 318 03	1	13	105	-15	0	
0 318 04	1	13	105	-15	0	
0 318 05	1	13	105	-15	0	
0 318 06	1,5	13	105	-15	0	
0 318 07	1,5	22	105	-15	0	
0 318 08	1,5	22	105	-15	0	
0 318 09	1,5	22	105	-15	0	
0 318 13	1,5	22	105	-15	0	
0 318 10	2	53	105	-15	0	
0 318 14	2	53	105	-15	0	
0 318 11	2	53	105	-15	0	
0 318 15	2	53	105	-15	0	
0 318 16	2	77	105	-15	0	
0 318 17	2	77	105	-15	0	
0 318 18	2	111	105	-15	0	

Resistência a agentes externos

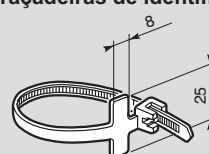
Boa resistência a bases, óleos, gorduras, produtos derivados de petróleo, solventes clorados
Retenção de humidade: 1,5 % ≤ retenção de humidade ≤ 3 %

Resistência ao fogo

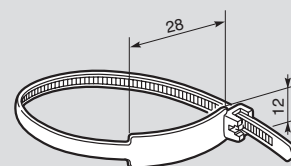
Resistência à chama UL 94: V2
Autoextinguibilidade 850 °C de acordo com IEC 60695-2-12
Índice de Oxigénio: EN ISO 4589-1 / ASTM D 286 3-00: 28.5% (26% para Colring pretas)
Poliamida isenta de Halogéneos, classe 1 de acordo com ASTM D 4066 (Classe 2 para Colring pretas)

Dimensões (mm)

Braçadeiras de identificação



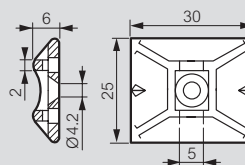
Ref. 0 320 61



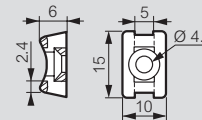
Ref. 0 320 63

Acessórios

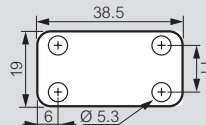
Ref. 0 320 65



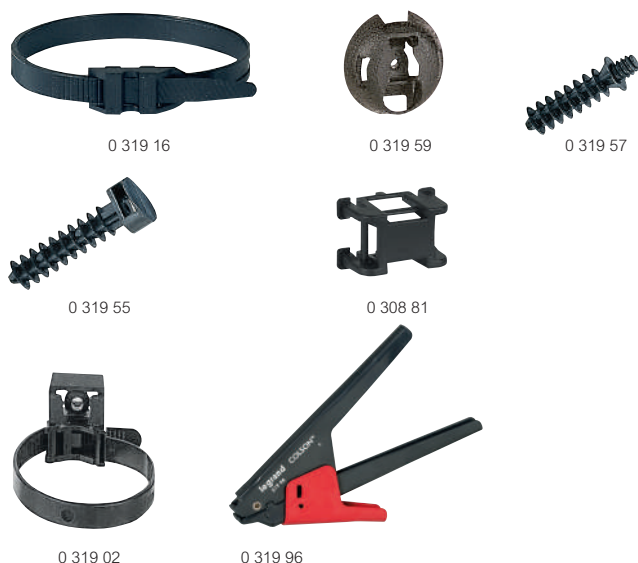
Ref. 0 320 70



Ref. 0 320 85



Braçadeiras de instalação Colson™



Emb.	Ref.	Com serrilha exterior			
		Com proteção aos raios ultravioleta De acordo com a norma EN 62275			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
	Preto				
100	0 319 10	9	123	22	4
100	0 319 13	9	185	42	10
100	0 319 16	9	262	62	26
100	0 319 19	9	357	92	26

Emb.	Ref.	Com base	
		Fixação por parafuso, cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola Spit Pulsa 700 E	
100	0 319 02	Utilização exterior. Com proteção aos raios ultravioleta Regulável para tubos VD 12 a 32 ou cabos Ø 15 a 30 mm	

Emb.	Ref.	Acessórios	
		Bases de fixação	
100	0 319 55	Base com bucha Ø 8 mm	
100	0 319 59	Base de fixação por pistola Spit Pulsa 700 E	
100	0 308 81	Base para fundo de calha DLP	
		Cavilha roscada com bucha Ø 8 mm	
100	0 319 57	Cabeça roscada Ø 6,6 mm passo 150	
		Pinça Colson	
1	0 319 96	Para aperto e corte de braçadeiras Colson	
		Pinça automática	
1	0 319 97	Pode ser usado para aperto das braçadeiras Colson com uma mão graças à sua função de avanço automático Depois de apertar o cabo excedente é automaticamente cortado sem qualquer outra ação. Simplifica a instalação e requer menos esforço A tensão de aperto pode ser ajustada com um roda de polegar na extremidade da pinça	

Braçadeiras de instalação Colson™

Características

Índice limite de oxigênio (LOI): EN ISO 4589-1 e ASTM D 286 3-00, 20%

Corrosividade dos fumos: NF C 20-453 < 5 %

Resistência à chama: conforme a UL 94 classificação HB

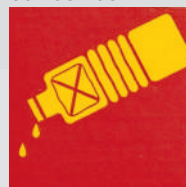
Condições de ensaio segundo EN 50146

- Temperatura 23 °C
- Humidade relativa do ar 50 %
- Velocidade de aplicação de tensão 25,4 mm/min
- Tempo de aplicação da chama: 10 s

Resistência ao arrancamento

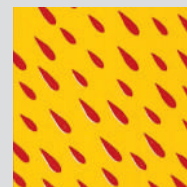
Referências	Esforço máximo de pré-aperto (daN)	Resistência ao arrancamento	
		Diâmetro de ensaio (mm) segundo EN 50146	Resistência mínima (daN)
0 319 10	4	20	36
0 319 13	4	20	36
0 319 16	5	26	53
0 319 19	5	26	53

Resistência aos agentes corrosivos



- Boa resistência a bases, óleos, gorduras, neveiro salino, produtos petrolíferos
- Não resistente a solventes clorados

Resistência à chuva



- Retenção de humidade: ≤ 1%

Resistência ao frio



- Temperatura min.:
 - de utilização (em uso permanente) - 40 °C
 - de instalação: - 30 °C

Resistência ao sol

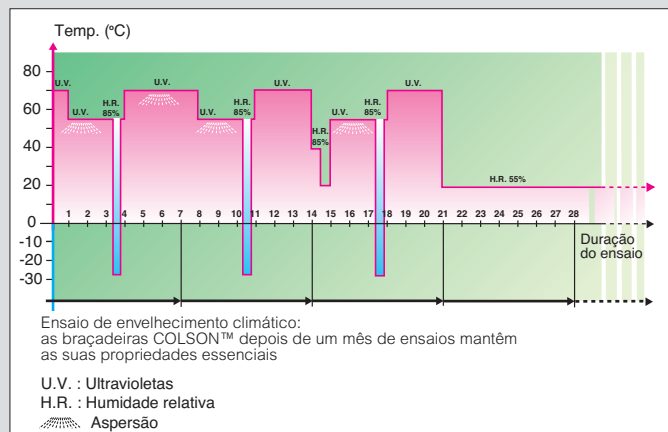


- Temperatura máx. de utilização:
 - permanente (20 000 h): 85 °C
 - contínua (1 000 h): 100 °C
 - de ponta: 120 °C
- Resistência aos U.V.

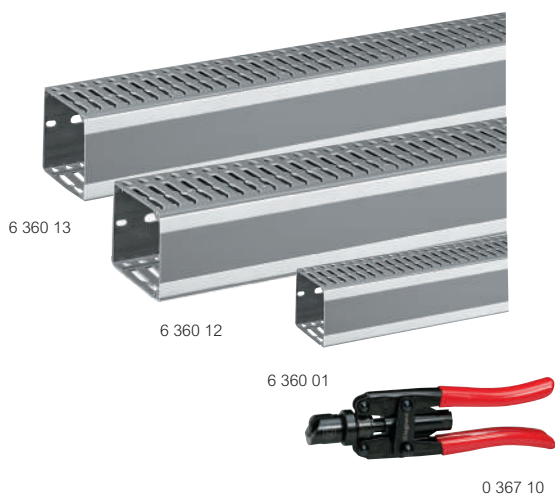
Ensaio climático

As braçadeiras Colson passaram com sucesso os testes de envelhecimento climático, representativos das condições reais de utilização

No final do ciclo de testes (6 semanas), as braçadeiras conservam 80% das suas características mecânicas.



Calhas de cablagem Lina 25™



Emb.	Ref.	Calhas de cablagem Lina 25
		PVC cinza RAL 7030 Perfurações laterais com passo de 12,5 mm Bandas brancas na tampa para marcação por gravura, pinça Dymo ou caneta de feltro indelével Fornecida com tampa Comprimento: 2 m Altura x Largura (mm)
60 ⁽¹⁾	6 360 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 01	40 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 02	60 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 05	25 x 40
48 ⁽¹⁾	6 360 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6 360 07	60 x 40
40 ⁽¹⁾	6 360 08	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6 360 09	100 x 40
32 ⁽¹⁾	6 360 11	40 x 60
32 ⁽¹⁾	6 360 12	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6 360 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 360 14	100 x 60
24 ⁽¹⁾	6 360 16	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6 360 17	80 x 80
20 ⁽¹⁾	6 360 18	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6 360 22	100 x 100
16 ⁽¹⁾	6 360 25	80 x 120

Emb.	Ref.	Alicate de corte Lina 25
1	0 367 10	Permite o corte da calha de forma rápida

Emb.	Ref.	Manga de passagem de porta
1	0 366 38	Poliéster preto Apresentada em caixa de 25 m com indicador a 3 m do fim do rolo Variações de diâmetro de 15 a 25 mm de 20 a 40 mm
1	0 366 39	

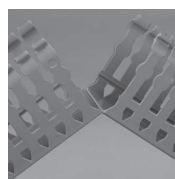
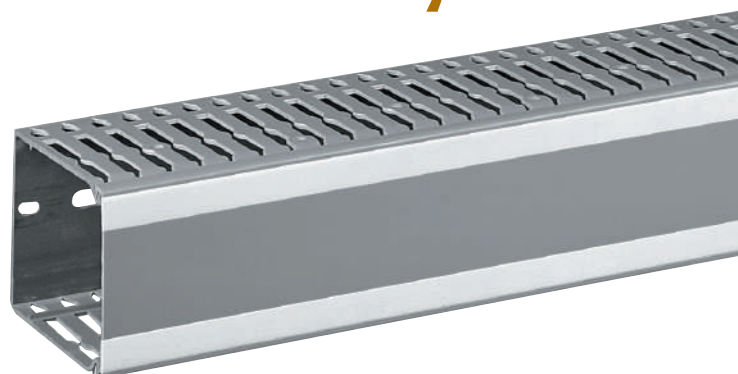


Emb.	Ref.	Manga em espiral
		Fornecida em caixa de 25 m
25 ⁽¹⁾	6 361 77	Ø 6 mm
25 ⁽¹⁾	6 361 78	Ø 12 mm
25 ⁽¹⁾	6 361 83	Ø 22 mm

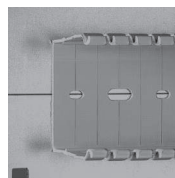
(1) Atenção: número de metros por embalagem

CALHAS LINA 25

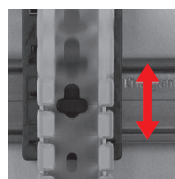
RAPIDEZ, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO



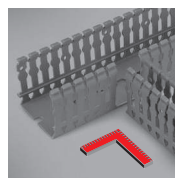
- Corte rápido e sem rebarbas



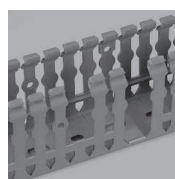
- Fácil posicionamento



- Regulação em altura instantânea



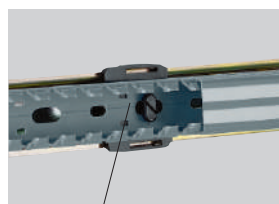
- Junções em "T" perfeitas



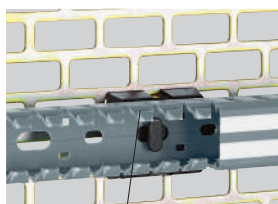
- Passagem dos condutores facilitada e sem ferir o isolamento

Calhas de cablagem Lina 25™

acessórios de fixação isolantes Linafix



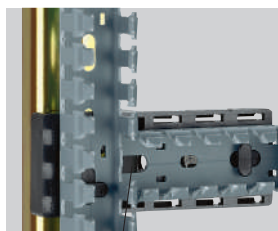
Linafix 0 366 40 sobre calha ômega



Linafix 0 366 41 sobre calha perfurada



Linafix 0 366 42 sobre porta

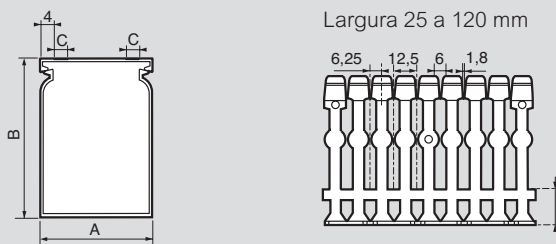


Linafix 0 366 43 sobre montantes, possibilidade de regulação nos 2 casos

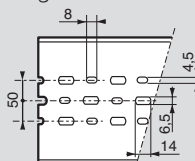
Emb.	Ref.	Acessórios de fixação
20	0 367 00	Sobre chassis - calha Material: poliamida 6/6 Permite por simples ¼ de volta, a fixação a todos os suportes: Permite posicionar as calhas na vertical
100	0 366 40	Sobre travessas □, ▤ prof. 15 mm ¼ de volta rotativo
20	0 366 41	Sobre placas perfuradas Lina 25 ¼ de volta de encaixe
20	0 366 42	Sobre portas ¼ de volta de encaixe Adaptam-se às unidades de comando e sinalização (Ø 22)
10	0 366 43	Sobre montantes Lina 25 Duas peças ¼ de volta de encaixe, permitindo o alinhamento com as furações do fundo das calhas Permite a fixação de uma calha na vertical e de uma na horizontal (possibilidade de reforço com calha ▤ prof. 15 mm)
100	0 366 46	Sobre platinas lisas Rebite plástico de comprimento de 12 mm para platinas lisas até 3 mm de espessura Ø de furação 5,5 a 6 mm

Calhas de cablagem Lina 25™

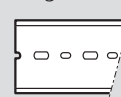
Dimensões



Largura 80 e 120 mm



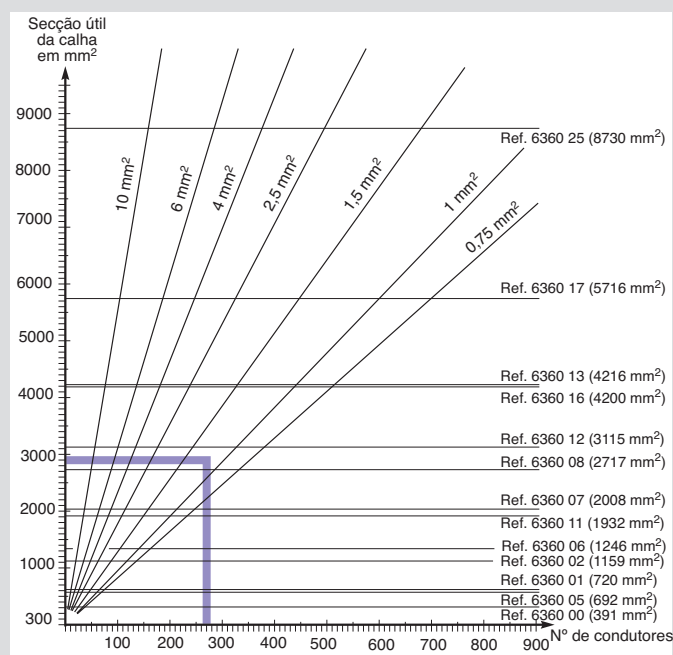
Largura 25 a 60 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
6 360 00	25	25	6	10,1
6 360 01	25	40	5	12,6
6 360 02	25	60	6	16,1
6 360 05	40	25	10	10,1
6 360 06	40	40	10	12,6
6 360 07	40	60	10	16,1
6 360 08	40	80	10	18,6
6 360 11	60	40	10	12,6
6 360 12	60	60	10	16,1
6 360 13	60	80	10	18,6
6 360 16	80	60	10	16,1
6 360 17	80	80	10	18,6
6 360 25	120	80	10	18,6

Cálculo da secção útil de uma calha

Âbaco para cabos H 05 V-K e H 07 V-K com coeficiente de enchimento 0,75

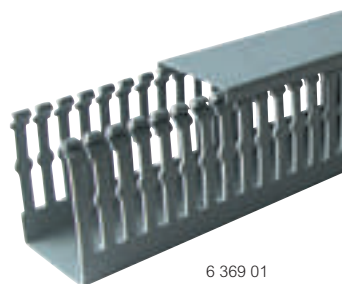


Exemplo:

Consideremos 150 condutores de 0,75 mm² → seção 1 230 mm² e 120 condutores de 1,5 mm² → seção 1 700 mm². Isto é um total de 2 930 mm²

A calha a selecionar será a ref. 6 360 12 - 60 x 60 com uma capacidade de 3 115 mm²

Calhas de cablagem Canal System PVC



6 369 01



6 369 76

6 369 83

De acordo com a norma EN 50085-2-3

Material: PVC M1

Cor: Cinzenta RAL 7030

Perfurações laterais com passo de 10 mm

Comprimento: 2 m

Emb. Ref. Paredes perfuradas

Emb.	Ref.	Altura x Largura (mm)
168 ⁽¹⁾	6 369 01	16 x 16
70 ⁽¹⁾	6 369 02	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 04	40 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 06	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6 369 07	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6 369 08	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6 369 09	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6 369 10	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6 369 11	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6 369 12	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 13	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6 369 14	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6 369 15	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6 369 16	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6 369 17	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 18	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6 369 19	80 x 100
20 ⁽¹⁾	6 369 20	80 x 120
28 ⁽¹⁾	6 369 22	100 x 40
20 ⁽¹⁾	6 369 23	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6 369 24	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6 369 25	100 x 100

Emb. Ref. Paredes lisas

Emb.	Ref.	Altura x Largura (mm)
80 ⁽¹⁾	6 369 32	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 34	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 36	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6 369 37	40 x 60
32 ⁽¹⁾	6 369 40	60 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 42	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 43	60 x 120
24 ⁽¹⁾	6 369 47	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 48	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6 369 49	80 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 50	80 x 120
20 ⁽¹⁾	6 369 53	100 x 60
16 ⁽¹⁾	6 369 55	100 x 100

Emb. Ref. Rebites

1 000	6 369 76	Rebite isolante 6 mm
-------	----------	----------------------

Emb. Ref. Cintas espiral pretas

25 ⁽¹⁾	6 369 84	Cinta espiral CSN-6 diam. 6-50 mm
25 ⁽¹⁾	6 369 85	Cinta espiral CSN-12 diam. 14-100 mm

Emb. Ref. Cintas espiral brancas

25 ⁽¹⁾	6 369 87	Cinta espiral branca CS-6 diam. 6-50 mm
25 ⁽¹⁾	6 369 88	Cinta espiral branca CS-12 diam. 14-100 mm

(1) Atenção: número de metros por embalagem

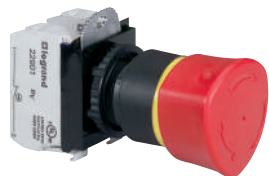
Osmoz aparelhos completos não luminosos

auxiliares de comando e de sinalização

Osmoz aparelhos completos luminosos - auxiliares de comando e de sinalização



0 237 01



0 237 26



0 237 31



0 241 42



0 241 04

Aparelhos completos compostos por:
- cabeças + bloco de contacto + suporte
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	Botoneiras de pressão
1	0 237 01	À face
1	0 237 02	● Vermelha - 1 NF ● Verde - 1 NA

Botoneiras "cabeça de cogumelo" com encravamento

1	0 237 26	Premir - rodar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418
---	----------	---

1	0 237 25	Premir - puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418
---	----------	---

Botões rotativos

		Punho preto
		Punho curto
1	0 237 30	2 posições fixas - 90° 1 NA
1	0 237 31	3 posições fixas - 45° 2 NA

Aparelhos completos, monobloco com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Sinalizadores monobloco

Não necessitam bloco de alimentação

Emb.	Ref.	Sinalizadores monobloco
		Com Led integrado
10	0 246 00	○ Branco - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 01	● Vermelho - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 02	● Verde - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 03	● Azul - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 04	● Amarelo - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 10	○ Branco - 230 V \sim
10	0 246 11	● Vermelho - 230 V \sim
10	0 246 12	● Verde - 230 V \sim
10	0 246 13	● Azul - 230 V \sim
10	0 246 14	● Amarelo - 230 V \sim

Osmoz componíveis: cabeças não luminosas

auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
 IP 66 exceto: ref. 0 238 11/12/13 - IP 67; ref. 0 238 61/66 e 0 239 89/90/96 - IP 65
 De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	Descrição
10	0 238 00	À face
10	0 238 01	○ Branca
10	0 238 02	● Vermelha
10	0 238 03	● Verde
10	0 238 04	● Azul
10	0 238 06	● Amarela
10	0 238 08	● Preta
1	0 238 08	● Vermelha marcada "0"
1	0 238 09	● Verde marcada "I"
10	0 238 34	Cabeça de cogumelo Ø 40
10	0 238 36	● Vermelha
		● Preta

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

5	0 239 82	Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● À face/saliente - Verde/Vermelha - IP 66
---	----------	---

Emb. Ref. Cabeças para botões rotativos

Emb.	Ref.	Descrição	Posições
1	0 239 01	● Vermelho	2 posições fixas - 45°
1	0 239 02	● Verde	
10	0 239 03	● Preto	
10	0 239 23	● Preto	3 posições fixas - 45°
5	0 239 28	● Preto	3 posições direita e esquerda retorno ao centro - 45°
Punho longo			
Punho preto			
10	0 239 30		2 posições fixas - 45°
5	0 239 40		3 posições fixas - 45°
De chave (n.º 455)			
Botão Preto			
1	0 239 50		2 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 52		2 posições retorno ao centro - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 54		2 posições fixas - 90° Extração de chave nas 2 posições
1	0 239 60		3 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 63		3 posições fixas - 90° Extração de chave nas 3 posições

Emb. Ref. Cabeças "de cogumelo" com encravamento

10	0 238 72	Corte de urgência, premir-puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, premir-puxar para desencravar
10	0 238 74	● Vermelha - Ø 40
5	0 238 95	● Vermelha - Ø 54 Com visualização do estado "STOP - I"
		Corte de urgência, premir-rodar para desencravar
10	0 238 80	● Vermelha - Ø 32
10	0 238 82	● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, premir-rodar para desencravar
		Paragem de urgência de acordo com a norma EN 418
10	0 238 85	● Vermelha - Ø 40
		Corte de urgência, com chave n.º 455
10	0 238 91	● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, com chave n.º 455
1	0 238 92	● Vermelha - Ø 40 - de acordo com a norma EN 418

Emb. Ref. Aplicações especiais

Emb.	Ref.	Descrição	Posições
Manipuladores			
Fornecidos com suporte 3 posições Utilizar blocos de contacto ref. 0 229 56			
1	0 239 90	2 posições, retorno ao centro	A → 0 ← B
1	0 239 96	4 posições, retorno ao centro	A D → 0 ← B C
1	0 239 89	Botão para potenciômetro Potenciômetro não fornecido	A D - 0 - B C
1	0 238 61	● Vermelho	
1	0 238 66	● Preto	

Osmoz componíveis: cabeças luminosas auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	À face
10	0 240 00	○ Branca
10	0 240 01	● Vermelha
10	0 240 02	● Verde
5	0 240 04	● Amarela

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	À face/Saliente
5	0 240 73	Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● ● Verde/Vermelha - IP 66

Emb. Ref. Cabeças para botões rotativos

Emb.	Ref.	Punho curto	Posições
5	0 240 32	● Verde	2 posições fixas - 45°
1	0 240 52	● Verde	3 posições fixas - 45°

Emb. Ref. Cabeças para sinalizadores

10	0 241 60	○ Branca
10	0 241 61	● Vermelha
10	0 241 62	● Verde
5	0 241 64	● Amarela

Osmoz componíveis: blocos de contacto auxiliares de comando e de sinalização



IP 20
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Blocos para cabeças não luminosas

Emb.	Ref.	Blocos de contacto
20	0 229 01	NF
20	0 229 02	NA
10	0 229 03	NA/NF
5	0 229 56	NA/NF para manipuladores

Emb. Ref. Blocos para cabeças luminosas

Emb.	Ref.	Blocos luminosos LED
5	0 229 10	○ Branco - 12-24 V \sim /=
5	0 229 11	● Vermelho - 12-24 V \sim /=
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V \sim /=
5	0 229 14	● Amarelo - 12-24 V \sim /=
5	0 229 40	○ Branco - 230 V \sim
5	0 229 41	● Vermelho - 230 V \sim
5	0 229 42	● Verde - 230 V \sim
5	0 229 44	● Amarelo - 230 V \sim

Emb. Ref. Blocos complementares

Emb.	Ref.	Blocos transformadores
1	0 229 54	Bloco transformador 230/24 V \sim
1	0 229 55	Bloco transformador 400/24 V \sim

Emb. Ref. Suportes

20	0 229 60	Para blocos 1 posto
20	0 229 64	3 postos
10	0 229 68	5 postos

Osmoz caixas para postos de comando a equipar - auxiliares de comando e de sinalização



0 242 01

0 242 02

0 242 03



0 242 41

0 242 42

0 242 72

Características técnicas e montagem em www.legrand.pt

Caixas vazias para postos de comando, para equipar com:
 - cabeças luminosas ou não luminosas
 - blocos específicos para postos de comando (ver abaixo)
 IP 66 - IK 07

Emb.	Ref.	Caixas não equipadas
		Possibilidade de montar 3 blocos por furo
1	0 242 00	1 furo - cinzenta
1	0 242 01	1 furo - tampa amarela
1	0 242 02	2 furos - cinzenta
1	0 242 03	3 furos - cinzenta

Emb.	Ref.	Blocos para cabeças
		Blocos de contacto
		Fixação direta sem suporte, nas caixas acima
10	0 242 41	NF
10	0 242 42	NA
		Blocos luminosos LED para cabeças luminosas
		Fixação direta sem suporte nas caixas acima
1	0 242 50	○ Branco - 12-24 V~/=
1	0 242 51	● Vermelho - 12-24 V~/=
1	0 242 52	● Verde - 12-24 V~/=
1	0 242 71	● Vermelho - 230 V~
1	0 242 72	● Verde - 230 V~

Osmoz acessórios

auxiliares de comando e de sinalização



0 241 87

0 243 00

0 243 01

0 243 08

0 243 30



0 243 15

0 243 16

0 243 18

0 243 19

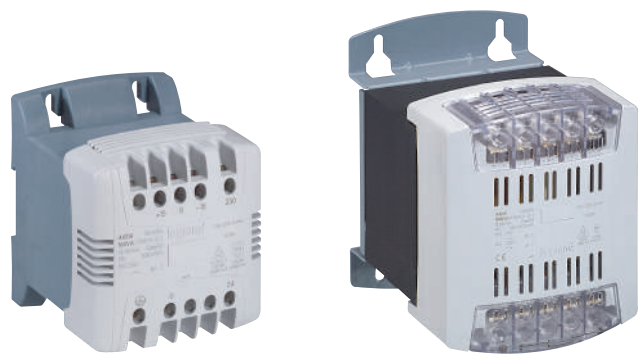
Emb. Ref. Acessórios de proteção e de montagem

Emb.	Ref.	Acessórios de proteção e de montagem
		Cobertura IP 67
		Cobertura em silicone permitindo obter o IP 67 em botoneiras
5	0 241 90	○ Transparente
		Outros
10	0 241 87	Tampão obturador - Preto

Emb.	Ref.	Porta-etiquetas
		Para encaixar nos aros porta-etiquetas
		Podem ser encaixados após a montagem dos aros
		Os porta-etiquetas transparentes podem receber as bandas da impressora ref. 0 385 81 largura 12 mm
10	0 243 00	○ Branco - modelo estreito
10	0 243 01	● Vermelho - modelo estreito
10	0 243 03	● Preto - modelo estreito
10	0 243 04	○ Transparente - modelo estreito
10	0 243 08	● Preto - modelo largo
10	0 243 09	○ Transparente - modelo largo
		Com texto
		○ Alumínio - modelo estreito
10	0 243 30	"O I"
10	0 243 32	"I O II"
10	0 243 43	"MANU - AUTO"
10	0 243 44	"MANU - O - AUTO"

Emb.	Ref.	Aros porta-etiquetas
		Fornecidos sem porta-etiquetas
10	0 243 15	Redondo - modelo estreito
10	0 243 16	Redondo - modelo largo
10	0 243 18	Quadrado - modelo estreito
10	0 243 19	Redondo - modelo estreito para cabeças duplas

Transformadores de comando e de sinalização - monofásicos nus



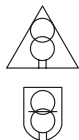
0 442 14

0 442 68

IP 2X ou XXB até 400 VA - IPXXA acima de 400 VA - IK 04
De acordo com as normas IEC/EN 61558-2-2 e 2-4 ou 2-6, UL 506 e CSA C22-2 N.º 66. Homologações UL e CSA
Transformadores adaptados à realização de equipamentos de acordo com as normas EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
Partes ativas protegidas por tampa até 1 000 VA
Filragem antiparasitas (exceto 0 442 16/17)
Possibilidade de fixação direta em calha ômega até 250 VA
Fornecidos com "shunt" de ligação 0 V secundário/massa até 1 000 VA
Ligações por parafusos

Comando e segurança

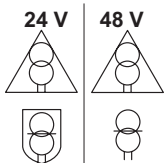
Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 11	40	40	50
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	450	1 000



Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 24-48 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 32 ⁽¹⁾	63	63	87
1	0 442 33 ⁽¹⁾	100	100	150
1	0 442 34 ⁽¹⁾	160	140	250
1	0 442 35 ⁽¹⁾	250	210	420
1	0 442 36	400	300	700
1	0 442 37	630	450	1 000

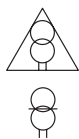


Comando e separação de circuitos

Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 115-230 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1 100
1	0 442 67	630	500	1 300
1	0 442 68	1 000	700	2 000
1	0 442 69	1 600	700	6 100
1	0 442 70	2 500	1 300	7 100



(1) Em 48 V somente transformador de comando

Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos



0 427 23

0 425 18

IP 55 - classe II
Transformadores de segurança de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6

Transformadores de separação de circuitos, de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-4

Proteção aconselhada, ver quadro de proteção dos transformadores p. 253

Para os transformadores de 63 VA:

- Fusíveis 5 x 20 Temporizados
- Para os transformadores de 100 VA ou superior:
- Fusíveis gG 10 x 38 e c/c 0 058 08 até 32 A
- Fusíveis gG 14 x 51 e c/c 0 215 01 acima de 32 A e até 50 A
- Fusíveis gG 22 x 58 e c/c 0 216 01 acima de 50 A
- Disjuntores curva C

Ligações por parafusos

Transformadores de segurança

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230-400 V	Secundário: 24-48 V		
1	0 427 20	63	63	4	4
1	0 427 21	100	100	4	4
1	0 427 22	160	160	4	4
1	0 427 23	250	250	4	4
1	0 427 24	400	400	4	16
1	0 427 25	630	630	4	16

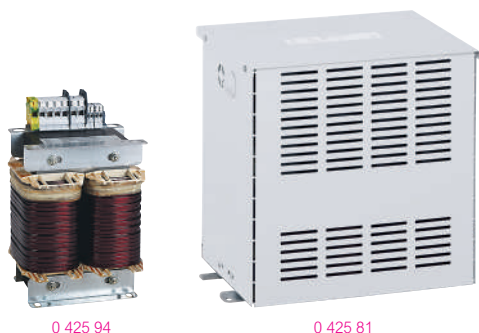
Primário: 230 V Secundário: 12 V

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230 V	Secundário: 12 V		
1	0 427 60	63	63	4	4
1	0 427 61	100	100	4	4
1	0 427 62	160	160	4	4
1	0 427 63	250	250	4	4
1	0 427 64	400	400	4	16
1	0 427 65	630	630	4	16

Transformadores de separação de circuitos

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230-400 V	Secundário: 115-230 V		
1	0 425 10	63	VA	4	4
1	0 425 11	100	VA	4	4
1	0 425 13	250	VA	4	4
1	0 425 14	400	VA	4	16
1	0 425 15	630	VA	4	16
1	0 425 16	1 000	VA	4	16
1	0 425 17	1 600	VA	6	6
1	0 425 18	2 500	VA	10	10

Transformadores para locais hospitalares - IP 21 - IP00



0 425 94

0 425 81

Características técnicas em www.legrand.pt

Transformadores de separação de circuitos
De acordo com a norma IEC EN 61558-2-15
As principais características superam as exigências mínimas da norma IEC 61558-2-4:

- Corrente de fuga secundária / terra limitada a 0,5 mA em vazio
- Corrente inicial de chamada limitada a 12 vezes o valor máximo da corrente primária

Equipados com um sistema de vigilância de temperatura com bornes dedicados

Ref.	Emb.		Potência (kVA)	Ligadores primários cond. flexível (mm ²)	Ligadores secundários cond. flexível (mm ²)
	IP 21	IP 00			
1	0 425 71	0 425 91	2,5	16	16
1	0 425 72	0 425 92	4	16	16
1	0 425 73	0 425 93	5	35	35
1	0 425 74	0 425 94	6,3	35	35
1	1 425 75	0 425 95	8	35	35
1	1 425 76	0 425 96	10	35	35

Monofásico

Primário: 230 V~
Secundário: 230V~ ponto médio
Inclui écran eletrostático
Equipado com 2 tipos de sonda de temperatura (bilâmina e PT 100) tornando-os compatíveis com todos os tipos de CPI hospitalar



Ref.	Emb.		Potência (kVA)	Ligadores primários cond. flexível (mm ²)	Ligadores secundários cond. flexível (mm ²)
	IP 21				
1	0 425 81		4	10	10
1	0 425 83		6,3	10	16
1	0 425 84		8	16	35
1	0 425 85		10	16	35

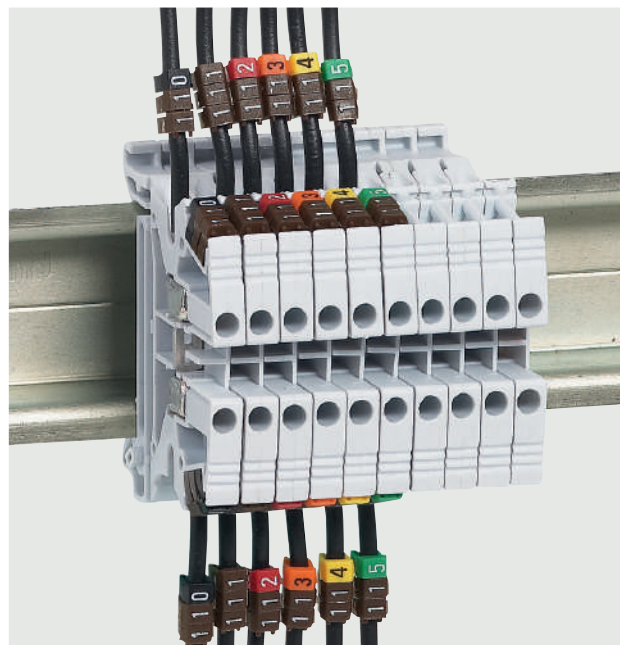
Trifásico

Primário: 400 V~ Y + N
Secundário: 230 V~ Y + N
Controlo da temperatura através de bilâmina



SISTEMA DE MARCAÇÃO

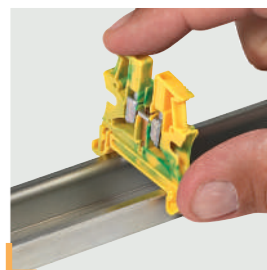
VIKING 3 Robustez e segurança



Dimensão otimizada, tampas finais uniformizadas e fixações finais sem parafuso, fazem da nova Viking 3 uma gama mais fácil de montar, ligar e marcar



Altura igual para bornes de 16 mm² até 70 mm²



Bornes de terra de fixação directa sem parafusos em calha (para bornes de passo 5 a 10)



Uma só tampa final para bornes de passo 5 a 10

Descubra toda a gama em www.legrand.pt



Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico

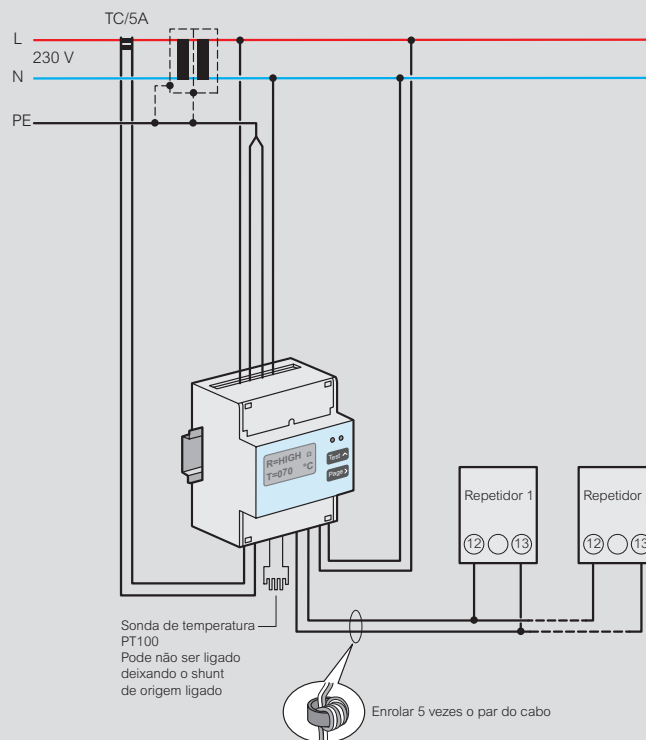


Permite controlar em permanência o nível de isolamento (CPI) dos circuitos isolados IT, em relação à terra, em conformidade com a norma de instalação IEC 60364-7-710 (Locais hospitalares grupo 2)
Saída RS 485

Emb.	Ref.	Controlador permanente de isolamento
1	0 435 01	<p>Para circuito monofásico, específico para circuito IT médico Conforme a norma IEC 61557-8 (Anexo A e B) A associar a um ou mais (até 5) repetidores para sinalizar todos os defeitos por sinal sonoro e visual Possibilidade de definir os alarmes e os avisos Ecrã digital com afixação em 2 linhas com 5 caracteres por linha que permite definir os valores limites dos parâmetros em vigilância 4 módulos 17,5 mm</p> <p>230 V Medição da resistência de isolamento do circuito de sobrecarga do transformador (5 A) de corrente (Ti) e do sobreaquecimento (sonda PT100) do transformador Parameterização do isolamento: 50 a 500 kΩ</p>
1	0 435 02	<p>24 V Medição da resistência de isolamento do circuito Particularmente adoptada aos circuitos de iluminação dedicados (iluminação cialítica) Parameterização do isolamento: 5 a 50 kΩ</p>
1	0 435 11	<p>Repetidores Ligação ao CPI com o cabo ref. 336904 para reporte do alarme Até 5 repetidores por CPI Endereçamento manual (por dip switch)</p> <p>Para instalação encastrada Fornecido com caixa de encastrar para alvenaria Pode ser instalado em parede oca com a caixa de encastrar ref. PB503 3 módulos 22,5 mm</p> <p>Para montagem sobre porta Dimensões de corte: 68 x 68 mm Dimensões do produto: 72 x 72 mm</p>
1	0 435 21	<p>230 V ou 24 V</p>

Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico

Esquema de princípio



Ref. 0 435 02

Ideal para sistemas de iluminação das salas de operação, montadas sobre braços articulados, de grande diâmetro, oferecendo elevada potência luminosa sem sombras



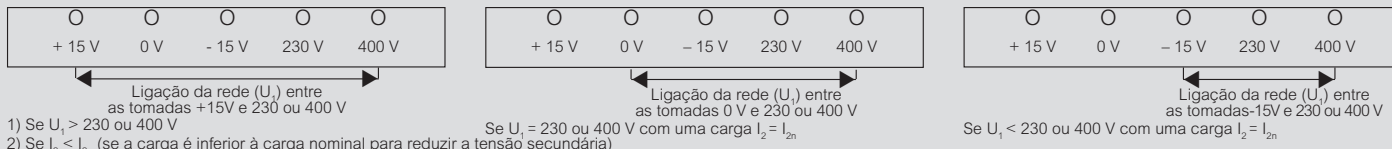
Transformadores de comando e de sinalização

monofásicos nus

Características

De acordo com as normas IEC /EN 61558-2-2, 2-6 (24 V) e 2-4 (> 24 V) - UL 506 e CSA C 22-2 - N° 66
 Produtos adaptados à realização de equipamentos de acordo com as normas EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
 IP 2X ou XXB até 400 VA - IP XXA superior a 400 VA - IK 04
 Monofásicos 50-60 Hz - classe I. Tensão de isolamento entre enrolamentos: 4 510 V. Temperatura de utilização sem desclassificação: 50 °C (<1600 VA), 40 °C (>1600 VA)

Utilização das tomadas de regulação



Características elétricas

Ref.	Pot. (VA)	Potência instantânea admissível (VA) a cos φ de:										Perdas em vazio		Queda de tensão (%) a cos φ de:			Rendimento (%) a cos φ de:			Ucc (%)	Ligações			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1	flexível		cablo (mm²) rígido	flexível	cablo (mm²) rígido	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 24 V e Primário 230 V ± 15 V - Secundário 24 V																								
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 17	630	2 700	2 200	1 800	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,7	2,0	3,3	4,6	78	88	92	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 24-48 V																								
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 230 V e Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 115-230 V																								
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 68	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

Dimensões

Fig. 1: 40 a 400 VA

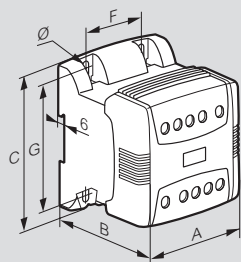
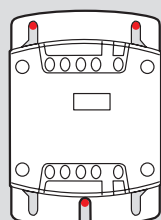
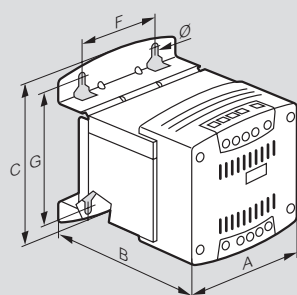
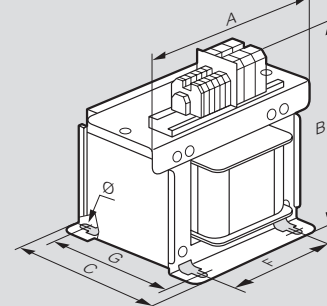


Fig. 2: 630-1 000 VA



Possibilidade de fixação em 3 pontos, furo oblongo aberto do lado do secundário

Fig. 3: 1 600-2 500 VA



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensões (mm)			Fixação ⁽²⁾			Peso (kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
0 442 11/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12/32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13/33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14/34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15/35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16/36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17/37/67	630	2	150	158	206	100	175	7	9,9
0 442 68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1

(1) Perdas totais à carga nominal

(2) Possibilidade de fixação direta sobre calha ômega até 250 VA

Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos

A proteção dos transformadores e das suas linhas

Características

De acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6 (transformador de segurança) e com a norma IEC/EN 61558-2-4 50 - 60Hz (transformador de separação de circuitos)
 Aparelhos de separação de circuitos
 Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de segurança:

- entre enrolamentos: 4 500 V para 230-400 V, 3 550 V para 230 V
- entre primário e massa: 2 250 V para 230-400 V, 1 800 V para 230 V
- entre secundário e massa: 250 V

Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de separação de circuitos:

- entre enrolamentos: 4 500 V
- entre primário e massa: 2 250 V
- entre secundário e massa: 1 800 V para 230 V, 2 240 V para 400 V

Monofásicos

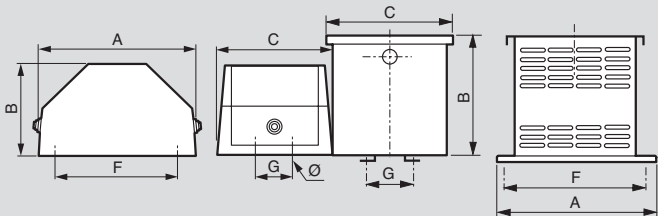
- Classe II \square até 1 000 VA
- Classe I a partir de 1 600 VA
- Isolante classe B temperatura ambiente: 25 °C
- IP 55 - IK 07 até 1 000 VA (caixa moldada)
- IP 21 - IK 08 para 1 600 VA e 2 500 VA (em invólucro metálico)

Tensão secundária por ligação série paralelo: fornecidos com barras de ligação

Dimensões

Até 1 000 VA

1 600 e 2 500 VA



Transformadores de segurança 230-400 V / 24-48 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 20	8,7	8,5	4,2	0,82	0,68	6,7	182	92	112	143	-	6	3,6
0 427 21	7,8	7,6	3,7	0,88	0,76	6,1	192	92	112	158	-	6	4,2
0 427 22	14,5	7,6	3,6	0,86	0,74	6,1	207	100	122	167	-	6	6,3
0 427 23	13,3	7,9	3,9	0,89	0,78	6,4	215	100	122	175	-	6	6,7
0 427 24	17,3	6,4	3,7	0,9	0,80	5,3	245	130	156	223	50	6	11,5
0 427 25	30,5	4,6	2,5	0,92	0,84	3,7	290	150	190	247	50	6	19,2

Transformadores de segurança 230 V / 12 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 60	10	15,6	6,7	0,75	0,57	12	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 61	7,6	10,6	5,1	1	1	10	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 62	8,3	8,8	4,3	1	1	9	192	92	122	158	-	6	6,6
0 427 63	10,7	7,8	3,7	1	1	8	215	100	122	175	-	6	6,6
0 427 64	27,3	7,2	3,8	0,88	0,77	6	265	130	156	223	50	6	11,9
0 427 65	31,3	5,4	2,7	0,9	0,8	4	290	150	190	247	50	6	19

Transformadores de separação de circuitos 230-400 V / 155-230 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 425 10	9,6	13,4	6,2	0,77	0,6	11	182	92	112	143	-	6	3,5
0 425 11	10,4	11,9	5,4	0,88	0,77	12	192	92	112	158	-	6	4,3
0 425 13	15,7	8,5	4	0,88	0,77	8	215	100	122	175	-	6	6,7
0 425 14	27,3	6,3	3,5	0,87	0,75	5	245	130	156	203	50	6	11,5
0 425 15	30,9	4,7	3,2	0,9	0,8	4	270	150	190	227	50	6	18,6
0 425 16	30,9	2,2	1,8	0,93	0,86	2	270	150	190	227	50	6	18,7
0 425 17	60,2	1,8	1,8	0,95	0,9	2	250	270	253	230	140	7	25
0 425 18	88,8	1,7	2	0,95	0,9	2	320	330	253	300	111	9	33

Proteção dos transformadores

De acordo com as normas IEC/EN 61558, os transformadores devem ser protegidos contra as sobrecargas e os curto-circuitos. Na ausência de imposição normativa, é o fabricante que define a localização e a natureza do dispositivo de proteção. A Legrand preconiza a proteção no secundário. O calibre, o tipo e a localização do dispositivo de proteção estão inscritas na face frontal dos aparelhos

Quadro de proteções associadas

Potência nominal IEC / CSA	12 V		24 V		48 V		115 V		230 V	
	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.
40 VA	4	T4 AL ⁽¹⁾	2	T2 AL ⁽¹⁾	1	T1 AL ⁽¹⁾	0,4	T0,4 AL ⁽¹⁾	0,2	T0,2 AL ⁽¹⁾
63 VA	5	T5 AL ⁽¹⁾	3,15	T3,15 AL ⁽¹⁾	1,6	T1,6 AL ⁽¹⁾	0,63	T0,63 AL ⁽¹⁾	3,15	T3,15 AL ⁽¹⁾
100 VA	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N	1	1P+N	0,5	1P+N
160 VA	13	1P+N	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N	1	1P+N
250 VA	20	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	2	1P+N	1	1P+N
400 VA	32	1P+N	16	1P+N	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N
630 VA	50	1P	25	1P+N	13	1P+N	6	1P+N	3	1P+N
1000 VA			40	1P+N	20	1P+N	8	1P+N	4	1P+N
1600 VA									8	1P+N
2500 VA									10	1P+N
4000 VA									16	1P+N

(1) Proteções integradas nos aparelhos - fusíveis IEC 60127 (fusíveis 5 x 20 tipo T) Utilizar disjuntores curva C

Proteção das linhas

As linhas devem ser protegidas contra sobrecargas e curto-circuitos. A proteção contra as sobrecargas, instalada à cabeça ou no fim da linha, só é obrigatória se a linha for susceptível de ser percorrida por uma corrente de sobrecarga. A proteção contra os curto-circuitos é obrigatória e deve ser sempre efectuada.

Linha de alimentação (primário do transformador)

O transformador é um aparelho que, por si só, não pode gerar sobrecargas. A sua linha de alimentação necessita de proteção unicamente contra curto-circuitos. No entanto, na colocação de um transformador sob tensão, produz-se uma corrente de chamada muito importante (na ordem de 25 In) durante 10 ms aproximadamente. A proteção da linha deve ter em conta estes 2 fatores. A Legrand propõe 3 possibilidades:

- fusíveis aM,
- disjuntores curva D (valor médio do disparo magnético de 12 In com uma gama de regulação normalizada entre 10 e 14 In),
- disjuntores curva C (valor médio do disparo magnético de 7 In com uma gama de regulação normalizada entre 5 e 10 In)

Exemplo: transformador de comando 630 VA - 230/24 V ref. 0 442 17
 I primário 2,74 A

I de chamada na colocação sob tensão 68,5 A (25 x 2,74 A)
 A proteção contra os curto-circuitos pode efectuar-se: por fusível aM 6 A, por disjuntor curva D 6 A, por disjuntor curva C 13 A

Calibre mínimo das proteções da linha de alimentação do primário de um transformador⁽¹⁾

Potência	230 V Mono			400 V Mono		
	Fus.aM	Disj.C	Disj.D	Fus.aM	Disj.C	Disj.D
40 VA		1 A			1 A	
63 VA	1 A	2 A		1 A	1 A	
100 VA	1 A	3 A	1 A	1 A	2 A	1 A
160 VA	2 A	6 A	2 A	1 A	3 A	1 A
250 VA	2 A	6 A	3 A	1 A	6 A	2 A
400 VA	4 A	10 A	6 A	2 A	6 A	2 A
630 VA	6 A	16 A	6 A	4 A	10 A	3 A
1 000 VA	10 A	20 A	10 A	6 A	16 A	6 A
1 600 VA	10 A	32 A	16 A	10 A	20 A	10 A
2 500 VA	16 A	50 A	20 A	10 A	32 A	16 A
4 000 VA	20 A	80 A	32 A	16 A	50 A	20 A

Linha da utilização (secundário do transformador)

Esta linha deve ser protegida contra as sobrecargas (verificar se o calibre da proteção escolhida é \leq corrente do secundário do transformador), e os curto-circuitos (verificar se um curto-circuito no ponto mais distante da linha assegurará o disparo do dispositivo de proteção em menos de 5 s.)

A Legrand propõe 2 possibilidades:

Fusíveis gG ou disjuntores curva C (magnético regulado a 7 In média)
 Nos casos em que o transformador apenas alimenta uma linha de utilização e, sob reserva de que os cálculos tenham mostrado uma perfeita compatibilidade, a proteção do secundário do transformador e a proteção da linha de utilização podem ser confundidas. Um só dispositivo de proteção assegura assim as duas funções

Nos casos em que o transformador alimenta várias linhas de utilização, os cálculos de sobrecargas e curto-circuitos devem ser efectuados separadamente para cada linha

(1) Estes valores são dados a título indicativo para os transformadores com correntes de chamada de aprox. 25 In.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tabela de escolha

			FUNÇÕES						
			TOMADAS SALIENTES	TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS ENTRE-EIXOS UNIFICADOS	TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS COM DIMENSÕES REDUZIDAS	TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO	TOMADAS MÓVEIS	FICHAS MÓVEIS	FICHAS FIXAS SALIENTES
De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica)									
BT									
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84	0 573 54	0 573 00 ⁽¹⁾	5 551 04	5 551 24	0 575 84 ⁽²⁾
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84	0 580 54		5 552 14	5 552 34	0 582 84 ⁽²⁾
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 58	5 551 88	0 573 58		5 551 08	5 551 28	0 575 88 ⁽²⁾
		3P+N+T	5 551 59	5 551 89	0 573 59	0 573 02 ⁽¹⁾	5 551 09	5 551 29	0 575 89 ⁽²⁾
	32 A	3P+T	5 552 58	5 552 88	0 580 58		5 552 18	5 552 38	0 582 88 ⁽²⁾
		3P+N+T	5 552 59	5 552 89	0 580 59		5 552 19	5 552 39	0 582 89 ⁽²⁾

(1) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 290)

(2) Tampões não fornecidos (p. 286)

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16, 32, 63 e 125 A

tabela de escolha

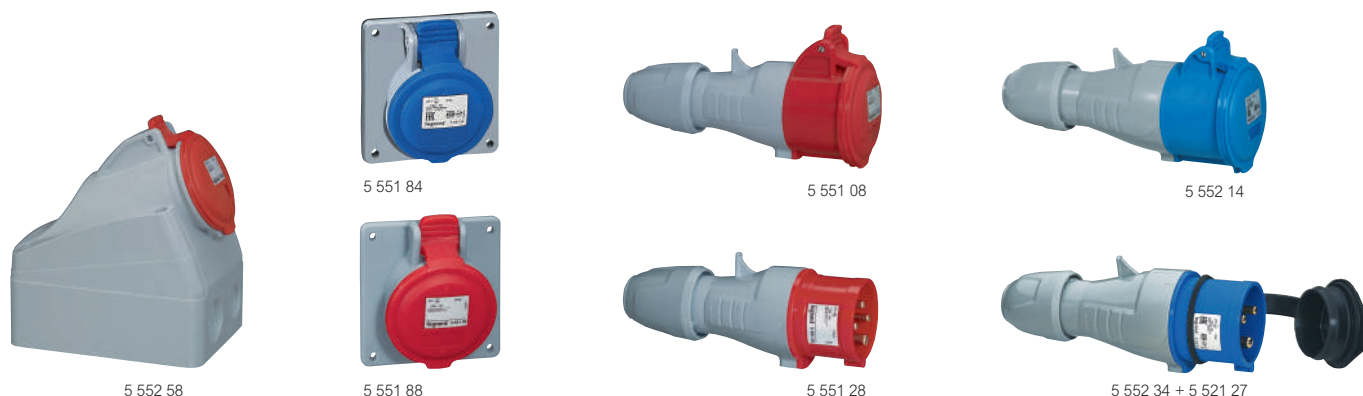
			FUNÇÕES					
			TOMADAS SALIENTES	TOMADAS PARA QUADRO	TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO	TOMADAS MÓVEIS	FICHAS MÓVEIS	FICHAS FIXAS SALIENTES
De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica)								
BT								
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84	0 573 20 ⁽¹⁾⁽²⁾	5 553 04	5 553 24	0 568 03
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84		5 554 14	5 554 34	0 568 23
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88		5 553 08	5 553 28	0 568 07
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89	0 573 22 ⁽¹⁾⁽²⁾	5 553 09	5 553 29	0 568 08
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88		5 554 18	5 554 38	0 568 27
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89		5 554 19	5 554 39	0 568 28
	63 A	3P+T	5 555 58	5 555 88		5 555 08	5 555 28	5 555 18
		3P+N+T	5 555 59	5 555 89		5 555 09	5 555 29	5 555 19
	125 A	3P+T	5 556 58	5 556 88		5 556 08	5 556 28	5 556 18
		3P+N+T	5 556 59	5 556 89		5 556 09	5 556 29	5 556 19

(1) IP 55

(2) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 290)

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tomadas e fichas móveis, salientes, e tomadas compactas



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
	IP 44	Dois ângulos de montagem (5° ou 25°)
10 5	16 A 32 A 5 551 54 5 552 54	200/250 V 2P+T
10	5 551 58 5 552 58	380/415 V 3P+T
10	5 551 59 5 552 59	3P+N+T
	IP 44	Tomadas de encastrar para quadros entre-eixos unificados
		Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 290) e em caixas de encastrar (p. 290)
10	16 A 32 A 5 551 84 5 552 84	200/250 V 2P+T
10	5 551 88 5 552 88	380/415 V 3P+T
10	5 551 89 5 552 89	3P+N+T
	IP 44	Tomadas de encastrar para quadros com dimensões reduzidas
		Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 290)
5	16 A 32 A 0 573 54 0 580 54	200/250 V 2P+T
5	0 573 58 0 580 58	380/415 V 3P+T
5	0 573 59 0 580 59	3P+N+T
	16 A	Tomadas compactas com encravamento mecânico
	IP 44 IP 55	Dimensões: 125 x 105 mm Pode montar-se sobre as placas cegas ref. 0 577 23 (p. 290)
1	0 573 00 0 573 20	200/250 V 2P+T
1	0 573 02 0 573 22	380/415 V 3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas móveis
	IP 44	Vêm fornecidas desparafusadas
10	16 A 32 A 5 551 04 5 552 14	200/250 V 2P+T
10	5 551 08 5 552 18	380/415 V 3P+T
10	5 551 09 5 552 19	3P+N+T
	IP 44	Fichas móveis
		Vêm fornecidas desparafusadas
10	16 A 32 A 5 551 24 5 552 34	200/250 V 2P+T
10	5 551 28 5 552 38	380/415 V 3P+T
10	5 551 29 5 552 39	3P+N+T
	IP 44	Fichas inversoras de fase
		Fichas móveis para a inversão de sentidos de rotação de motores elétricos trifásicos
5	16 A 32 A 0 574 40 0 581 40	380/415 V 3P+T
5	0 574 41 0 581 41	3P+N+T
	IP 44	Fichas fixas salientes
5	16 A 32 A 0 575 84 0 582 84	200/250 V 2P+T
5	0 575 88 0 582 88	380/415 V 3P+T
5	0 575 89 0 582 89	3P+N+T
	Borracha	Tampões obturadores IP 44
		Em borracha. Para fichas móveis e fixas:
10	0 521 25	2P+T - 16 A
5	0 521 26	3P+T - 16 A
5	0 521 27	3P+N+T - 16 A / 2P+T e 3P+T - 32 A
5	0 527 99	3P+N+T - 32 A
		Tampões obturadores IP 66
		Em borracha. Para fichas móveis e fixas:
5	0 536 99	3P+T / 3P+N+T - 63 A

P17 Tempra tipo "schuko" 16 A - 250 V~



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas de quadro, tipo "schuko" 2P+T
20	0 576 69	IP 54 tampa fechada - IP 44 com ficha ligada IK09 de acordo com a norma EN 62262 250 V~ Material: plástico Autoextinguibilidade: 850 °C Tomadas de quadro compactas Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 290) Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm. Cor branca Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm, com obturadores. Cor azul
20	0 576 75	
20	0 576 72	Tomadas para quadro Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes, em caixas de encastrar ref. 0 577 21/22 e quadros configuráveis P17 (p. 290) 75 x 75 mm. Cor azul 75 x 75 mm, com obturadores. Cor azul
20	0 576 76	
8	0 539 48	Suporte adaptador Suporte adaptador IP 55 para 2 módulos Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0 772 13 Pode montar-se sobre a placa ref. 0 577 14 Suporte adaptador para ligar uma ficha 2P+T 10/16 A numa tomada industrial
10	0 521 02	
3	0 577 21	Caixas de encastrar para alvenaria IP 55 Para instalação de tomadas para quadros de entre-eixos unificados (IP 44 e IP 66/67) Caixas de encastrar com placas frontais Para 2 tomadas para quadros, 70 x 70 mm - 16 A Para 1 tomada para quadros, 70 x 70 mm - 16 ou 32 A (32 A montada na horizontal)
3	0 577 22	

P17 Tempra IP 44 - MBT 16 e 32 A



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
5	16 A 0 552 06 32 A 0 552 56	20/25 V~ 2P
5	16 A 0 552 45 32 A 0 552 95	Tomadas para quadro 20/25 V~ 2P
5	16 A 0 552 21 32 A 0 552 71	Fichas móveis 20/25 V~ 2P
5	0 552 22	
5	16 A 0 552 31 32 A 0 552 81	Tomadas móveis 20/25 V~ 2P
5	16 A 0 552 41 32 A 0 552 91	Fichas fixas salientes 20/25 V~ 2P

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 e 32 A



5 554 58



5 554 14



5 554 34



5 553 28



6 571 06



5 554 21

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.		
	16 A	32 A	Tomadas salientes
5	5 553 54	5 554 54	Dois ângulos possíveis (5° ou 25°) 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 58	5 554 58	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T
	16 A	32 A	Tomadas para quadro
5	5 553 84	5 554 84	Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 290) 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 88	5 554 88	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T
	16 A	32 A	Tomadas móveis
5	5 553 04	5 554 14	Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 08	5 554 18	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T
	16 A	32 A	Fichas móveis
5	5 553 24	5 554 34	Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 28	5 554 38	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T
	16 A	32 A	Fichas fixas salientes
5	0 568 03	0 568 23	200/250 V~ 2P+T
5	0 568 07	0 568 27	380/415 V~ 3P+T
5	0 568 08	0 568 28	3P+N+T

Emb.	Ref.	
1	6 571 06	Quadros monotomada, fichas e tomadas móveis para contentores frigoríficos 32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Invólucro e tampa de plástico - parafusos de aço inoxidável
5	5 554 91	Quadro de tomadas com tomada compacta - Duplo encaixe mecânico - Fornecido sem buçins
5	5 554 21	Tomadas para quadros
5	5 554 41	Tomadas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm Fichas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm

P 17 Tempra Pro IP 66/67 63 e 125 A



5 555 59



5 555 89

Conexão/desconexão
fácil



5 555 29



5 555 09

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 54	2P+T
2	5 555 55	3P+T
2	5 555 56	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 58 5 556 58	3P+T
2 1	5 555 59 5 556 59	3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas para quadro
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 84	2P+T
2	5 555 85	3P+T
2	5 555 86	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 88 5 556 88	3P+T
2 1	5 555 89 5 556 89	3P+N+T

Emb.	Ref.	Fichas móveis
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 24	2P+T
2	5 555 25	3P+T
2	5 555 26	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 28 5 556 28	3P+T
2 1	5 555 29 5 556 29	3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas móveis
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 04	2P+T
2	5 555 05	3P+T
2	5 555 06	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 08 5 556 08	3P+T
2 1	5 555 09 5 556 09	3P+N+T

Emb.	Ref.	Fichas fixas salientes
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 14	2P+T
		380/415 V~
2 1	5 555 18 5 556 18	3P+T
2 1	5 555 19 5 556 19	3P+N+T

TOMADAS INDUSTRIAIS P17

SEGURAS E RESISTENTES

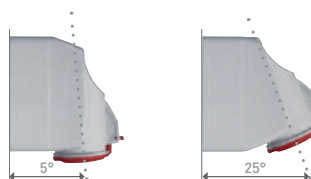
PARA TODOS OS AMBIENTES

As novas tomadas P17 eco conceção, ideais para instalações interiores ou exteriores com vantagens na rapidez de montagem e segurança



Sistema de abertura/fecho rápido registado

- Poliamida 6 garantindo uma resistência às agressões e aos agentes químicos
- IP 44 e IP 66/67, IK 09
- A tampa mantém-se em posição aberta para facilitar as ligações



2 posições de montagem diferentes para as tomadas salientes permitindo uma adaptação perfeita ao espaço



UMA OFERTA COMPLETA



Descubra a gama em www.legrand.pt

Quadros de obra P17

- IK 08 de acordo com a norma EN 62262
- Autoextinguibilidade: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensões das tomadas e da placas frontais em www.legrand.pt

Exemplo de uma configuração de quadros



0 577 04 com botão de emergência, ficha fixa saliente e tomadas compactas



0 577 20 com tomadas compactas

QUADROS COM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm

Para 3 tomadas de 16 A		Para 4 tomadas de 16 A		Para 6 tomadas de 16 A	
371 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm		441 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm		441 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 07	1	0 577 08	1	0 577 09

EXEMPLO DE TOMADAS

				IP 44	
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
				IP 54 ⁽³⁾	
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
				IP 44 IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84; 5 553 84		
	32 A	2P+T	5 552 84; 5 554 84		
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88; 5 553 88		
		3P+N+T	5 551 89; 5 553 89		

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm (sob consulta)

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 280 mm - 501 mm

Caixas de montagem saliente		Base para 3 tomadas de 16 A	Base para 6 tomadas de 16 A	Base para 9 tomadas de 16 A	PLACA FRONTAL 280 x 125 MM										
280 x 125 mm ⁽⁴⁾		421 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm	501 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm	501 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm	Para 2 tomadas de 16 ou 32 A	Para 2 tomadas compactas de 16 A	Para 1 tomada de 16 A ou 32 A e 1 tomada de 63 A	Para 3 tomadas de 16 A ⁽²⁾	Placa cega						
Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
3	0 577 11	1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 23	2	0 577 19 ⁽¹⁾	4	0 577 14 ⁽¹⁾	4	0 577 16		

EXEMPLO DE TOMADAS

				IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45			
	32 A	2P	0 552 95			
				IP 54 ⁽³⁾		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76			
				IP 44 IP 66/67		
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84; 5 553 84			
	32 A	2P+T	5 552 84; 5 554 84			
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88; 5 553 88			
		3P+N+T	5 551 89; 5 553 89			
	32 A	3P+T	5 552 88; 5 554 88			
		3P+N+T	5 552 89; 5 554 89			
63 A	3P+T	-	0 587 24			
		3P+N+T	-	0 587 25		

Combinações possíveis

Ref.	Número de tomadas	Intensidade			Número de placas frontais				
		16 A	16 A ou 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14	
Com caixa ou tomada									
0 577 20	2 tomadas	-	2	-	1	-	-	-	-
	2 tomadas compactas	-	-	-	-	1	-	-	-
	3 tomadas	3	-	-	-	-	-	1	-
0 577 03	4 tomadas	-	4	-	2	-	-	-	-
	4 tomadas compactas	-	2	2	-	-	2	-	-
	5 tomadas	3	1	1	-	-	-	1	1
	6 tomadas	3	2	-	1	-	-	-	1
		6	-	-	-	-	-	-	2
		-	3	1	1	-	-	1	-
0 577 04	6 tomadas	-	6	-	3	-	-	-	-
		-	3	3	-	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-	1
		-	4	2	1	-	2	-	-
	6 tomadas compactas	-	-	-	-	3	-	-	-
	7 tomadas	3	2	2	-	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	-	1
		3	3	1	1	-	-	1	1
		6	1	1	-	-	-	1	2
8 tomadas	6	2	-	1	-	-	-	2	
9 tomadas	9	-	-	-	-	-	-	3	

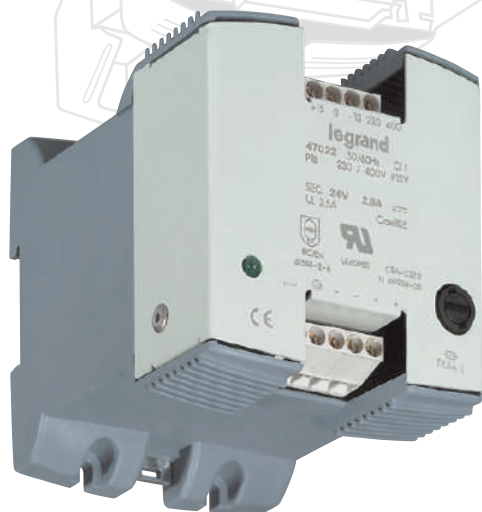
1: Fornecido com placa cega - 2: Deve montar-se na horizontal exceto as tomadas tipo "schuko" de 16 A, na vertical (IP 44 - ligado) - 3: IP 54 com a tampa fechada - IP 44 ligado
4: Dimensões externas - 5: Tomadas compactas com encaixe mecânico - 6: IP 55 - Tomada compacta com encaixe mecânico

Atravancamento reduzido...

Com as fontes de alimentação
Legrand vai ganhar espaço nos
seus quadros



- Conformidade com as normas em vigor
- Elevadas performances
- Facilidade de instalação
- Fiabilidade



Descubra toda a gama de transformadores em www.legrand.pt



Quadros monotomadas equipados P17

com interruptor e encravamento 16 a 63 A

16-32 A		Sem calha DIN		Com calha DIN					
		125 x 220 mm		125 x 280 mm					
		IP 44	IP 55	IP 44	IP 66				
<ul style="list-style-type: none"> • IP 44, IP 55 e IP 66 de acordo com a norma EN 60529 • IK 08 de acordo com a norma EN 62262 • De acordo com a norma EN 60439-1 • Fornecido sem buçins • Autoextinguibilidade: 650 °C 									
		Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.		
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	1 0 566 01	1 0 566 21	1 0 566 41	1 0 566 61			
	32 A	2P+T	1 0 566 09	1 0 566 29	1 0 566 49	1 0 566 69			
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	1 0 566 05	1 0 566 25	1 0 566 45	1 0 566 65			
		3P+N+T	1 0 566 06	1 0 566 26	1 0 566 46	1 0 566 66			
	32 A	3P+T	1 0 566 13	1 0 566 33	1 0 566 53	1 0 566 73			
		3P+N+T	1 0 566 14	1 0 566 34	1 0 566 54	1 0 566 74			
63 A		Sem calha DIN		Com calha DIN					
		IP 66		IP 66					
		Emb.		Ref.		Emb.		Ref.	
380 a 415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P+T	1	0 572 98	1	0 589 18			
		3P+N+T	1	0 589 10	1	0 572 99			



Tomada compacta com encravamento mecânico p. 286



Quadros de obra P17

portáteis



0 589 44

0 589 45

0 589 43

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035 0

Emb.	Ref.	Quadros de obra portáteis
1	0 589 44	<p>Quadros configuráveis de obra com pega integrada para fornecer energia às ferramentas elétricas portáteis</p> <p>Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato</p> <p>Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C</p> <p>Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro)</p> <p>Janela substituível (peça substituição sob consulta)</p> <p>Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro e bloquear o cabo para o transporte</p> <p>Dimensões (A x L): 506,5 x 181,5 mm</p> <p>Com seis tomadas</p> <p>IP 54 - invólucro IK 10</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 x 2P + E 16 A, tomadas tipo "Schuko" (ref. 0 576 75) - Proteção por disjuntor diferencial 2P 16 A 30mA <p>Com cabo de 3 m</p> <p>Equipado com uma ficha de uso doméstico</p>
1	0 589 43	<p>A equipar</p> <p>IP 44 - invólucro IK 10</p> <p>Para 3 tomadas de 16 A máx.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 287) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 300) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ <p>Fornecido com 2 obturadores</p> <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - calha DIN para 6 módulos 17,5 mm

Quadros de obra P17

de piso



0 589 57

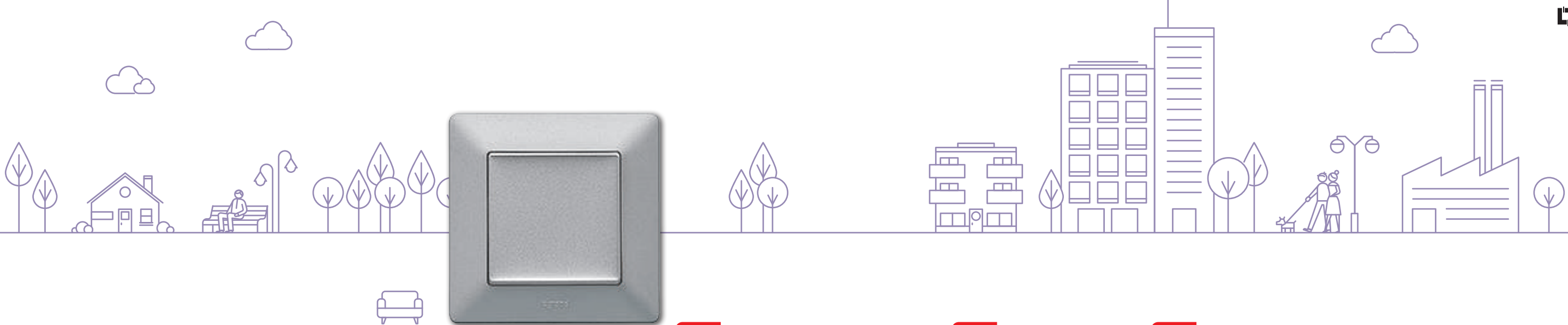


0 577 43 - exemplo de instalação com o quadro de piso

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros de obra de piso
1	0 589 57	<p>IP 44 - invólucro IK 09</p> <p>Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato</p> <p>Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C</p> <p>Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro) ou com o suporte ref. 0 577 43</p> <p>Janela substituível (peça substituição sob consulta)</p> <p>Entradas com pré-corte para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 entradas de cabos na parte inferior e 1 em cada lateral do quadro (máx. M32) - 1 tomada tipo "Schuko" em cada lateral do quadro <p>Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro (suporte não fornecido), também se pode enrolar no chassis.</p> <p>Possibilidade de instalar um cadeado para bloquear a janela</p> <p>Dimensões (A x L): 479,6 x 431 mm</p> <p>A equipar</p> <p>40 A - 400VA máx.</p> <p>Pode ser equipado com 6 tomadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 287) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 286) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ <p>Fornecido com 2 obturadores</p> <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - 9 obturadores modulares - 3 obturadores para as tomadas - calha DIN para 20 módulos 17,5 mm
1	0 577 43	<p>Suporte dobrável</p> <p>Para quadros de obra de piso</p> <p>Fixação sobre o chassis sem abertura do quadro</p> <p>Fixação saliente do quadro equipado com o chassis na parede ou no chão</p> <p>Facilita o transporte e o armazenamento.</p>



LIVING NOW



NOVIDADE
P. 298-303
Mecanismos
Tabela de escolha



NOVIDADE
P. 304
Quadros
modularidade
italiana
Tabela de escolha



NOVIDADE
P. 305
Quadros de
acabamento
Schuko
Tabela de escolha

APARELHAGEM DE ENCASTRAR

LIVINGLIGHT



P. 310
Mecanismos
de comando



P. 314
Comandos
eletrônicos



P. 316
Tomadas
de corrente
e outras



P. 320
Soluções para iluminação
e sinalização



P. 323
Livinglight Kristall
Personalização de
teclas e quadros



P. 325-328
Livinglight AIR



P. 329-336
Livinglight
quadros linhas
forma quadrada



P. 337-338
Idrobox BTicino
Estanque IP 55



P. 339
Multibox BTicino
caixas multifunções

VALENA™ LIFE



P. 344
Mecanismos
de comando



P. 348-350
Tomadas TV, RJ 45
e áudio/vídeo
e USB para dados



P. 351
Tomadas de corrente



P. 352
Carregadores USB,
carregadores
de indução



P. 355
Mecanismos estanques
IP 44



P. 356-359
Tabela de escolha:
mecanismos,
teclas e centros



P. 360
Tabela de escolha:
quadros de acabamento

▶ NOVIDADES 2022



P. 297
Living Now



P. 344
Valena Life
novo acabamento
preto



P. 362
New Suno

NEW SUNO



NOVIDADE
P. 368
Mecanismos
de comando



NOVIDADE
P. 369
Botões
e variadores



NOVIDADE
P. 370
Detetores movimento,
termostatos,
interruptores cartão



NOVIDADE
P. 371
Tomadas
de energia



NOVIDADE
P. 372
Carregadores
USB



NOVIDADE
P. 373
Tomadas TV



NOVIDADE
P. 374
Tomadas
dados, fibra
ótica e telefone



NOVIDADE
P. 375
Tomadas áudio/vídeo,
altifalante, saída de
cabos



NOVIDADE
P. 376
Tabela de escolha:
quadros de acabamento



NOVIDADE
P. 377
Tabela de equivalências:
New Suno/Suno
(anterior)

NILOÉ™ STEP



P. 382
Mecanismos
de comando



P. 383
Variadores,
detetores
de movimento



P. 384
Tomadas de corrente,
carregadores USB,
carregador de indução



P. 385
Tomadas TV



P. 386
Tomadas RJ 45,
módulo Bluetooth



P. 387
Saídas de cabos,
Caixas salientes
e outros acessórios



P. 388-389
Tabela de escolha:
mecanismos, teclas
e centros



P. 390
Tabela de escolha:
quadros de acabamento

CAIXAS
BATIBOX™



P. 392
Sistema EcoBatibox
Preservar a energia



P. 394
Caixas de encastrar
para paredes ocas



P. 397
Caixas de encastrar
multimaterial



P. 398
Caixas de encastrar
para alvenaria



DESIGN INOVADOR

UM ÍCONE DE SEMPRE, HOJE TAMBÉM INTELIGENTE

COMPLETAMENTE PLANA E DETALHES ELEGANTES

Saiba mais em: www.legrand.pt/living-now-international



Living Now conquistou este prestigiado prémio internacional, confirmando a capacidade da marca BTicino para combinar tecnologia e design.



O júri internacional do Prémio XXVI Compasso d'Oro ADI 2020 atribuiu à Living Now uma menção honrosa. O Prémio Compasso d'Oro ADI é o mais antigo e prestigiado prémio de design internacional.



3 CORES PARA OS MECANISMOS

Os mecanismos apresentam componentes estéticos (as teclas e os centros) disponíveis em três cores diferentes: branco, areia e preto. Superfícies com acabamento acetinado, para um toque mais suave e agradável.

COMBINAÇÃO COM OS QUADROS DE ACABAMENTO

A oferta de quadros da gama Living Now inclui 16 acabamentos, que foram criteriosamente selecionados para serem combinados com as teclas e centros dos mecanismos, e são produzidos com diferentes materiais: tecno polímero, metal e madeira.



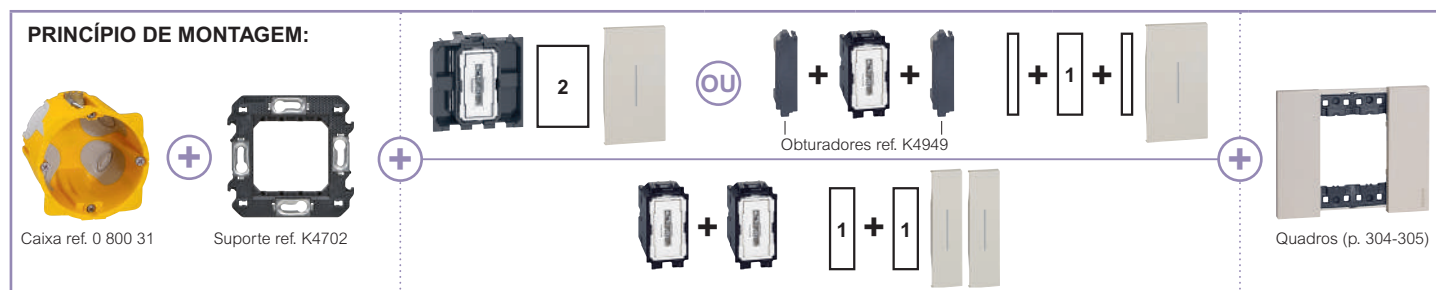
COERÊNCIA ESTÉTICA DOS COMANDOS DIGITAIS MYHOME

Os comandos digitais MyHOME não necessitam de quadros de acabamento e também estão disponíveis em branco, areia e preto.



Saiba mais em: www.legrand.pt/living-now-international

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



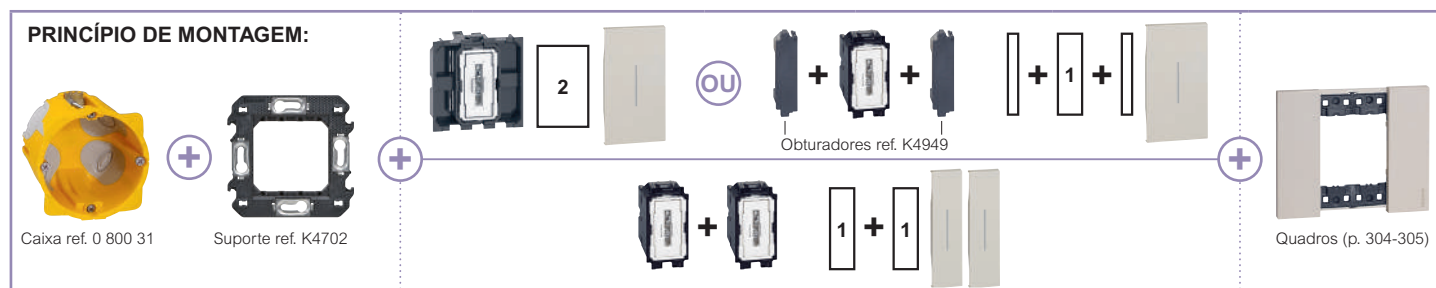
		ACABAMENTOS			
		○ Branco	● Preto	● Areia	
MECANISMOS		+			
COMANDOS PRINCIPAIS					
Interruptor	K4001A	1 módulo	KW01	KG01	KM01
Comutador de escada	K4003A				
Inversor de grupo	K4004				
Botão simples	K4005A				
Interruptor	K4001M2A	2 módulos	KW01M2	KG01M2	KM01M2
Comutador de escada	K4003M2A				
Botão simples	K4005M2A				
Interruptor bipolar, 16 AX	(a)	1 módulo	KW4002 + KW02	KG4002 + KG02	KM4002 + KM02
Botão de comando por cordão	(a)	1 módulo	KW4033 + KW02	KG4033 + KG02	KM4033 + KM02
COMANDOS PARA ESTORES					
Comutador duplo, 3 posições	K4027	1 módulo	KW06	KG06	KM06
		2 módulos	KW06M2	KG06M2	KM06M2
Botão duplo, sem bloqueio	K4036	1 módulo	KW05L	KG05L	KM05L
Botão duplo, com bloqueio mecânico	K4037	1 módulo	KW05	KG05	KM05
		2 módulos	KW05M2	KG05M2	KM05M2
COMANDOS PARA VENTILADORES					
Comando de ventilação	(b)	2 módulos	KW4017	KG4017	KM4017

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.
 (b) Mecanismos fornecidos completos com centro e botão rotativo na cor respetiva. Não necessitam de placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

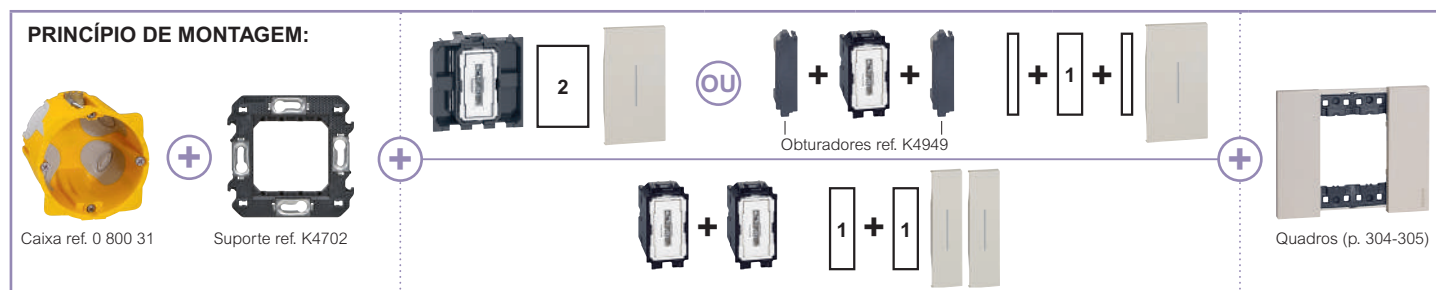
NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente. Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
VARIADORES DE ILUMINAÇÃO					
Variador universal 3 - 400 W/VA. Sem neutro.	K4411	2 módulos	KW19	KG19	KM19
Variador para lâmpadas com Balastro 0-10 V	K4410				
VARIADORES DE ILUMINAÇÃO					
Detetor de movimentos Com neutro (3 condutores)	K4431	1 módulo	KW16	KG16	KM16
Detetor de movimentos Com neutro (3 condutores)	K4432	2 módulos	KW17	KG17	KM17
Detetor de movimentos Com seletor "On-Auto-Off" Sem neutro (2 condutores)	K4430	2 módulos	KW17SL	KG17SL	KM17SL
TOMADAS 2P+T TIPO SCHUKO					
2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos	(a)	2 módulos	KW4141 + KW04	KG4141 + KG04	KM4141 + KM04
2P+T tipo Schuko Ligadores automáticos	(a)	2 módulos	KW4141A + KW04	KG4141A + KG04	KM4141A + KM04
2P+T tipo Schuko, com tampa Ligadores de parafusos	(a)	2 módulos	KW4141 + KW04P	KG4141 + KG04P	KM4141 + KM04P
2P+T tipo Schuko, com tampa Ligadores automáticos	(a)	2 módulos	KW4141A + KW04P	KG4141A + KG04P	KM4141A + KM04P
Tomada 2P+T Com centro "à face" (Standards Schuko / Italiano)	(a)	2 módulos	KW4140A16F + KW03	KG4140A16F + KG03	KM4140A16F + KM03

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



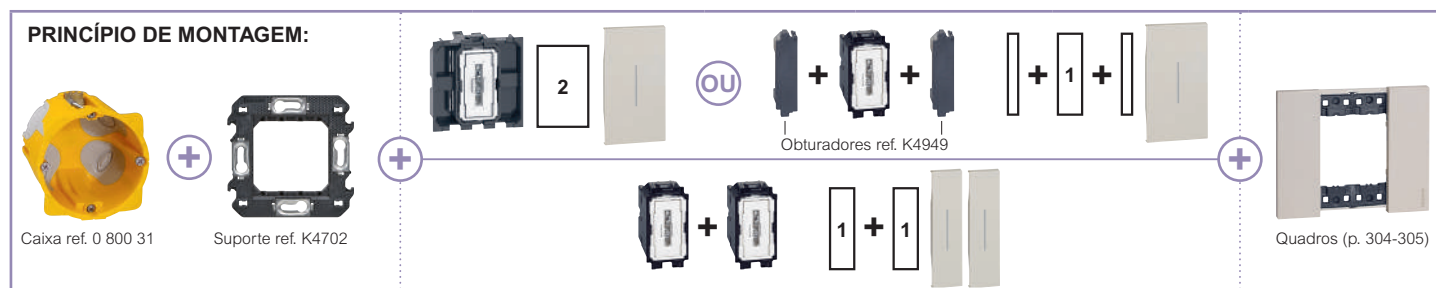
MECANISMOS		ACABAMENTOS			
		○ Branco	● Preto	● Areia	
CARREGADORES USB					
1 x Tipo-A (1,5 A)	K4285C1	1 módulo	KW10C	KG10C	KM10C
1 x Tipo-C (1,5 A)	K4286C1				
2 x Tipo-A (3 A)	K4285C2	2 módulos	KW12C	KG12C	KM12C
2 x Tipo-C (3 A)	K4286C2				
2 x Tipo-C (Power Delivery, 30W)	K4288C2				
1 Tipo-A + 1 Tipo-C (3 A)	K4287C2				
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko + USB Tipo-C	(a)	2 módulos	KW4141USB + KW63	KG4141USB + KG63	KM4141USB + KM63
TOMADAS PARA TELEVISÃO					
TV Simples – Estrela	K4202D	1 módulo	KW08	KG08	KM08
TV Simples – Passagem	K4202P14				
TV Simples – Terminal	K4202P10				
TV Simples – Tipo “F”	K4202F				
TV + SAT – Estrela	K4214D	1 módulo	KW09	KG09	KM09
TV + SAT – Estrela	K4217M2D	2 módulos	KW25M2	KG25M2	KM25M2
TV + SAT – Passagem	K4217M2P14				
TV + SAT – Terminal	K4217M2P10				
TV + R + SAT – Estrela	K4210M2D	2 módulos	KW26M2	KG26M2	KM26M2

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

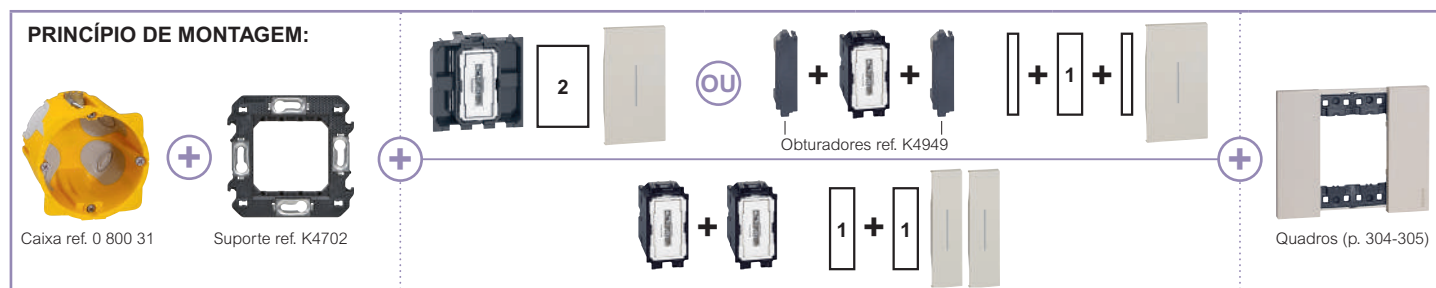
NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



			MECANISMOS			ACABAMENTOS		
						○ Branco	● Preto	● Areia
TOMADAS RJ 45, RJ 11 E FIBRA ÓTICA								
RJ 45, UTP, Cat. 6A	(a)	1 módulo	KW4279C6A + KW07	KG4279C6A + KG07	KM4279C6A + KM07			
RJ 45, STP, Cat. 6A	(a)	1 módulo	KW4279C6AS + KW07	KG4279C6AS + KG07	KM4279C6AS + KM07			
RJ 45, UTP, Cat. 6	(a)	1 módulo	KW4279C6 + KW07	KG4279C6 + KG07	KM4279C6 + KM07			
RJ 45, STP, Cat. 6	(a)	1 módulo	KW4279C6S + KW07	KG4279C6S + KG07	KM4279C6S + KM07			
Adaptador para conectores Keystone	(a)	1 módulo	KW07K + KW07	KG07K + KG07	KM07K + KM07			
RJ 11 (4 contactos)	(a)	1 módulo	KW4258RJ11 + KW07	KG4258RJ11 + KG07	KM4258RJ11 + KM07			
Tomada de Fibra Ótica 1 x SC/APC Simplex	K4268SCA	2 módulos	KW13M2	KG13M2	KM13M2			
TOMADAS RJ 45, RJ 11 E FIBRA ÓTICA								
Tomada dupla RCA	(a)	1 módulo	KW4269R + KW07	KG4269R + KG07	KM4269R + KM07			
Tomada altifalante	(a)	1 módulo	KW4294 + KW07	KG4294 + KG07	KM4294 + KM07			
Tomada HDMI 1.4 Pré-conectorizada	K4284P	1 módulo	KW14	KG14	KM14			
Tomada USB, Tipo-A, Para transmissão de dados	K4285P	1 módulo	KW10P	KG10P	KM10P			

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



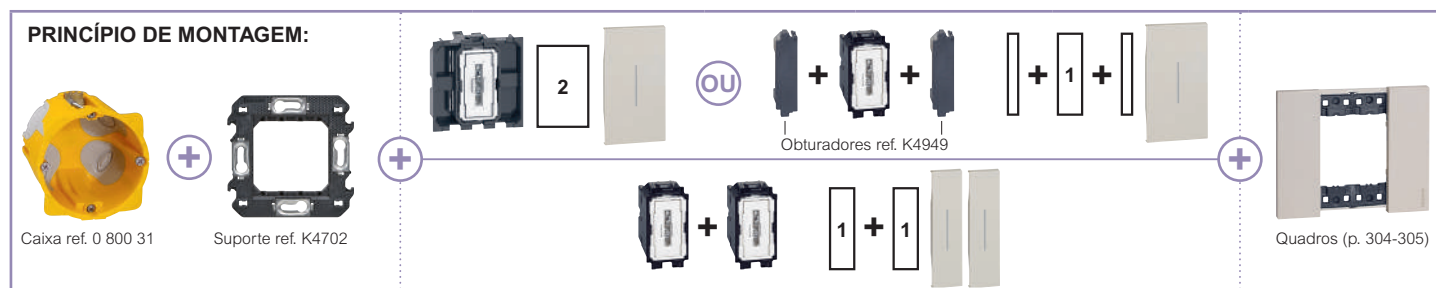
	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
CAMPAINHAS E BESOUROS					
Campainha 230 V	K4351V230	1 módulo	KW15	KG15	KM15
Campainha 12 V	K4351V12				
Besouro 230 V	K4356V230				
Besouro 12 V	K4356V12				
Campainha eletrónica 12 V Com 3 toques diferentes	K4355V12	2 módulos	KW15M2	KG15M2	KM15M2
SOLUÇÕES LUMINOSAS OU DE SINALIZAÇÃO					
Lâmpada de sinalização (Permite ter 1 ou 2 sinais)	K4371	1 módulo	KW08 (OU) KW09	KG08 (OU) KG09	KM08 (OU) KM09
Luz de leitura	(b)	1 módulo	KW4362	KG4362	KM4362
Lanterna autónoma e removível, com dispositivo automático de emergência	K4380	2 módulos	KW04	KG04	KM04
Lâmpada LED de segurança	K4381	1 módulo	KW02	KG02	KM02
Sinalizador de balizagem, de rodapés ou de degraus	K4382	2 módulos	KW71	KG71	KM71
MÓDULOS OBTURADORES					
Obturador simples (Placa cega para reserva)	K4950	1 módulo	KW00	KG00	KM00
Comando de ventilação	K4953	1 módulo	KW08	KG08	KM08

(b) Mecanismos fornecidos completos com centro na cor respetiva. Não necessitam de placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente. Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
SOLUÇÕES PARA QUARTOS DE HOTEL					
Interruptor geral de cartão	K4549	2 módulos	KW22M2	KG22M2	KM22M2
	K4549 + K4949	3 módulos	KW22	KG22	KM22
Interruptor geral de cartão Com tecnologia "RFID"	K4548	2 módulos	KW22M2	KG22M2	KM22M2
	K4548 + K4949	3 módulos	KW22	KG22	KM22
Comando "DND / MUR" Computador 1P 10 AX (1-0-2)	K4027H	1 módulo	KW06H	KG06H	KM06H
Sinalizador "DND / MUR" Com 2 LEDs integrados	K4373	1 módulo	KW11H	KG11H	KM11H
Tomada para máquinas de barbear	(a)	3 módulos	KW4177	KG4177	KM4177

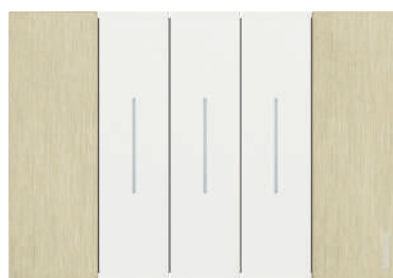
(a) Mecanismos monobloco, fornecidos completos com frontal na cor respetiva.



PRETO - KG
(Material: tecnopolímero)



BRANCO - KW
(Material: tecnopolímero)



OURO - ZW
(Material: metal zamak)



AREIA - KM
(Material: tecnopolímero)



COBRE - ZM
(Material: metal zamak)



CARVALHO - LM
(Material: madeira)

TABELA DE ESCOLHA



Acabamento

2 módulos

3 módulos

4 módulos

6 módulos

	BRANCO	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	OURO	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	GELO	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	AREIA	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	COBRE	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	CARVALHO	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	PRETO	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	AÇO	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	NOGUEIRA	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG

Suportes



K4702



K4703



K4704



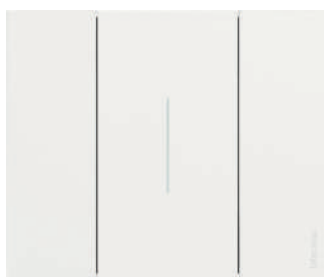
K4706

Living Now

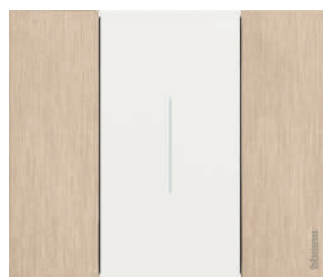
tabela de escolha - quadros de acabamento - instalação com caixas tradicionais



PRETO - KG
[Material: tecnopolímero]



BRANCO - KW
[Material: tecnopolímero]



OURO - ZW
[Material: metal zamak]



AREIA - KM
[Material: tecnopolímero]



CARVALHO - LM
[Material: madeira]



OPTIC - MM
[Material: tecnopolímero - efeito "pixel"]

TABELA DE ESCOLHA



2 módulos



2+2 módulos



2+2+2 módulos



2+2+2+2 módulos

Acabamento

	BRANCO	KA4802KW	KA4802M2KW	KA4802M3KW	KA4802M4KW
	OURO	KA4802ZW	KA4802M2ZW	KA4802M3ZW	KA4802M4ZW
	MOON	KA4802NW	KA4802M2NW	KA4802M3NW	KA4802M4NW
	GELO	KA4802DW	KA4802M2DW	KA4802M3DW	KA4802M4DW
	SKY	KA4802DA	KA4802M2DA	KA4802M3DA	KA4802M4DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4802M2MW	KA4802M3MW	KA4802M4MW
	AREIA	KA4802KM	KA4802M2KM	KA4802M3KM	KA4802M4KM
	COBRE	KA4802ZM	KA4802M2ZM	KA4802M3ZM	KA4802M4ZM
	CARVALHO	KA4802LM	KA4802M2LM	KA4802M3LM	KA4802M4LM
	AURA	KA4802DM	KA4802M2DM	KA4802M3DM	KA4802M4DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4802M2MM	KA4802M3MM	KA4802M4MM
	PRETO	KA4802KG	KA4802M2KG	KA4802M3KG	KA4802M4KG
	SPACE	KA4802NG	KA4802M2NG	KA4802M3NG	KA4802M4NG
	AÇO	KA4802ZG	KA4802M2ZG	KA4802M3ZG	KA4802M4ZG
	NOGUEIRA	KA4802LG	KA4802M2LG	KA4802M3LG	KA4802M4LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4802M2DG	KA4802M3DG	KA4802M4DG

Suportes



K4702



K4702 (x 2)



K4702 (x 3)



K4702 (x 4)



Air



Quadrada

Uma só Gama.
Três acabamentos de mecanismos.
Dois designs de quadros.
Infinitas combinações.

Livinglight

ACABAMENTOS Air*

Uma versão extraplana

4,5 mm de espessura.
Material: metal zamak.
Perfil curvo que se funde com a parede.
Mecanismos Livinglight:
branco, tech e antracite.



BRILHANTES

ESCOVADOS

SOFT

MONOCROMÁTICOS

4,5 mm

ACABAMENTOS: SOFT
Exemplo quadro ARGILA

ACABAMENTOS: ESCOVADOS
Exemplo quadro TITÂNIO ESCOVADO



FORMA
Quadrada



KRISTALL

Um design clássico e intemporal que se adapta a todos os projetos

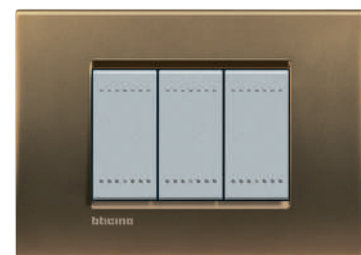
9,5 mm de espessura
Material: madeira, metal zamak, tecnopolímero
Mecanismos Livinglight: branco, tech e antracite



NEUTROS



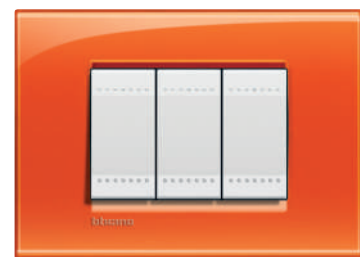
NATURAIS



METAIS



MADEIRAS



DEEP



SILK



TECH

BRANCO

ANTRACITE

Dois tipos de comandos à escolha

CARACTERÍSTICAS:
Acabamento acetinado.
LED para funções luminosas (luz de fundo).
Ergonomia e redução de ruído.
Comandos axiais com profundidade REDUZIDA.



COMANDOS "AXIAL SMART CONTROLS"



COMANDOS BASCULANTES



COMANDOS AXIAIS

Os comandos axiais são a solução ideal para melhor aproveitar a planaridade dos quadros Air.

Nota: todos os comandos LivingLight with Netatmo existem disponíveis apenas na versão axial e com LED azul.

Livinglight

mecanismos de comando basculante, comandos axiais e teclas neutras ilumináveis



N4001A

NT4001M2A





















L4051AN


N4051M2AN

N4915N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Comandos basculantes 16 A - 230 V~	Emb.	Ref.	Comandos axiais 16 A - 230 V~
		Ligadores automáticos (ligação rápida)			Ligadores automáticos (ligação rápida)
		Interruptor iluminável			Interruptor iluminável
10	N4001A	 ○ Branco - 1 módulo	10	N4051AN	 ○ Branco - 1 módulo
10	NT4001A	● Tech - 1 módulo	10	NT4051AN	● Tech - 1 módulo
10	L4001A	● Antracite - 1 módulo	10	L4051AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4001M2A	 ○ Branco - 2 módulos	10	N4051M2AN	 ○ Branco - 2 módulos
10	NT4001M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4051M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4001M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4051M2AN	● Antracite - 2 módulos
		Comutador de escada iluminável			Comutador de escada iluminável
10	N4003A	 ○ Branco - 1 módulo	10	N4053AN	 ○ Branco - 1 módulo
10	NT4003A	● Tech - 1 módulo	10	NT4053AN	● Tech - 1 módulo
10	L4003A	● Antracite - 1 módulo	10	L4053AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4003M2A	 ○ Branco - 2 módulos	10	N4053M2AN	 ○ Branco - 2 módulos
10	NT4003M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4053M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4003M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4053M2AN	● Antracite - 2 módulos
		Inversor de grupo iluminável			Inversor de grupo iluminável
		Ligadores de parafusos			Ligadores de parafusos
10	N4004N	 ○ Branco - 1 módulo	10	N4054	 ○ Branco - 1 módulo
10	NT4004N	● Tech - 1 módulo	10	NT4054	● Tech - 1 módulo
10	L4004N	● Antracite - 1 módulo	10	L4054	● Antracite - 1 módulo
10	N4004M2N	 ○ Branco - 2 módulos	10	N4054M2	 ○ Branco - 2 módulos
10	NT4004M2N	● Tech - 2 módulos	10	NT4054M2	● Tech - 2 módulos
10	L4004M2N	● Antracite - 2 módulos	10	L4054M2	● Antracite - 2 módulos
		Botão 10 A (NA) iluminável			Botão 10 A (NA) iluminável
10	N4005A	 ○ Branco - 1 módulo	10	N4055AN	 ○ Branco - 1 módulo
10	NT4005A	● Tech - 1 módulo	10	NT4055AN	● Tech - 1 módulo
10	L4005A	● Antracite - 1 módulo	10	L4055AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4005M2A	 ○ Branco - 2 módulos	10	N4055M2AN	 ○ Branco - 2 módulos
10	NT4005M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4055M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4005M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4055M2AN	● Antracite - 2 módulos
					Teclas basculantes neutras ilumináveis
					Teclas neutras ilumináveis na parte inferior
10	N4915N	 ○ Branco - 1 módulo	10	N4915M2N	 ○ Branco - 2 módulos
10	NT4915N	● Tech - 1 módulo	10	NT4915M2N	● Tech - 2 módulos
10	L4915N	● Antracite - 1 módulo	10	L4915M2N	● Antracite - 2 módulos
10	N4915M3N	 ○ Branco - 3 módulos	10	N4915M3N	 ○ Branco - 3 módulos
10	NT4915M3N	● Tech - 3 módulos	10	NT4915M3N	● Tech - 3 módulos
10	L4915M3N	● Antracite - 3 módulos	10	L4915M3N	● Antracite - 3 módulos

 No caso de instalação de mecanismos axiais de 1 módulo em quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com prof. mínima 50 mm

 LEDs para mecanismos ilumináveis (função "Luminoso") são fornecidos à parte **ver p. 332**

Livinglight

teclas basculantes com óculo luminoso e simbologia, teclas com difusores, teclas transparentes




















NT4915FN

NT4915M2ADN

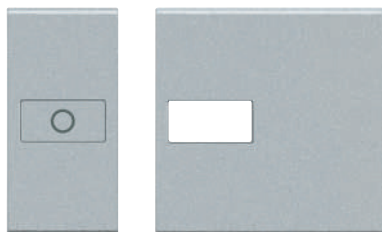
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Teclas basculantes com óculo luminoso e simbologia			Teclas basculantes personalizáveis com difusores
		Estas teclas instalam-se em substituição das teclas originais que são fornecidas com os mecanismos de comando basculante			Teclas para 1 função Personalizáveis com 1 difusor
		Teclas com símbolo "Luz"	10	N4915TN	 ○ Branco - 1 módulo
10	N4915AN	 ○ Branco - 1 módulo	10	NT4915TN	● Tech - 1 módulo
10	NT4915AN	● Tech - 1 módulo	10	L4915TN	● Antracite - 1 módulo
10	L4915AN	● Antracite - 1 módulo			Kit difusores
		Teclas com símbolo "Luz da Escada"	1	N4915SETBL	Fornecidos com 50 difusores com o mesmo símbolo ("Luz de cabeceira")
10	N4915M2AN	 ○ Branco - 2 módulos	1	NT4915SETBL	 ○ Branco - 1 módulo
10	NT4915M2AN	● Tech - 2 módulos	1	L4915SETBL	● Tech - 1 módulo
10	L4915M2AN	● Antracite - 2 módulos	1		● Antracite - 1 módulo
		Teclas com símbolo "Luz da Escada"			Teclas basculantes transparentes personalizáveis (Kristall)
10	N4915BN	 ○ Branco - 1 módulo			Quando pensado com comando basculante, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas transparentes (Kristall)
10	NT4915BN	● Tech - 1 módulo			Para completar com quadro Kristall, p. 323
10	L4915BN	● Antracite - 1 módulo			Teclas transparentes personalizáveis
		Teclas com símbolo "Campainha"	10	N4932	 1 módulo
10	N4915M2BN	 ○ Branco - 2 módulos			
10	NT4915M2BN	● Tech - 2 módulos	10	N4932/2	 2 módulos
10	L4915M2BN	● Antracite - 2 módulos			
		Teclas com símbolo "Campainha"	10	N4932/3	 3 módulos
10	N4915DN	 ○ Branco - 1 módulo			
10	NT4915DN	● Tech - 1 módulo			
10	L4915DN	● Antracite - 1 módulo			
		Teclas com símbolo "Chave"			
10	N4915M2DN	 ○ Branco - 2 módulos			
10	NT4915M2DN	● Tech - 2 módulos			
10	L4915M2DN	● Antracite - 2 módulos			
		Teclas com símbolo "Chave"			
10	N4915FN	 ○ Branco - 1 módulo			
10	NT4915FN	● Tech - 1 módulo			
10	L4915FN	● Antracite - 1 módulo			
		Teclas com símbolo "Variador"			
10	N4915M2FN	 ○ Branco - 2 módulos			
10	NT4915M2FN	● Tech - 2 módulos			
10	L4915M2FN	● Antracite - 2 módulos			
		Teclas com símbolo "Variador"			
10	N4915M2ADN	 ○ Branco - 2 módulos			
10	NT4915M2ADN	● Tech - 2 módulos			
10	L4915M2ADN	● Antracite - 2 módulos			
		Teclas com símbolo "Não incomodar"			
10	N4915DD	 ○ Branco - 1 módulo			
10	NT4915DD	● Tech - 1 módulo			
10	L4915DD	● Antracite - 1 módulo			
		Teclas com símbolo "Arrumar o Quarto"			
10	N4915M2DD	 ○ Branco - 2 módulos			
10	NT4915M2DD	● Tech - 2 módulos			
10	L4915M2DD	● Antracite - 2 módulos			
		Teclas com símbolo "Arrumar o Quarto"			
10	N4915MR	 ○ Branco - 1 módulo			
10	NT4915MR	● Tech - 1 módulo			
10	L4915MR	● Antracite - 1 módulo			

Livinglight

teclas axiais com óculo luminoso e simbologia



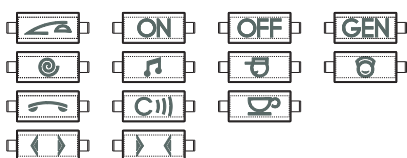
NT4916A

NT4916M2T

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Teclas axiais com óculo luminoso e simbologia
10	N4916A	Teclas com símbolo "Luz" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916A	
10	L4916A	
10	N4916M2A	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916M2A	
10	L4916M2A	
10	N4916B	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916B	
10	L4916B	
10	N4916M2B	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916M2B	
10	L4916M2B	
10	N4916D	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916D	
10	L4916D	
10	N4916M2D	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916M2D	
10	L4916M2D	
10	N4916F	Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916F	
10	L4916F	
10	N4916M2F	Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916M2F	
10	L4916M2F	

Emb.	Ref.	Teclas axiais personalizáveis com difusores
10	N4916T	Teclas personalizáveis com simbologia ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4916T	
10	L4916T	
10	N4916M2T	Teclas personalizáveis com simbologia ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916M2T	
10	L4916M2T	
1	N4916KIT	Kits de difusores Fornecidos com 5 unidades de cada símbolo ○ Branco ● Tech ● Antracite
1	NT4916KIT	
1	L4916KIT	



Livinglight

interruptor de intuição (poupança de energia)



NT4003ES

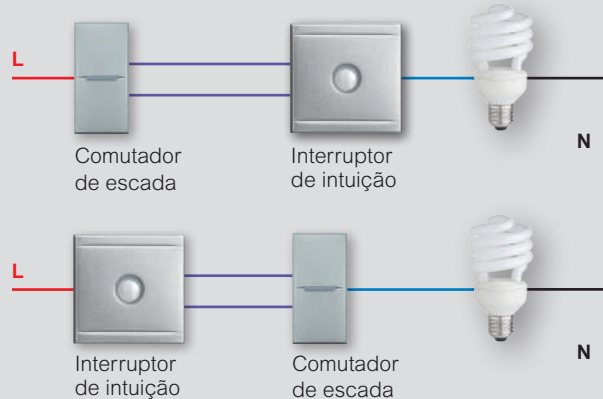
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Interruptor de intuição
1	N4003ES	Instala-se e funciona como um interruptor ou comutador de escada tradicional. Este dispositivo desliga-se automaticamente se após 10 minutos não for detetado qualquer movimento no seu raio de ação (graças à sua célula detetora IR incorporada). Ângulo horizontal de deteção: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos os tipos de cargas: - 12-150 W incandescentes ou halogéneo 230 V~ - 12-150 VA lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA): LEDs e fluocompactas Permite que se utilizem diferentes tipos de lâmpadas para um mesmo circuito. Especialmente indicado para aqueles espaços em que na maioria das vezes a iluminação permanece ligada inutilmente (ex.: quartos de crianças, corredores de passagem, garagens, ...) ○ Branco ● Tech ● Antracite
1	NT4003ES	
1	L4003ES	

INSTALAÇÃO COMO INTERRUPTOR



INSTALAÇÃO COMO COMUTADOR DE ESCADA



NOTAS: Não necessita ligação com neutro. Consumo zero quando a lâmpada está apagada.

Livinglight

mecanismos de comando



N4033

LN4040

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Botões 10 A - 230 V~
10	N4042N	Botão iluminável (NA) - símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4042N	
10	L4042N	
10	N4042M2N	○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4042M2N	
10	L4042M2N	
10	N4043N	Botão iluminável (NA) - símbolo "Lâmpada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4043N	
10	L4043N	
10	N4043M2N	○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4043M2N	
10	L4043M2N	
10	N4044N	Botão bipolar iluminável (NA) Com contacto independente para sistemas de sinalização ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4044N	
10	L4044N	
1	N4033	Botão de comando por cordão (NA) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4033	
1	L4033	
10	N4034N	Botão iluminável com contacto NF Permite substituição das teclas ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4034N	
10	L4034N	
10	N4036	Botão duplo (1P NA + 1P NA) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4036	
10	L4036	
10	LN4040	Botão iluminável (NA) com porta-etiquetas Com porta-etiquetas retroiluminável e LED integrado ○ Branco - 2 módulos

Livinglight

mecanismos de comando



L4037

N4012

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Comandos para estores e toldos
10	N4037	Botão duplo com bloqueio mecânico ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4037	
10	L4037	
10	N4027	Comutador duplo (1-0-2) com encravamento ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4027	
10	L4027	
10	N4002N	Mecanismos 16 AX - 230 V~ Interruptor bipolar iluminável ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4002N	
10	L4002N	
1	N4012	Interruptor bipolar com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4012	
1	L4012	
1	N4022	Comutador com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4022	
1	L4022	
1	N4330/230	Relé monoestável Com contacto NA/NF 230 V~ - 10 A resistivos - 4 A indutivos - cosφ 0,5 Alimentação bobina 230 V~ ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4330/230	
1	L4330/230	
1	N4016	Comutador/seletor rotativo 1 via Comando 3 A - com seletor rotativo (3 posições + OFF) para controlo de ar condicionado, ventiladores, etc. ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4016	
1	L4016	




Livinglight

interruptor geral de cartão



NT4547

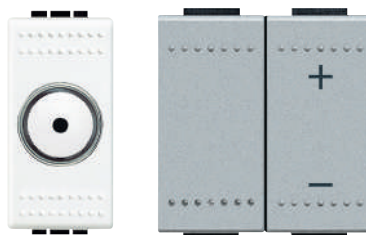
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Interruptores de cartão
1	LN4549	<p>Para alimentação do quarto de hotel Funcionamento por inserção do cartão-chave de abertura da porta Ranhura iluminada (LED incorporado) Com extinção aprox. 30 segundos após retirar o cartão-chave Alimentação 230 V~ 2 módulos Para completar com frontal de acabamento (ver abaixo)</p> <p>Para cartões standard (cartões com larg. máx. 54 mm)</p> 
1	LN4548	<p>Para cartões RFID (cartões Mifare 13,56 MHz)</p> 
1	N4547	<p>Frontais para interruptor de cartão</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p> <p>○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos</p>
1	NT4547	
1	L4547	
1	N4551	<p>Cartão para interruptor de cartão RFID</p> <p>MIFARE 13,56 MHz Formato ISO 50 x 80 mm Memória 1 kb</p> 
1	NT4551	
1	L4551	
10	0 767 11	

 No caso de instalação dos variadores rotativos com quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com uma profundidade mínima de 50 mm

Livinglight

variadores de iluminação



N4402N

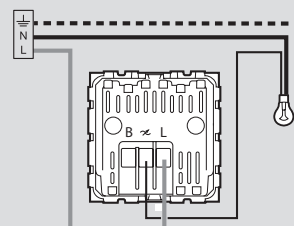
NT4411N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

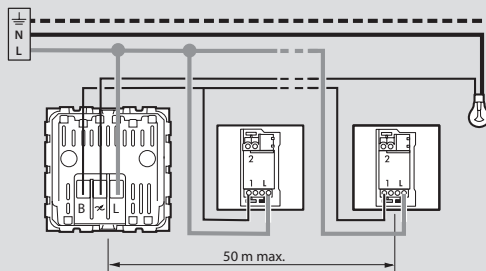
Emb.	Ref.	Variadores de iluminação
1	N4402N	<p>Variador rotativo - 500 W</p> <p>Comutador incorporado 60 - 500 W resistivo Tecnologia TRIAC/IGBT Com fusível incorporado</p> <p>○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p>
1	NT4402N	
1	L4402N	
1	N4408N	<p>Variador por teclas - 600 W</p> <p>20 - 600 W resistivo/capacitivo Com proteção eletrônica</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4408N	
1	L4408N	
1	N4410N	<p>Variador 0-10 V comando por teclas - 600 VA</p> <p>Saída 0-10 V com proteção eletrônica</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4410N	
1	L4410N	
1	N4411N	<p>Variador universal comando por teclas - 400 W</p> <p>3 - 75 VA lâmpadas LEDs e fluocompactas dimáveis 3 - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético 3 - 400 W incandescentes e halogéneo 230 V~</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4411N	
1	L4411N	

VARIADOR UNIVERSAL COMANDO POR TECLAS

Ligação simples



Ligação com botão de pressão



 Para mais informação técnica sobre os variadores **ver tabela na p. 324**

Livinglight

ecodetektors, termostatos e cronotermostatos



L4433N



N4434N



NT4431N



L4432

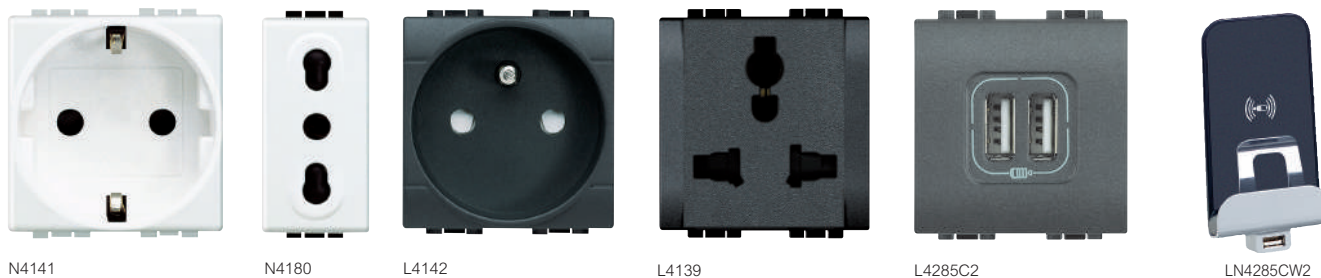


N4441

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Ecodetektors	Emb.	Ref.	Detektors de movimento
		Green Switch: Detektor de presena Green Switch: Infravermelhos passivos e ultrassons Interruptor com sensor de presena, mediante a combinao de raios infravermelhos passivos, ultrassons e sensor de luminosidade A carga é ligada manualmente através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em funo da deteo de presena e do nível de luminosidade definido. ngulo deteo 120. Alcance máx. 8 m Permite ajustar a temporizao e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidirecionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentao 230 V~ - Saída com relé 2,5 A			Detektor de movimento - 1 m Temporizao regulável de 30 s até 10 minutos Saída com relé 2 A resistivos / 2 A indutivos ângulo deteo 105. Alcance máx. 6 m Alimentao 230 V~ <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Tech - 1 módulo <input type="radio"/> Antracite - 1 módulo
1	N4433N	<input type="radio"/> Branco - 2 módulos	5	N4431N	Detektor de movimento - 2 m Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão. ngulo deteo 105. Alcance máx. 6 m Temporizao regulável de 30 s até 10 minutos Pode ser ativado a partir de outro local de instalao através de botes de pressão no luminosos Equipado com seletor (0-A-I) que permite derrogao manual: Saída com relé 6 A resistivos / 2 A indutivos Alimentao 230 V~ <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Tech - 2 módulos <input type="radio"/> Antracite - 2 módulos
1	NT4433N	<input type="radio"/> Tech - 2 módulos	5	NT4431N	
1	L4433N	<input type="radio"/> Antracite - 2 módulos	5	L4431N	
		Green Switch: Detektor de movimento Interruptor com sensor de presena por raios infravermelhos passivos e sensor de luminosidade A carga é ligada de forma manual através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em funo da deteo de movimento e do nível de luminosidade definido. ngulo deteo 120 Permite ajustar a temporizao e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidirecionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentao 230 V~ - Saída com relé 2,5 A			Termostatos
1	N4434N	<input type="radio"/> Branco - 2 módulos	5	N4432	Termostato standard 2 A - 230 V~ <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	NT4434N	<input type="radio"/> Tech - 2 módulos	5	NT4432	<input type="radio"/> Tech - 2 módulos
1	L4434N	<input type="radio"/> Antracite - 2 módulos	5	L4432	<input type="radio"/> Antracite - 2 módulos
		Telecomando IR bidirecional Para seleo e configurao dos parmetros nos ecodetektors N/NT/L4434N e N/NT/L4433N Dispositivo equipado com ecr para visualizao dos valores atualmente configurados e/ou para modificar os parmetros principais, tais como: nível de luminosidade, temporizao para desligar, modo de funcionamento, sensibilidade, ...			Termostato standard com comutador Com comutador "vero/inverno" incorporado Saída: relé com contacto F-NA - 2 A - 230 V~ Alimentao 230 V~ <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	0882 30		1	N4442	<input type="radio"/> Tech - 2 módulos
		Telecomando IR monodirecional Para seleo dos parâmetros dos ecodetektors N/NT/L4434N e N/NT/L4433N Permite seleccionar os parâmetros principais, tais como: nível de luminosidade, temporizao, modo de funcionamento, sensibilidade, ...	1	NT4442	<input type="radio"/> Antracite - 2 módulos
1	0882 35		1	L4442	
					Cronotermostatos Cronotermostato eletrnico diário/semanal para sistemas de aquecimento e ar condicionado Três temperaturas selecionáveis nas 24 h Com ecrã retroiluminado (cristais líquidos) Modo de funcionamento: "auto" / "manual" / "férias" / "livre" / "antigelo" Alimentao com pilhas tipo 2 x 1,5 V Permite sonda externa Saída: relé em comutao 1 A μ cos φ 0,5 - 230 V~
					Montagem de encastrar <input type="radio"/> Branco - 3 módulos
			1	N4451	<input type="radio"/> Tech - 3 módulos
			1	NT4451	<input type="radio"/> Antracite - 3 módulos
			1	L4451	
			1	3457	Sonda externa para cronotermostatos ref. L/N/NT4451 (acima)

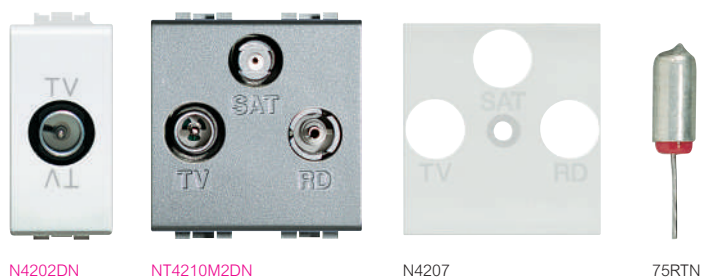


Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
 A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 230 V~	Emb.	Ref.	Tomada múltiplos standards
10	N4141	2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos ● Vermelha - 2 módulos ● Verde - 2 módulos Ligadores automáticos (ligação rápida) ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos 2P+T tipo Schuko com tampa ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4139	Especialmente indicada para hotéis e espaços de conferências, congressos, exposições, ... Correntes admitidas: 5 A / 6 A / 10 A / 13 A Tensões admitidas: 127 / 230 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4141		10	NT4139	
10	L4141		10	L4139	
10	L4141R				
10	L4141V				
10	N4141AN	Tomadas standards internacionais 2P+T standard italiano 10/16 A - 250 V~ Com distância entre-eixos 19 mm e 26 mm, para fichas 2P (10 A) e 2P+T (16 A) do standard italiano ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo 2P+T standard francês 16 A - 250 V~ Com perno de terra saliente ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos 2P standard Euro-US 16 A - 127/250 V~ ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo 2P+T standard Euro-US 16 A - 127/250 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	N4286C1	Tomadas carregadoras USB - 230 V~ Tomada USB tipo A Entrada 230 V~ / Saída 5 V= - 1.100 mA Tomadas que permitem carregar rapidamente as baterias de dispositivos eletrônicos até 1.100 mA (ex: telemóveis, smartphones, tablets, ...) ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo Tomada 2 x USB tipo A Entrada 230 V~ / Saída 5 V= - 2.400 mA Tomadas que permitem carregar rapidamente as baterias de dispositivos eletrônicos até 2.400 mA (se só 1 aparelho ligado). Com 2 aparelhos ligados em simultâneo: 1.200 mA / cada ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4141AN		1	NT4286C1	
10	L4141AN		1	L4286C1	
10	N4141PW				
10	NT4141PW				
10	L4141PW				
10	N4125S	Tomadas para máquina de barbear Com transformador de isolamento Entrada: 230 V~ - 50/60 Hz Saída: 115/230 V~ - 20 VA ○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos	1	N4286C2	Carregador de indução + tomada USB tipo A Permite carregar rapidamente e sem cabos um Smartphone equipado com um recetor de indução. Indicado para cabeceiras de cama ou espaços de trabalho. Em conformidade com o standard Qi WPC (Wireless Power Consortium) e com a norma EN-62479 (emissão CEM), pelo que responde a todas as exigências de proteção das pessoas relativamente aos campos eletromagnéticos. Não interfere com outras emissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G, ...). Equipado com 2 antenas de indução 50 x 80 mm garantindo um emparelhamento rápido com o Smartphone. Platinada inclinada a 10° com revestimento anti-derrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento. Equipado com 1 porta USB 2.400 mA tipo A, para permitir alimentar também um 2.º aparelho. Rendimento energético > 85%. Acabamento metalizado. Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Permite montagem em postos múltiplos horizontais.
10	NT4125S		1	NT4286C2	
10	L4125S		1	L4286C2	
10	N4126S				
10	NT4126S				
10	L4126S				
1	N4177			1	LN4285CW2





Livinglight

tomadas de televisão



Mecanismos fornecidos com espelho central mas sem suporte
 A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)
 Tomadas adaptadas para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo
 Compatíveis com UHD (Ultra High Definition)
 Tomadas blindadas, Classe A, compatíveis com 4G LTE
 Cabo coaxial recomendado: 17 VATC
 Conformes com as normas EN-50083 e EN-50083-2
 Conectores TV macho e RD fêmea - para fichas Ø 9,5 mm
 Conector SAT - tipo "F"
 TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz
 RD: 87,5 - 108 MHz
 SAT: 950 - 2400 MHz

Tomadas TV - SAT

Emb.	Ref.	Descrição	Atenuação	Opções de Cor
5	N4202DN	Estrela - 1 módulo <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB 	< 1,5 dB	<input type="radio"/> Branco
5	NT4202DN			<input type="radio"/> Tech
5	L4202DN			<input type="radio"/> Antracite
5	N4202M2DN	Estrela - 2 módulos <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB 	< 1,5 dB	<input type="radio"/> Branco
5	NT4202M2DN			<input type="radio"/> Tech
5	L4202M2DN			<input type="radio"/> Antracite
5	N4202P14N	Passagem - 1 módulo Atenuação < 14 dB 	< 14 dB	<input type="radio"/> Branco
5	NT4202P14N			<input type="radio"/> Tech
5	L4202P14N			<input type="radio"/> Antracite
5	N4202P10N	Terminal - 1 módulo Atenuação < 10 dB 	< 10 dB	<input type="radio"/> Branco
5	NT4202P10N			<input type="radio"/> Tech
5	L4202P10N			<input type="radio"/> Antracite





Tomadas TV - RD - SAT

5	N4210M2DN	Estrela - 2 módulos <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB 	< 1,5 dB	<input type="radio"/> Branco
5	NT4210M2DN			<input type="radio"/> Tech
5	L4210M2DN			<input type="radio"/> Antracite

Tomadas TV - tipo "F"

10	N4202FN	Com impedância 75 Ω 1 módulo 	75 Ω	<input type="radio"/> Branco
10	NT4202FN			<input type="radio"/> Tech
10	L4202FN			<input type="radio"/> Antracite

Adaptadores (espelho central) para outras tomadas

Emb.	Ref.	Descrição	Opções de Cor
40	N4204	Só espelho central com entre eixo de 30 mm para utilização com tomadas TV de terceiros (mecanismos não incluídos) Fixação por parafuso central Com serigrafia TV - RD 	<input type="radio"/> Branco
40	NT4204		<input type="radio"/> Tech
40	L4204		<input type="radio"/> Antracite
5	N4207	Com serigrafia TV - RD - SAT 	<input type="radio"/> Branco
5	NT4207		<input type="radio"/> Tech
5	L4207		<input type="radio"/> Antracite
40	N4212	Com serigrafia TV/RD - SAT 	<input type="radio"/> Branco
40	NT4212		<input type="radio"/> Tech
40	L4212		<input type="radio"/> Antracite
10	75RTN	Resistência terminal  Para fecho de linha em instalações de antenas coletivas com ligação em cascata Impedância 75 Ω	






Livinglight

tomadas telefônicas e informáticas



L4279C6

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 <i>ired</i>
		Com ligação rápida (sem ferramenta)
10	N4279C6	RJ 45 UTP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4279C6	
10	L4279C6	
10	N4279C6F	RJ 45 FTP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4279C6F	
10	L4279C6F	
1	N4279C6S	RJ 45 STP - Cat. 6A  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4279C6S	
1	L4279C6S	
1	N4279C6A	RJ 45 STP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4279C6A	
1	L4279C6A	
		Tomadas fibra ótica <i>ired</i>
		Fibra ótica SC/APC Simplex
1	N4268SCA	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4268SCA	
1	L4268SCA	

Livinglight

tomadas áudio/vídeo










N4294



L4284

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Tomadas áudio/vídeo
1	N4294	Tomada Hi-Fi  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4294	
1	L4294	
1	N4280	Tomada Jack Ø 3,5 mm  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4280	
1	L4280	
1	N4281	Tomada RCA x 2  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4281	
1	L4281	
1	N4283	Tomada RCA x 3  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4283	
1	L4283	
1	N4282	Tomada HD15  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4282	
1	L4282	
1	N4284	Tomada HDMI  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4284	
1	L4284	
1	N4285	Tomada USB para transmissão de dados  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4285	
1	L4285	









Livinglight

funções diversas, obturadores e saídas de cabos



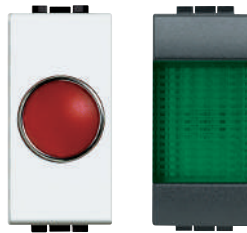
N4351/230 N4950 L4951

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Funções diversas
10	N4351/230	Campainha 230 V\sim 230 V \sim - 8 VA 80 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4351/230	
10	L4351/230	
10	L4351/230	
1	N4355/12	Campainha eletrônica 12 V\sim 12 Vac / Vdc 3 toques diferentes Regulação frontal do volume de som  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4355/12	
1	L4355/12	
10	N4356/230	Besouro 230 V\sim 230 V \sim - 8 VA 75 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4356/230	
10	L4356/230	
10	N4321	Porta-fusível para 10 A  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4321	
10	L4321	
5	N4950	Obturadores Lisos - 1 módulo  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
5	NT4950	
5	L4950	
20	N4951	Com pré-corte Ø 13 mm - 2 módulos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
20	NT4951	
20	L4951	
10	N4953	Saídas de cabos Com pré-corte Ø 9 mm Equipadas com cerra-cabos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4953	
10	L4953	
10	N4954	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4954	
10	L4954	


Livinglight

sinalização luminosa



N4371R L4371V

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 322) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Sinalizadores luminosos
10	N4371T	Com difusor Transparente  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371T	
10	L4371T	
10	N4371R	Com difusor Vermelho  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371R	
10	L4371R	
10	N4371V	Com difusor Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371V	
10	L4371V	
10	N4372AV	Com 2 difusores: Laranja + Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4372AV	
10	L4372AV	
10	N4373H	Sinalizador luminoso para quartos de hotel: “Não incomodar” / “Arrumar quarto” Para instalação no exterior do quarto de hotel Associar ao comutador duplo ref. N/NT/L4028H (instalado no interior do quarto)  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4373H	
10	L4373H	
10	L4385/230R	Sinalizadores salientes para exterior de porta Fornecidos com lâmpada E10 Nota: Recomenda-se instalação a uma altura entre 1,60 e 2,05 m (saliência a partir da parede 52 mm) Alimentação 230 V \sim - 1 módulo  <ul style="list-style-type: none"> Com difusor Vermelho Com difusor Verde Com difusor Branco
10	L4385/230V	
10	L4385/230B	
10	L4745/230	
		 Lâmpada para substituição E10 - 230 V - 5 W



N4362



LN4360










LN4361



L4382/230

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte

A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Soluções para iluminação	Emb.	Ref.	Soluções para iluminação (cont.)
1	LN4380N	<p>Lanterna de emergência extraível</p>  <p>Lanterna autónoma extraível com dispositivo automático de emergência. Acende-se automaticamente em caso de corte da alimentação elétrica.</p> <p>Autonomia: 2 horas Com sistema de extração "push & pull" Equipada com LED (luz branca) alta luminosidade Fornecida com base para recarga e com frontais nos 3 acabamentos (branco, tech, antracite) Consumo em repouso: 0,4 W Alimentação 230 V~ 2 módulos</p>	1	LN4361	<p>Lâmpada direcional</p>  <p>Permite criar uma iluminação direcional e decorativa. Aconselha-se instalação a uma altura de 30 cm a partir do solo.</p> <p>Pode ser comandada por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro.</p> <p>Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,2 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite) Alimentação 230 V~ 2 módulos</p>
6	4380NB	<p>Bateria de substituição</p>  <p>Bateria de substituição para lanterna de emergência LN4380N (acima)</p>			
1	LN4360	<p>Spot orientável 360°</p>  <p>Instala-se por cima de uma mesa ou de uma bancada de trabalho (ex.: cozinha, quarto, escritório, ...). Spot orientável até 360° permitindo uma iluminação ótima da zona em que for aplicado.</p> <p>Pode ser comandado por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro.</p> <p>Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,8 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite)</p>	10	L4374/230	<p>Sinalização de rodapés ou escadas</p> <p>Sinalizador luminoso</p>  <p>Com LED (branco) de alta luminosidade 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p>
		<p>Aplicador de leitura</p> <p>Para instalar junto à cabaceira de uma cama, permitindo passar a dispor de uma iluminação direcionada (orientável).</p> <p>Com interruptor integrado A intensidade luminosa pode ser regulada mediante pressão prolongada no interruptor. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 110 lúmen (equivalente a 15 W em incandescente) Consumo: 3 W Duração de vida estimada: 40.000 horas Instalação em caixas de encastrar Ø 60 mm com profundidade mínima 50 mm</p>	10	L4382/230	<p>Sinalizador de balizagem</p>  <p>Com LED (branco) de alta luminosidade Equipado com interruptor ON/OFF 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p>
1	N4362	 <p>○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p>			
1	NT4362				
1	L4362				

Livinglight

lâmpadas de emergência, proteção de pessoas e equipamentos


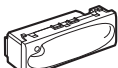








L4384/1



L4305/10

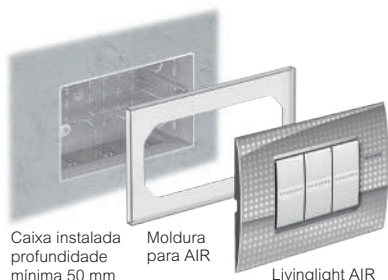
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação (p. 332) e quadros de acabamento (p. 330, 337, 338)

Emb.	Ref.	Lâmpadas de emergência
1	L4384/1	<p>Acendem-se automaticamente em casos de falhas de energia elétrica Com LED indicador de presença de tensão Equipadas com botão de exclusão Bateria Ni-Cd recarregável e substituível Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Autonomia 1 hora</p> <p> Lâmpada 1 W 4 módulos</p>
1	L4386/1	<p> Lâmpada 1,3 W 6 módulos</p>
1	L4784/1	<p>Baterias de substituição</p> <p> Para a ref. L4384/1</p>
1	L4786/1	<p> Para a ref. L4386/1</p>

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
1	N4301/10	<p>Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos Com um pólo protegido e indicador de contactos abertos ou fechados</p> <p>10 A - poder de corte: 3.000 A</p> <p> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p>
1	NT4301/10	
1	L4301/10	
1	N4301/16	<p>16 A - poder de corte: 3.000 A</p> <p> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p>
1	NT4301/16	
1	L4301/16	
		Interruptores automáticos diferenciais
1	N4305/10	<p>Proteção contra contactos diretos Com um pólo protegido IΔn 10 mA Com indicador de contactos abertos ou fechados</p> <p>10 A - poder de corte: 3.000 A</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4305/10	
1	L4305/10	
1	N4305/16	<p>16 A - poder de corte: 3.000 A</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4305/16	
1	L4305/16	



Acessórios para extensão da profundidade das caixas de encastrar



Caixa instalada profundidade mínima 50 mm

Moldura para AIR

Livinglight AIR

Emb.	Ref.	Acessórios
200	503CG	Capa de proteção Para caixa de encastrar ref. 503E Para utilização durante os trabalhos de acabamento das paredes
50	503EV	Separador interno para caixa 3 módulos Em resina. Para caixas ref. 503E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas)
1	503EC	Tampa para caixa 503E Tampa para caixa de encastrar ref. 503E Permite transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente. Pode ser pintada
50	503DE	Separador interno para caixa 4 módulos Em resina. Para caixas ref. 504E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas)
100	503ED	Acoplador horizontal / vertical Para caixas ref. 503E e ref. 504E
Extensão da profundidade das caixas		
Estes adaptadores podem ser utilizados durante a fase de colocação das caixas. Servem para facilitar as ligações nos casos em que existem muitos condutores a chegar à caixa, ou mecanismos particularmente profundos		
5	503ESE	Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos)
5	504ESE	Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos)
1	506LSE	Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos)
1	506ESE	Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos)
Molduras de espessura para Livinglight AIR		
Em caso de remodelações com caixas existentes (com uma profundidade mínima de 50 mm) não é possível utilizar os acessórios para extensão da profundidade das caixas (acima). Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes molduras para aumentar a espessura: Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes		
5	503ESC	Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos)
5	504ESC	Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos)
3	506LSC	Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos)
3	506ESC	Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos)



LN4742V230



H4743/230B

Emb.	Ref.	Lâmpadas LED
LED para mecanismos basculantes 230 V~		
100	LN4742V230	<ul style="list-style-type: none"> ● Âmbar ● Verde ● Azul
100	LN4742V230V	
100	LN4742V230B	
LED para mecanismos basculantes 12/24 V~		
100	LN4742V12	<ul style="list-style-type: none"> ● Âmbar ● Verde
100	LN4742V12V	
LED para sinalizadores luminosos 230 V~		
100	LN4742V230T	○ Branco
LED para sinalizadores luminosos 12/24 V~		
100	LN4742V12T	○ Branco
LED para mecanismos axiais 230 V~		
10	H4743/230B	<ul style="list-style-type: none"> ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco
10	LN4743/230A	
10	LN4743/230V	
10	LN4743/230T	
LED para mecanismos axiais 12/24 V~		
10	H4743/12B	<ul style="list-style-type: none"> ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco
10	LN4743/12A	
10	LN4743/12V	
10	LN4743/12T	
Suportes de fixação		
Fixação por parafusos		
Para quadros Livinglight		
100	LN4702	2 módulos
50	LN4719	2 módulos centrados
10	LN4703	3 módulos, para caixas Bticino
10	LN4704	4 módulos, para caixas Bticino
50	LN4707	7 módulos, para caixas Bticino
20	LN4726	3 + 3 módulos, para caixas Bticino
Para quadros Livinglight AIR		
10	LN4702E	2 módulos, para caixas universais
20	LN4703C	3 módulos, para caixas Bticino
10	LN4704C	4 módulos, para caixas Bticino
10	LN4707C	7 módulos, para caixas Bticino
10	LN4726C	3 + 3 módulos, para caixas Bticino



Para mais informações sobre a ligação de lâmpadas economizadoras de energia e mecanismos com LEDs **ver p. 324**

Livinglight

teclas e quadros Kristal, quadro universal IP 44






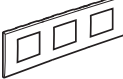







Livinglight Kristall (exemplo)



26603

Quando pensado com comandos basculantes da oferta Livinglight, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas e os quadros transparentes da versão "Kristall"

Emb.	Ref.	Livinglight - Kristall
10	N4932	Teclas transparentes personalizáveis para mecanismos basculantes 1 módulo 
10	N4932/2	2 módulos 
10	N4932/3	3 módulos 
1	LND4802KR	Quadros transparentes personalizáveis 2 módulos 
1	LND4802M2KR	Duplo horizontal/vertical 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm 
1	LND4802M3KR	Triplo horizontal/vertical 2 + 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm 
1	LND4819KR	2 módulos centrados 
1	LND4803KR	3 módulos 
1	LND4804KR	4 módulos 
1	LND4807KR	7 módulos 
1	LND4826KR	3 + 3 módulos 
15	26603	Livinglight - IP 44 Quadro universal IP 44 - 3 módulos Quadro universal IP 44 - 3 módulos Ideal para situações onde seja necessário um grau de proteção IP 44 Compatível com todos os mecanismos Livinglight Material de alta qualidade que garante uma boa resistência ao longo do tempo sob todas as condições meteorológicas Instala-se em caixas de 3 módulos ref. 503E Dimensões (alt. x larg.): 11,6 x 14,3 mm

LIVINGLIGHT AIR









SUBTIL COMO NENHUMA

Design e tecnologia encontram-se na forma perfeita de AIR, uma inovação absoluta Livinglight.

Com uma espessura inferior a 5 mm e uma seleção refinada e exclusiva de acabamentos e materiais, a versão Livinglight AIR está na vanguarda do design e inovação estética.





Variadores de iluminação

Tabela de cargas máximas									
Ref.	Tipo								
				Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230V	Lâmpadas halogéneo MBT com transformador ferromagnético	Lâmpadas halogéneo MBT com transformador eletrónico	Fluorescente com balastro eletrónico 1-10 V	Fluocompactas dimável	Lâmpadas LEDs dimáveis
N4402N NT4402N L4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Indutivo	230 Vca	50 - 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 VA				
N4410N NT4410N L4410N	0 -10V	230 Vca	50 - 60 Hz				20 - 600 VA*		
N4411N NT4411N L4411N	Universal	230 Vca	50 - 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 VA	3 - 400 W		3 - 75 VA**	3 - 75 VA**

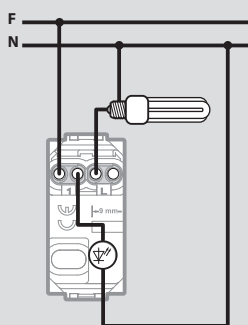
* Para lâmpadas com balastro 0 - 10 V
** Máximo 10 lâmpadas

Green Switch

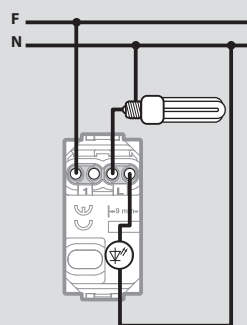
Tabela de cargas máximas											
Ref.											
N4433N NT4433N L4433N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40 - 400 W 0,2 - 1,7 A	40 - 400 VA 0,2 - 1,7 A	-	-	-	-

LED

Ligação dos LEDs 230 V para retroiluminação dos mecanismos de comando: no caso de uso de LED para sinalização de um mecanismo, deve ser considerado que as lâmpadas eletrônicas economizadoras de energia e as lâmpadas fluorescentes não permitem a ligação do LED em série com a carga. Por isso, é necessário colocar perto do mecanismo o condutor neutro e ligar ao LED diretamente entre fase e o neutro para mantê-lo permanentemente ligado.

Exemplos de ligação de um LED no interruptor


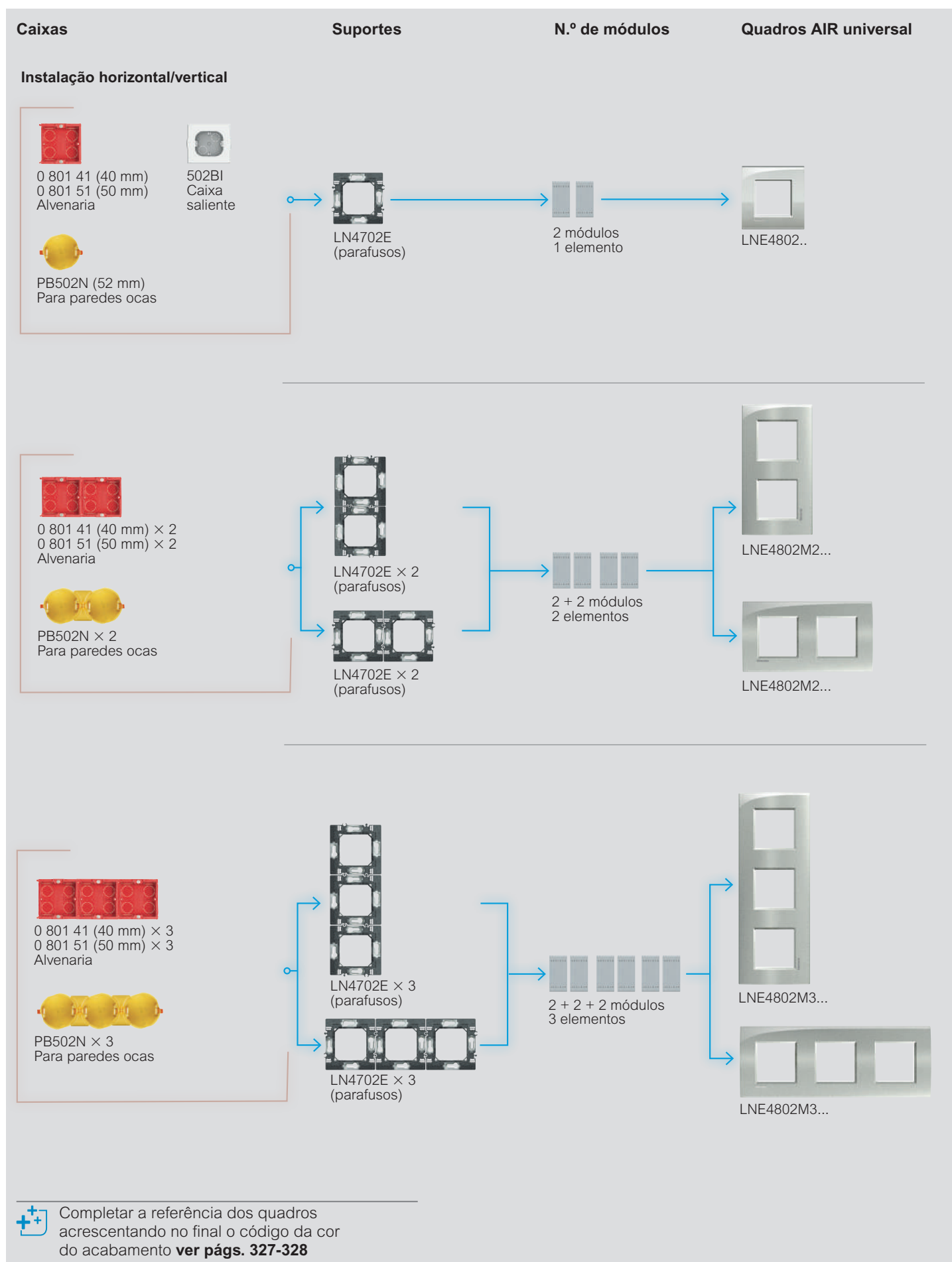
Função: sinalização




Função: luminoso

Livinglight

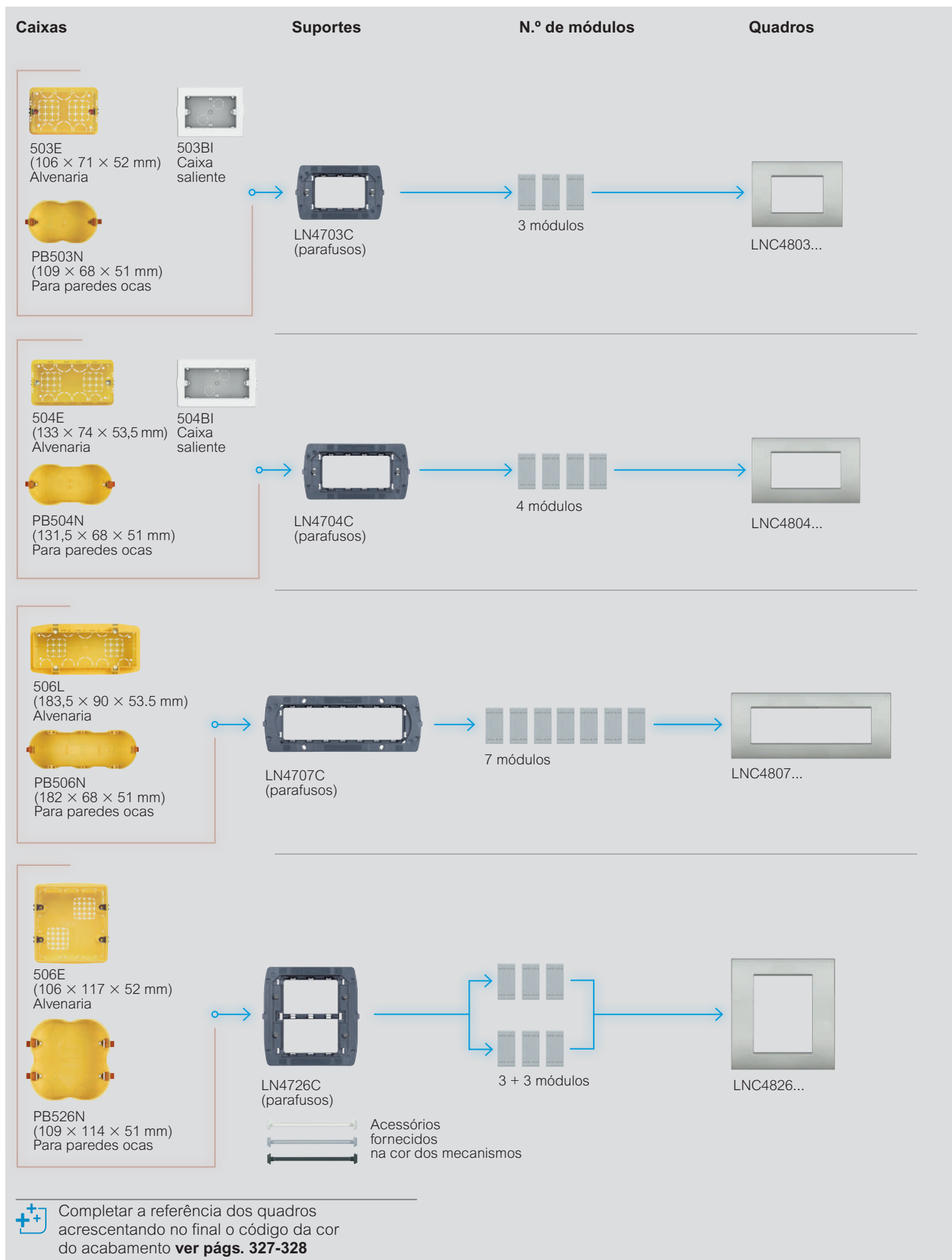
Instalação dos quadros AIR em caixas tradicionais



 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 327-328**

Livinglight

instalação dos quadros AIR em caixas modulares BTicino



Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 327-328**

Livinglight^{AIR}

oferta de acabamentos quadros AIR

MONOCROMÁTICOS
metal zamak



Pure white - BN



Tech - TE



Antracite - AR

SOFT
metal zamak



Street - ST



Argila - CY



Areia - SB



Blue moon - BM

ESCOVADOS
metal zamak



Titânio Escovado - TIS



Cromado Escovado - CRS

BRILHANTES
metal zamak



Pewter - PT



Palladium - PL



Ouro mate - OF



Níquel mate - NK



Branco Pérola - PR

Livinglight

tabela de escolha para os acabamentos de quadros AIR

Quadros Livinglight AIR	Horizontal/Vertical							
	2 módulos 1 elemento	2+2 módulos 2 elementos	2+2+2 módulos 3 elementos	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos	
MONOCROMÁTICOS (zamak)								
Branco		LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech		LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Antracite		LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
BRILHANTES (metal zamak)								
Branco Pérola		LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Pewter		LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Palladium		LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
Ouro mate		LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
Níquel mate		LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
SOFT (metal zamak)								
Street		LNE4802ST	LNE4802M2ST	LNE4802M3ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
Argila		LNE4802CY	LNE4802M2CY	LNE4802M3CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
Areia		LNE4802SB	LNE4802M2SB	LNE4802M3SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
Blue Moon		LNE4802BM	LNE4802M2BM	LNE4802M3BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
ESCOVADOS (metal zamak)								
Titânio escovado		LNE4802TIS	LNE4802M2TIS	LNE4802M3TIS	LNC4803TIS	LNC4804TIS	LNC4807TIS	LNC4826TIS
Cromado escovado		LNE4802CRS	LNE4802M2CRS	LNE4802M3CRS	LNC4803CRS	LNC4804CRS	LNC4807CRS	LNC4826CRS
SUPORTES DE FIXAÇÃO								
Fixação por parafusos		LN4702E	2 x LN4702E	3 x LN4702E	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C
CAIXAS DE ENCASTRAR								
Tipos de caixas de encastrar a utilizar		Caixas universais Ø 60 mm	2 x Caixas universais Ø 60 mm	3 x Caixas universais Ø 60 mm	Caixas Bticino 3 módulos	Caixas Bticino 4 módulos	Caixas Bticino 7 módulos	Caixas Bticino 3+3 módulos

Livinglight

instalação tradicional dos quadros forma quadrada

Caixas	Suportes	N.º de módulos	Quadros
<p>Instalação horizontal</p> <p>0 801 41 (40 mm) 0 801 51 (50 mm) Alvenaria</p> <p>502BI Caixa saliente</p> <p>PB502N Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 (parafusos)</p>	<p>2 módulos 1 elemento</p>	<p>LNA4802..</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 2 0 801 51 (50 mm) × 2 Alvenaria</p> <p>PB502N × 2 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 2 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 módulos 2 elementos</p>	<p>LNA4802M2...</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 3 0 801 51 (50 mm) × 3 Alvenaria</p> <p>PB502N × 3 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 3 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 + 2 módulos 3 elementos</p>	<p>LNA4802M3...</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 4 0 801 51 (50 mm) × 4 Alvenaria</p> <p>PB502N × 4 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 4 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 + 2 + 2 módulos 4 elementos</p>	<p>LNA4802M4...</p>

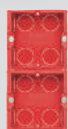
Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 333-336**

Livinglight

instalação tradicional dos quadros forma quadrada (cont.)

Caixas

Instalação vertical



0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
Alvenaria



PB502N × 2
Para paredes ocas

Suportes



LN4702 × 2
(parafusos)

N.º de módulos



2 + 2 módulos
2 elementos

Quadros



LNA4802M2..



0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
Alvenaria



PB502N × 3
Para paredes ocas



LN4702 × 3
(parafusos)



2 + 2 + 2 módulos
3 elementos



LNA4802M3..



0 801 41 (40 mm) × 4
0 801 51 (50 mm) × 4



PB502N × 4
Para paredes ocas



LN4702 × 4
(parafusos)



2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos



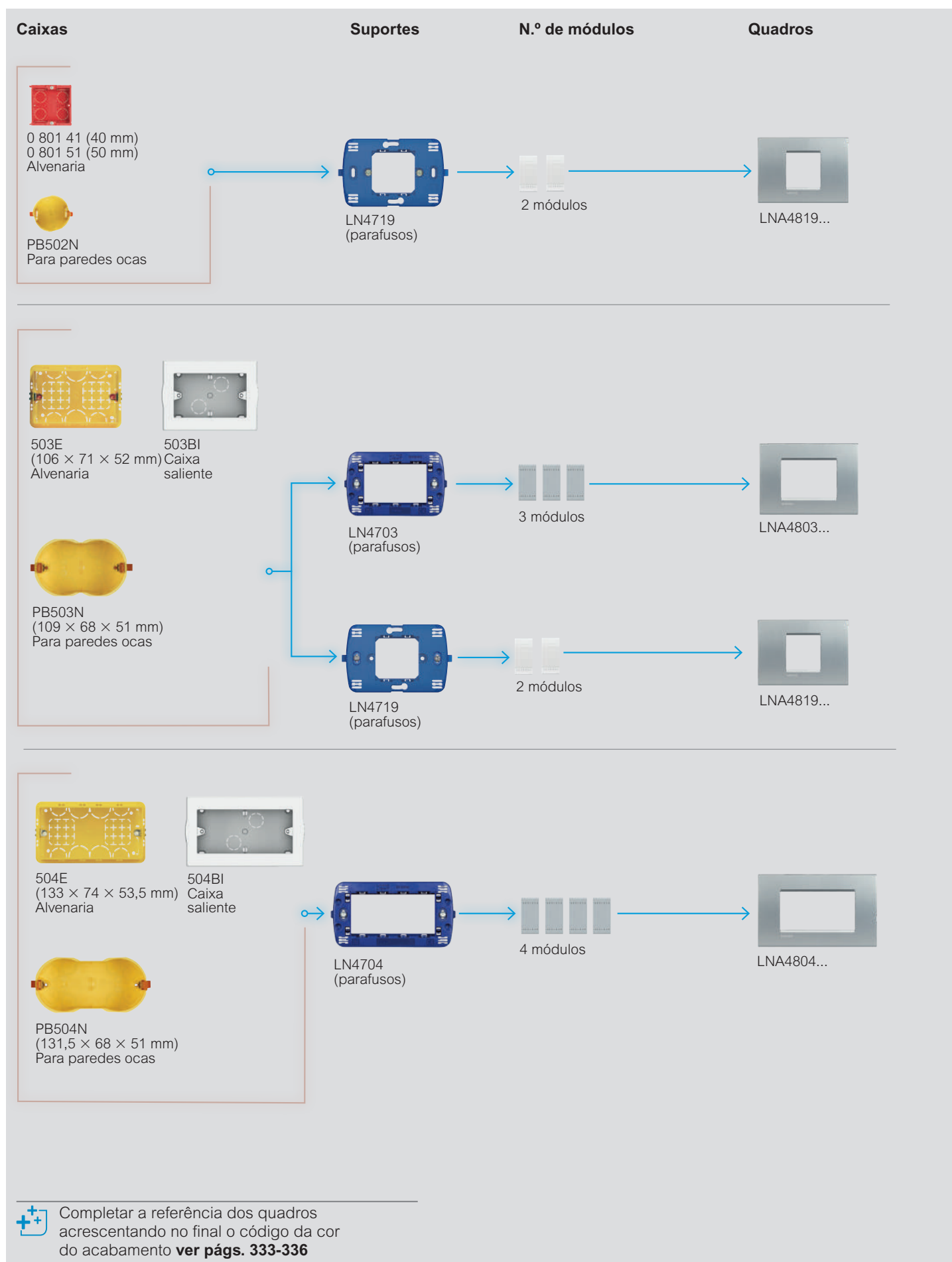
LNA4802M4..




Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 333-336**

Livinglight

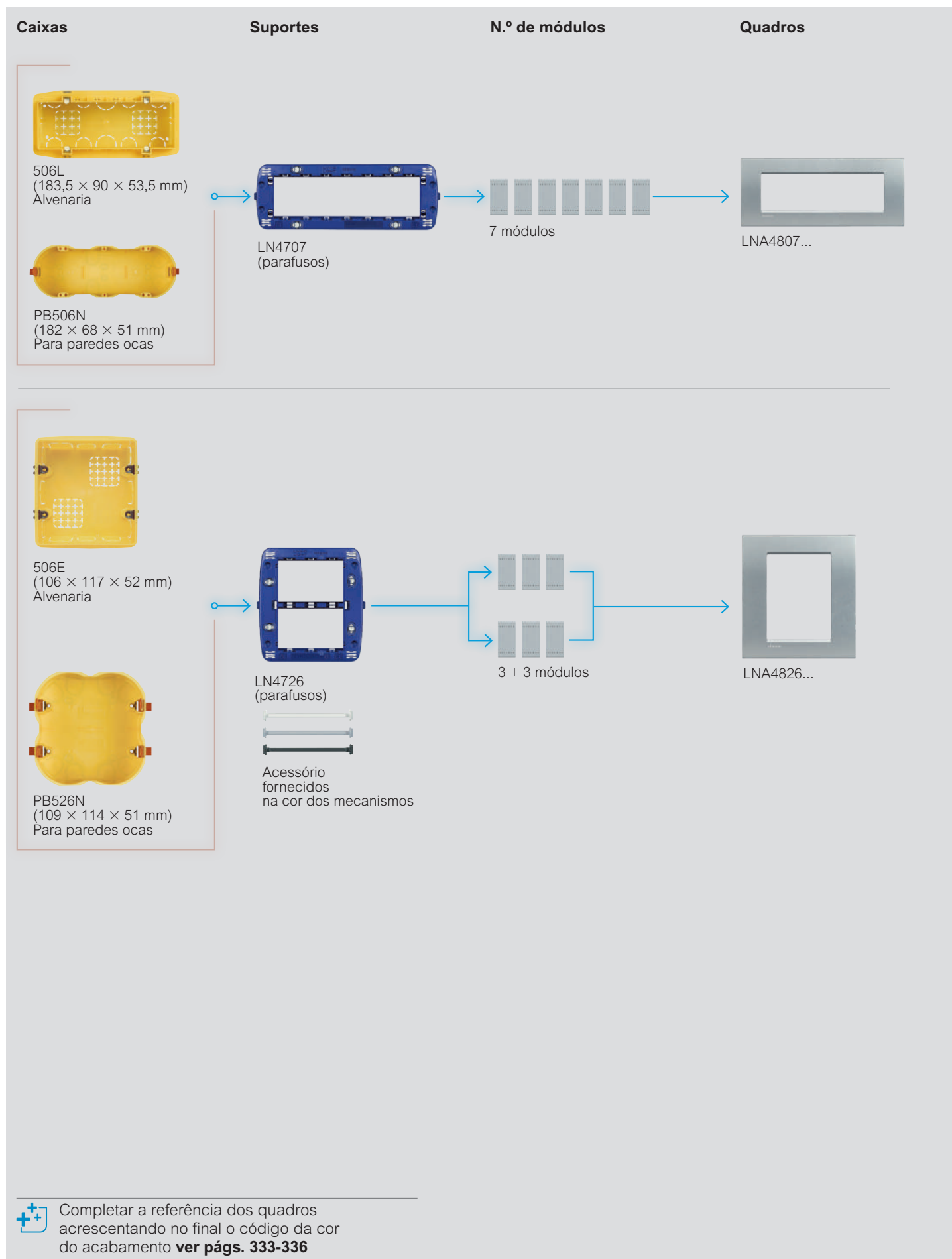
instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino





 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 333-336**

Livinglight

instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino (cont.)

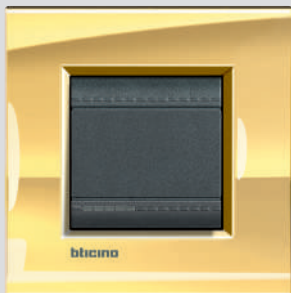


 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 333-336**

Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada

METAIS (zamak)



Ouro brilhante - **OA**



Bronze - **BZ**

NATURAIS (zamak)



Native - **NA**

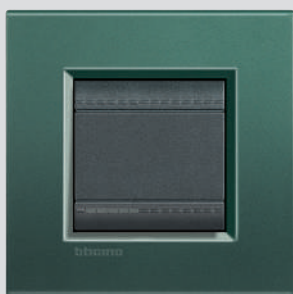


Prata satinado - **AG**



Aço escovado - **ACS**

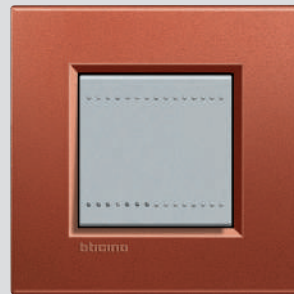
SILK (zamak)



Park - **PK**



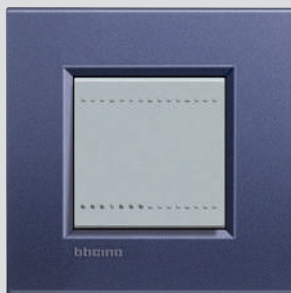
Square - **SQ**



Brick - **RK**



Avenue - **AE**



Club - **CB**

Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada (cont.)

DEEP (tecnopolímero)



Verde - **VD**



Laranja - **OD**



Azul - **AD**

KRISTALL (tecnopolímero)



London Fog - **KF**



Acquamarine - **KA**



Cinzeno gelo - **KG**

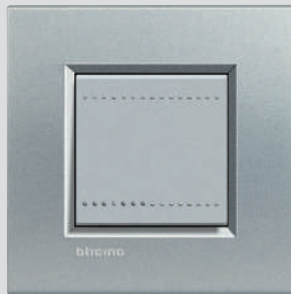
NEUTROS (tecnopolímero)



Antracite - **AR**



Branco - **BI**



Tech - **TE**

ESSÊNCIAS (madeira sólida)



Cerejeira - **LCA**



Bambu - **LBA**



Nogueira - **LNC**



Nota para os quadros com acabamentos Madeiras:

Estes quadros são fabricados com materiais 100% naturais.

Assim, e tal como também sucede, por exemplo, com peças de mobiliário, é possível que existam diferenças de tonalidade entre dois quadros do mesmo tipo. As imagens aqui apresentadas devem ser consideradas como de carácter exemplificativo.




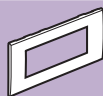























Livinglight


tabela de escolha para os quadros forma quadrada

Quadros quadrados	Simples		Horizontal/Vertical		
	1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos	
Metais (zamak)					
Ouro brilhante		LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA
Bronze		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
Naturais (zamak)					
Native		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
Prata		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
Aço escovado		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
Silk (zamak)					
Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
Deep (tecnopolímero)					
Verde		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
Laranja		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
Azul		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
Kristall (tecnopolímero)					
London Fog		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
Acquamarine		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
Cinzeno gelo		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracite		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
Branco		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
Essências (madeira)					
Cerejeira		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
Bambu		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
Nogueira		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC
Suportes de fixação					
Fixação por parafusos		LN4702	2 x LN4702	3 x LN4702	4 x LN4702

Livinglight

tabela de escolha para os quadros forma quadrada (cont.)

Quadros quadrados	Simples		Horizontal/Vertical			
	2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos	
						
Metais (zamak)						
Ouro brilhante		LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronze		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
Naturais (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Prata		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Aço escovado		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
Silk (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
Deep (tecnopolímero)						
Verde		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Laranja		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Azul		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
Kristall (tecnopolímero)						
London Fog		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Acquamarine		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Cinzento gelo		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Neutros (tecnopolímero)						
Antracite		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
Branco		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Essências (madeira)						
Cerejeira		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambu		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Nogueira		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
Suportes de fixação						
Fixação por parafusos		LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

 Os quadros de madeira são fabricados com materiais 100% naturais de árvores criadas para o efeito. Podem existir diferenças de tonalidade

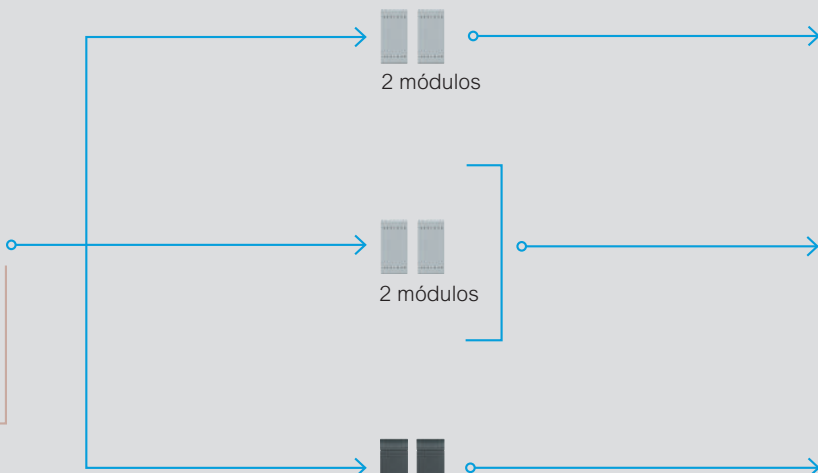
Livinglight

instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX

Caixas

N.º de módulos

Quadros de encastrar IDROBOX IP 55



2 módulos

2 módulos

2 módulos



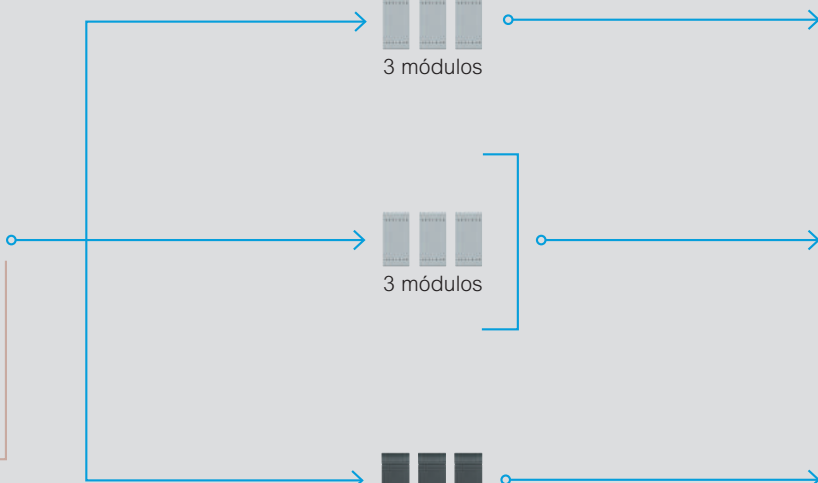
24602N - branco



24602 - cinzento
RAL7035



24602L - antracite



3 módulos

3 módulos

3 módulos



24603N - branco



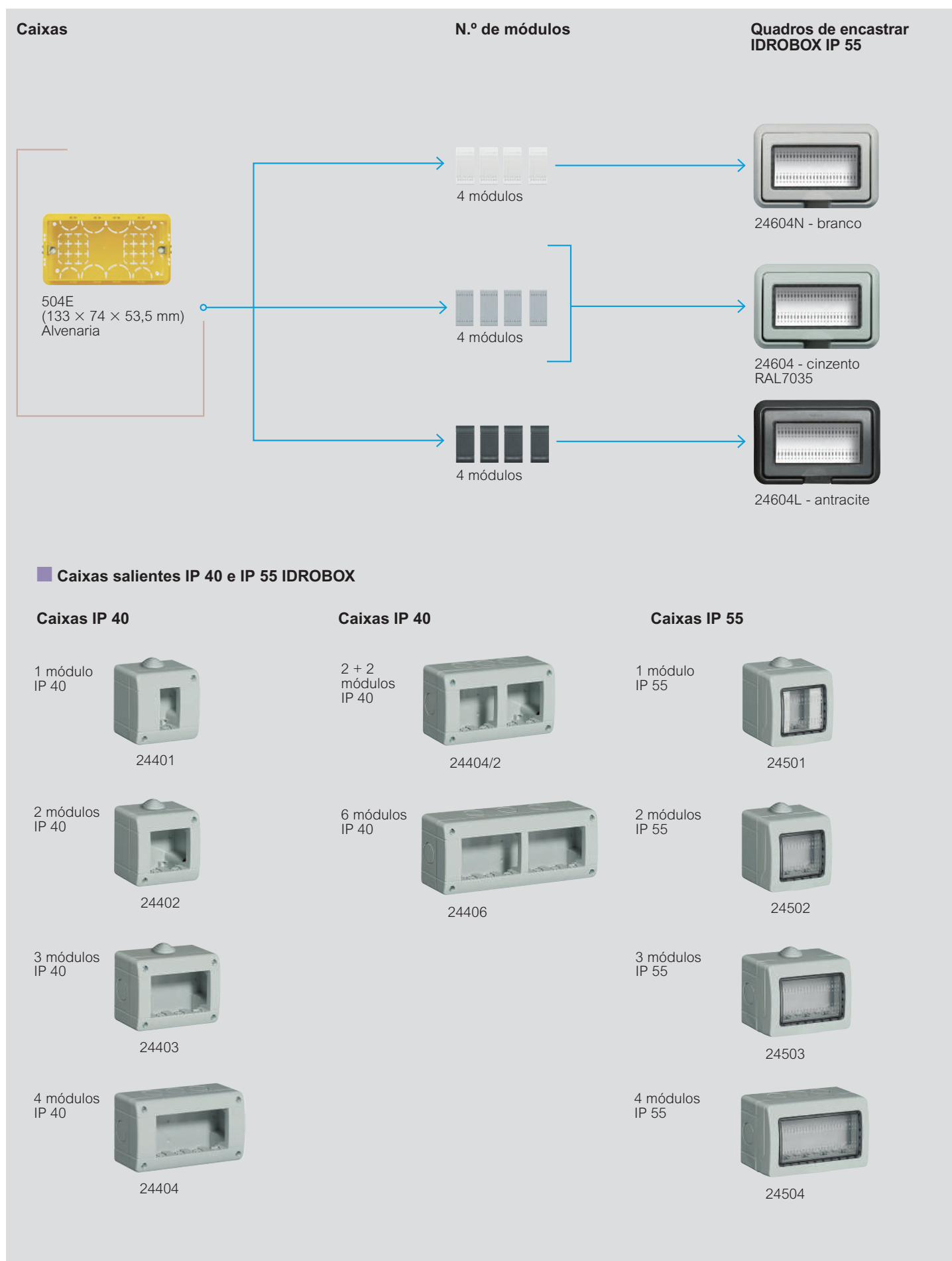
24603 - cinzento
RAL7035



24603L - antracite

Livinglight

instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX (cont.)



Livinglight

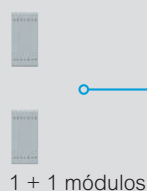
instalação em perfis ou painéis, instalação com caixas Multibox, instalação de secretária

Instalação em perfis ou painéis

Caixas

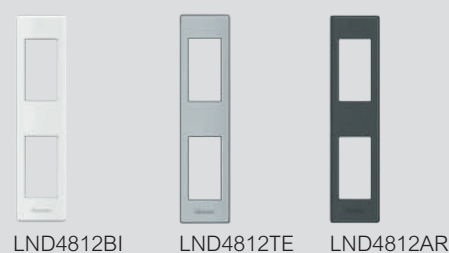


N.º de módulos



Quadros com suportes

Branco □ Tech ■ Antracite ■



Ref. 510LN: Caixa para paredes de alvenaria e paredes ocas
Ref. 510L: Caixa para perfis

Instalação em caixas Multibox - Centralizações

Caixas

Bastidor

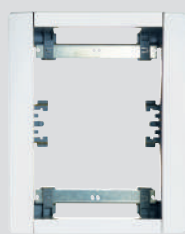
Suportes

N.º de módulos

Quadros



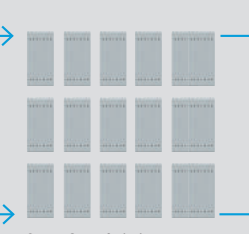
16102
(180 × 243 × 70)



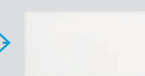
16102LT (branco)
16102LTG (antr.)
16102LTH (tech)



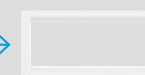
16135 (n.º 1)



3 × 6 módulos



16136F/0 (branco)
16136F/0G (antracite)
16136F/0TH (tech)



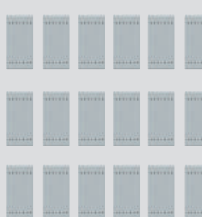
16136F/6 (branco)
16136F/6G (antracite)
16136F/6TH (tech)



150418BA com suporte e quadro
(173 × 247 × 65)



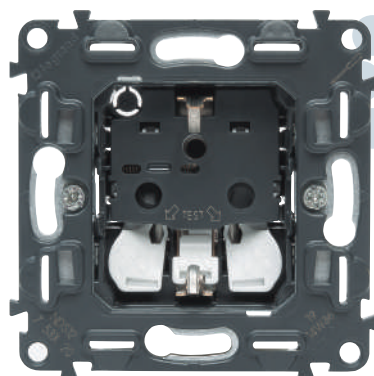
150418GR com suporte e quadro
(173 × 247 × 65)



3 × 6 módulos

Valena IN'MATIC mecanismo

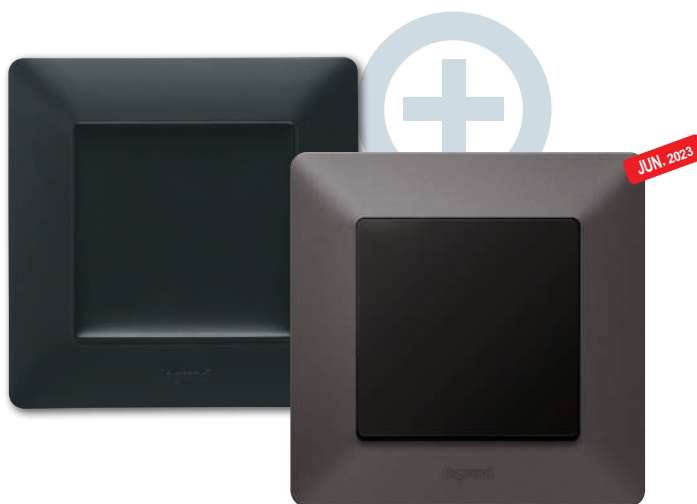
- Segurança
- Fiabilidade
- Desempenho



inovação

Novos Acabamentos

- Os Clássicos de Sempre
- Um Toque de Alumínio
- A Modernidade do Preto
- Ou um Estilo "Pop"



Valena Life with Netatmo

A casa conectada fácil,
rápida e segura...



Clássicos de sempre

Simples, subtis, adequados para todos os interiores. Verdadeiros clássicos, com um visual elegante e um toque de mistério.



BRANCO



CREME



PÉROLA

Toque de Alumínio

Modernos, refinados, com um estilo minimalista e “high-tech”, pensados para oferecer um bom impacto visual.



ALUMÍNIO



INOX

Modernidade: Preto

Elegante e sofisticado, “infiltra-se” em todos os nossos interiores. O acabamento em preto dá caráter e acrescenta um toque decorativo.



PRETO MATE



GRAFITE



MADEIRA ESCURA



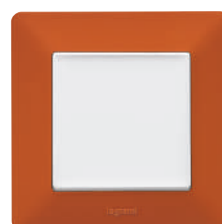
COBRE

Estilo “Pop”

Cores estimulantes e estampas de materiais naturais. Acabamentos orgânicos que permitem expressar totalmente as suas ideias.



LIMA



TERRACOTA



ÁDRIA



MADEIRA CLARA

Valena

Life

with Netatmo

Transforme a sua casa numa casa conectada.

Valena Life with Netatmo é uma solução baseada na tecnologia rádio para criar uma casa conectada. Os produtos inteligentes comunicam entre si via rádio. Isso significa que não há necessidade de passar uma cablagem específica ou muito extensa. Além disso, com recurso a apenas alguns produtos é possível criar bastantes soluções individuais e, sobretudo, personalizar toda a instalação de sua casa.



INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO SEM FIOS

APP CONTROL: FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Numa instalação com Valena Life with Netatmo todas as funções podem ser comodamente controladas a partir do seu smartphone ou tablet: ligar ou desligar luzes individualmente, controlar estores e eletrodomésticos ou acionar cenários mais complexos – usando a App, você tem tudo sob controlo. E fica sempre conectado com a sua casa, não importa onde esteja.

COMANDO POR VOZ



Usando comandos de voz a instalação pode ser gerida sem levantar um dedo, graças ao seu assistente de voz favorito.



A tecnologia rádio com comandos com fios e outros comandos operados por baterias (sem fios) torna toda a instalação flexível e evolutiva. Não é necessário alterar as ligações para integrar novas funções ou mover um interruptor para um local diferente. Seja durante a fase da instalação inicial, ou em alterações num estágio posterior, tudo pode ser feito de forma rápida, simples e económica.



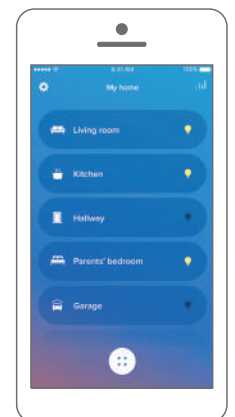
TECNOLOGIA RÁDIO

Todos os produtos conectados são **certificados Zigbee 3.0**. Eles comunicam entre si por meio de um sinal de rádio Zigbee emitido por uma Gateway conectada à sua rede Wi-Fi. Zigbee 3.0 é um protocolo de rádio robusto, de longo alcance e baixa potência.



EMPARELHAMENTO SIMPLES E RÁPIDO

A configuração do sistema não requer ferramentas ou software. Os comandos sem fios são emparelhados tocando-os nos produtos com fio ou usando a aplicação Home + Control.



Valena™ INMATIC mecanismos

interruptores e botões



7 520 01 + 7 550 00
+ 7 540 01



7 520 07 + 7 552 72
+ 7 541 31



7 520 08 + 7 560 22
+ 7 542 51



7 520 13 + 7 551 00
+ 7 540 71

Mecanismos Valena InMatic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	7 520 01	Interruptor Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 "Sinalização" com LED ref. 6 650 91
10	7 520 06	Comutador de escada Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86
5	7 520 10	Comutador de escada com ligador de neutro Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 "Sinalização" com LED ref. 0 676 88 Possibilidade de ligar o LED (luminoso ou sinalização) entre os ligadores de fase e neutro, para evitar o efeito "fantasma"
5	7 520 07	Inversor de grupo Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 6 650 90
1	7 520 32	Interruptor para iluminação + motor com temporização (com neutro, 3 condutores) Ligadores de parafusos. Para ligar um ventilador (extrator) e um circuito de iluminação Quando a iluminação é desligada, o extrator continua a funcionar por um período que pode ser definido entre 25 segundos e 15 minutos Cargas admitidas: - Halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 250 VA - Halógeno e incandescentes 230 V~: 250 W - Tubos fluorescentes com balastro: 100 VA - Motores: 250 VA Fornecido com um LED para função "Sinalização"
1	7 520 61	Interruptor temporizado, sem neutro (2 condutores) Ligadores de parafusos Aceita os seguintes tipos de lâmpadas: - Halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 400 VA - Halógeno e incandescentes 230 V~: 1.000 W - Tubos fluorescentes com balastro: 400 VA - Motores (por ex.: ventilação): 250 VA Temporização regulável de 25 seg. até 15 min. Fornecido com um LED para função "Sinalização"

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
10	7 520 05	Comutador de lustre Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 84
5	7 520 08	Comutador de escada duplo Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 86
5	7 520 03	Interruptor triplo Ligadores de parafusos
5	7 520 02	Interruptor Bipolar Ligadores de parafusos
1	7 520 41	Interruptor Bipolar com sinalização Ligadores de parafusos Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com LED ref. 6 650 91
1	7 520 27	Interruptores 16 AX - 250 V~ Comutador de escada Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86
10	7 520 11	Botões 6 A - 250 V~ Botão simples (NA+NF) Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 Disponível teclas com símbolo de "campainha" ou teclas com porta-etiquetas transparentes para personalização (ver tabela de escolha, p. 356)
1	7 520 18	Botão duplo (NA+NF) Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 84
1	7 520 13	Botão simples luminoso (NA) - 12 V Ligadores automáticos Fornecido com LED ref. 0 676 87

Valena™ IN'MATIC mecanismos

variadores



7 520 62 + 7 548 92
+ 7 541 31



7 520 67 + 7 568 92
+ 7 542 51

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Variadores 240 V~ - 50 Hz
1	7 520 60	<p>Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos Com função "memória" do último nível de regulação Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ref. 7 520 11), permitindo que esses botões também realizem as funções de ligar/desligar + variação</p> <p>Variador de comando por botão rotativo Sem neutro (2 condutores) Ligadores de parafusos Para todos os tipos de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 5 VA a 300 VA - Tubos fluorescentes com balastro: 5 VA a 300 VA - Halógeno e incandescente 230 V~: 5 W a 300 W</p>
1	7 520 62	<p>Variador de comando por teclas Sem neutro (2 condutores) Ligadores de parafusos Para todos os tipos de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 VA a 400 VA - Tubos fluorescentes com balastro: 3 VA a 200 VA - Halógeno e incandescente 230 V~: 3 W a 400 W Permite diferentes modos de funcionamento: - modo variação tradicional (manual) - modo níveis predefinidos (0%, 33%, 66%, 100%) - modo vigília, com luz de presença (faz a extinção progressiva da iluminação de 33% até 0% durante 1 hora)</p>
1	7 520 67	<p>Variador para balastros 1-10 V Com neutro (3 condutores) Ligadores de parafusos Para lâmpadas fluorescentes com balastros 1-10V: 600 VA</p>

EMBALAGEM LEGRAND

Valena In'Matic EMBALAGEM prática

VANTAGENS PARA O DISTRIBUIDOR

Caixas retangulares, para 10 ou 5 unidades, muito fáceis de armazenar. O produto é colocado individualmente na caixa, acomodado em nichos internos, evitando danos e simplificando a contagem



VANTAGENS PARA O INSTALADOR

O Grupo Legrand garante:

- Códigos "Copytracker" nas caixas seladas
- Informações adicionais fazendo a leitura do código QR
- Embalagens adequadas para todas as obras
- Esquemas de instalação dentro da caixa



Valena™ IN'MATIC mecanismos

detetores de movimentos, lanterna de emergência extraível, comandos de estores, interruptor de cartão



7 520 70 + 7 548 84
+ 7 540 71



7 521 74 + 7 540 91



7 520 25 + 7 543 91

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Detetores de movimentos	Emb.	Ref.	Indicador luminoso de obstáculos com detetor
1	7 520 70	<p>Todos os detetores são compatíveis com quaisquer tipos de lâmpadas Detecção por infravermelhos Ângulo horizontal de deteção: 120° Alcance máx. deteção: 8 metros Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos Ligadores de parafusos</p> <p>Detetor sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas: - LEDs*: 3 W a 100 W - Fluorescentes compactas*: 3 W a 100 W - LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 3 W a 250 W Permite a ligação em paralelo de até 3 detetores Temporização regulável de 10 seg. até 10 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W</p>	1	7 521 74	<p>Ligadores de parafusos Especialmente indicados para zonas de penumbra (baixa luminosidade) ou com obstáculos (por ex.: corredores, patamares de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, o dispositivo deteta os seus passos e ativa uma sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Ângulo horizontal de deteção: 120° Alcance máx. deteção: 6 metros É possível inibir o aviso sonoro (besouro) Fornecidos com espelho central</p> <p><input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio</p>
1	7 520 73	<p>Detetor com neutro (3 condutores) Cargas suportadas: - LEDs*: 0 a 50 W - Fluorescentes compactas*: 0 a 50 W - LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 200 VA - tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 150 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 0 a 400 W Utilizar apenas 1 detetor por circuito Não permite comandos adicionais (por ex.: associação com botões) Temporização regulável de 10 seg. até 10 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,55 W</p> <p>Detetor de movimentos sem neutro (2 condutores), com derrogação manual Permitem forçar manualmente o ligar/desligar/automático (botões frontais) Cargas máx. por tipo de lâmpada: - LEDs* 3 W a 100 W - Fluorescente compactas* 3 W a 100 W - LEDs, LFC, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 3 W a 250 W Permitem a ligação em paralelo até 3 detetores Podem ser comandados a partir de outro ponto da instalação através de botão simples não luminoso Temporização regulável: de 10 s até 10 min Fluxo luminosidade regulável: de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W Fornecidos com espelho central</p>	1	7 522 74	<p>Lanterna de emergência extraível A lanterna (LEDs) acende-se automaticamente em caso de falha de energia Equipada com um sistema do tipo "Push & Pull" para extrair a lanterna da sua base de carregamento: esta liga-se automaticamente quando retirada, podendo ser utilizada como uma lanterna (ON-OFF) Autonomia: 2 horas Fornecidas com espelho central</p> <p><input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio</p>
1	7 521 72	<p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life</p>	1	7 520 29	<p>Comandos de estores Ligadores automáticos</p> <p>Interruptor de estores 10 AX - 250 V~ Interruptor com encravamento mecânico Para comando direto de motor elétrico</p>
1	7 522 72	<p><input type="checkbox"/> Creme Valena Life</p>	1	7 521 69	<p>Botão de estores 6 A - 250 V~ Para comando direto de motor elétrico</p>
1	7 523 72	<p><input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p>	1	7 522 69	<p>Ligação ao motor através de caixa de automatismos</p>
			1	7 520 30	<p>Interruptor geral de cartão Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz Funcionamento por inserção/remoção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de um circuito (ex.: quarto hotel, sala reunião, ...) Temporização: 30 seg. após retirar o cartão Pode ser também utilizado com o cartão/porta-chaves ref. 0 898 06 Cartões não fornecidos (consulte-nos)</p>



* Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar fichas técnicas dos produtos)

Valena™ IN'MATIC mecanismos

comandos com chave



7 521 25 + 7 540 01


Valena™ IN'MATIC mecanismos







termostatos e comandos de ventilação






7 521 32 + 7 540 01

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Interruptor para chave DIN
1	7 521 25	Com 2 posições (1-0) 2 contactos NA - 6 A - 250 V~ Mecanismo fornecido com espelho central (Branco) A completar com o acessório canhão fechadura DIN, ref. 0 697 95 (não fornecido, a adquirir à parte)
		 <input type="checkbox"/> Branco
1	0 697 95	 Canhão fechadura DIN Fornecido com jogo único de 3 chaves

Emb.	Ref.	Termostatos
		Termostato eletrônico de ambiente Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz Para sistemas de chão radiante, ou para caldeiras a fuelóleo ou a gás Gama de regulação ajustável de 5 °C até 30 °C (com precisão de ± 0,5 °C) Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte em BT: - 8 A - 250 V~ - circuito indutivo e resistivo - 2 A - 250 V~ - circuito indutivo Poder de corte em MBT: - 12 a 48 V~ e 12 a 24 V~, de 1 mA (mín.) a 500 mA (máx.) Fornecidos com espelho central
1	7 521 33	 <input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 33	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 33	 <input type="checkbox"/> Alumínio
		Termostato para chão radiante Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 16 A Gama de regulação ajustável de 10 °C até 60 °C Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial Equipados com LED de sinalização Fornecidos com sonda e cabo de 4 metros Fornecidos com espelho central
1	7 521 34	 <input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 34	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 34	 <input type="checkbox"/> Alumínio

Emb.	Ref.	Interruptor para comando de ventilação
		Nota: Poder ser utilizado como comutador para máquinas de lavar Ligadores de parafusos Com 4 posições (0-1-2-3) Ângulo de rotação: 45° (1P+N) AC 23 A - 2,5 kW - AC 21 A - 20 A - 230 V~ Fornecidos com espelho central
1	7 521 32	 <input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 32	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 32	 <input type="checkbox"/> Alumínio

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas TV



7 530 52 + 7 547 92
+ 7 541 31














7 530 55 + 7 568 32
+ 7 542 51



7 530 59 + 7 548 20
+ 7 540 81

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		<p>Tipologia de uma instalação em Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena) garante um nível de alta definição na distribuição do sinal de TV</p> <p>Tomadas para distribuição de sinais de TV e Rádio</p> <p>Todos os operadores (TDT, satélite, cabo)</p> <p>De acordo com as normas EN 500083-4 e EN 50083-2</p> <p>Compatíveis com HDTV: Baixa atenuação (< 1,5 dB)</p> <p>Tomadas blindadas, para evitar a interferência de sinais da rede móvel 3G e 4G</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p>
5	7 530 52	<p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
1	7 530 57	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
10	7 530 51	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-2400 MHz</p> 
1	7 530 50	<p>Tomada TV simples - tipo "F"</p> <p>SAT: 0-2400 MHz</p> 
		<p>Tomada TV Estrela + RJ 45</p>
1	7 530 55	<p>Tomada TV simples (macho) + RJ45 cat. 6 UTP</p> <p>Tomada TV simples (0-2400 MHz) + Tomada RJ 45 cat. 6 UTP, para ser ligada a um dispositivo externo (ex.: consola de jogos, servidor multimédia), a um sistema de "Video on demand" ou acesso à Internet</p> <p>Para ser ligada com cabo coaxial + 4 cabos de par trançado Cat. 5e UTP ou Cat. 6</p> 
		<p>Espelhos centrais TV-R-SAT</p> <p>Só espelho central (entre-eixo 30 mm)</p> <p>Para montar com tomada TV de outros fabricantes (tomada de 2 ou 3 orifícios)</p> <p>Orifício central (SAT) fornecido obturado</p>
5	7 548 00	<input type="checkbox"/> Branco
5	7 548 01	<input type="checkbox"/> Creme
5	7 548 02	<input type="checkbox"/> Alumínio

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Passagem
		<p>Recomendadas para casos de renovações ou de substituição em instalações telefónicas anteriores à aplicação efetiva do Manual ITED (Anacom)</p> <p>Sugere-se a utilização de um amplificador de sinal</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p> <p>Atenuação ≤ 14 dB</p>
1	7 530 65	<p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 71	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 61	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-862 MHz</p> 
		<p>Tomadas TV - Terminais</p> <p>Recomendadas para casos de renovações ou de substituição em instalações telefónicas anteriores à aplicação efetiva do Manual ITED (Anacom)</p> <p>Sugere-se a utilização de um amplificador de sinal</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p> <p>Atenuação ≤ 10 dB</p>
1	7 530 64	<p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 59	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 60	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-862 MHz</p> 

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas de dados, fibra ótica e telefone



7 530 45 + 7 564 22
+ 7 542 51



7 530 42 + 7 554 12
+ 7 541 31



7 531 30 + 7 541 41

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 6 _A <i>ired</i>
5	7 530 44	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 RJ 45, Cat. 6_A - UTP
5	7 530 48	RJ 45, Cat. 6_A - STP
5	7 530 45	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6_A - UTP
5	7 530 49	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6_A - STP

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 6
10	7 530 42	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 RJ 45, Cat. 6 - UTP <i>ired</i>
5	7 530 46	RJ 45, Cat. 6 - STP
10	7 530 43	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6 - UTP <i>ired</i>
5	7 530 47	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6 - STP

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 5e
10	7 530 40	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 Tomada RJ 45, Cat. 5e - UTP
10	7 530 41	Tomada dupla RJ 45, Cat. 5e - UTP (2 saídas)

Emb.	Ref.	Tomada fibra ótica SC/APC Simplex
1	7 531 30	Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central <input type="checkbox"/> Branco
1	7 532 30	<input type="checkbox"/> Creme
1	7 533 30	<input type="checkbox"/> Alumínio

Emb.	Ref.	Tomadas de telefone (Renovação)
10	7 530 38	Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Com ligadores autodesnudantes RJ 11
5	7 530 39	Dupla: 2 x RJ 11



Para tomadas informáticas com porta-etiquetas, consulta a tabela de escolha rápida (p. 358)

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas áudio/vídeo e tomada USB para dados



7 531 75 + 7 540 01



5 739 82













7 530 78 + 7 553 70
+ 7 540 01



7 530 78 + 7 563 72
+ 7 542 51

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Tomadas áudio e vídeo HDMI tipo A	Emb.	Ref.	Tomada fêmea USB - para transferência de dados
		Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em alta definição entre uma fonte (ex.: computador, leitor DVD-HD, ...) e um recetor compatível (ex.: televisão, projetor de vídeo, ...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal)	1	7 530 82	 Tomada USB 3.0 - Pré-conectorizada Equipada com cordão (comprimento: 15 cm) Permite oferecer ligações mais próximas dos utilizadores Utiliza-se para ligar dispositivos equipados com porta USB (ex.: scanners, impressoras, discos rígidos externos, ...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros Cabo recomendado: USB A
		Tomadas HDMI 1.4 - Pré-conectorizadas Tomadas pré-cabladas Ligação por parafusos Fornecidas com cabo de 15 cm Fornecidas com espelho central			Tomadas altifalante Tomadas estéreo Ligadores de 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529
1	7 531 75	 Branco	5	7 530 72	 Tomada altifalante simples
1	7 532 75	 Creme	5	7 530 78	 Tomada altifalante dupla
1	7 533 75	 Alumínio			
		Tomada tripla RCA Permite fazer a ligação de vídeo composto e áudio estéreo de quaisquer periféricos, tais como: amplificador, leitor de DVD, câmara de vídeo, ... Comprimento máx. do cabo: 20 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal áudio ou vídeo composto)			Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth (ao lado) Coluna tipo "Spot" (para teto falso) - Branco  Potência: 20 W (10 Vrms) - 8 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Ø para perfuração: 90 mm Dimensões exteriores: Ø 100 mm
1	7 530 75		1	5 739 82	
		Módulo Bluetooth Alimentação 15 V. Equipado com entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para ligação de um leitor MP3 sem Bluetooth (cabo não fornecido). Permite receber uma fonte musical a partir de um Smartphone ou qualquer outro dispositivo que possua Bluetooth ou através da entrada auxiliar. Compatível com colunas de som de 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω. Saída mono ou estéreo. Equipado com LED luminoso para identificar os seus diferentes estados (aguarda sincronização, periférico ligado ou ligação externa). Permite a utilização de um aplicativo como o "Tuneln Radio" para ouvir qualquer rádio online diretamente no Smartphone que esteja ligado ao módulo Bluetooth. Esta aplicação está disponível para Android e iOS. Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Este número permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação. Alcance máx. do dispositivo: 10 metros (A2DP)	1	0 673 03	Coluna para encastrar - Antracite  Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montagem em caixas de encastrar com prof. mínima de 50 mm, ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)
		Alimentador para módulo Bluetooth - para montagem em teto falso Entrada: 230 V~ Saída: 15 V - 3,5 W Para instalação em teto falso Recomenda-se instalação com caixa Plexo ref. 0 920 52	1	0 673 22	
1	0 673 22				

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas de corrente



7 530 20 + 7 562 02
+ 7 542 51



7 531 29 + 7 540 01













7 531 35 + 7 540 01




7 530 26 + 7 549 50
+ 7 542 21

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Tomada 2P 16 A - 230 V~
10	7 530 16	Tomada 2P Ligadores automáticos Com obturadores de proteção
10	7 530 20	Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ 2P+T com obturadores de proteção Ligadores automáticos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 359)
10	7 530 24	Ligadores de parafusos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 359)
5	7 531 31	2P+T com obturadores e dispositivo de encravamento, vermelha Ligadores automáticos Fornecida com espelho central Para utilizar em associação com o acessório de desencravamento ref. 0 502 99 (que se fixa à ficha 2P+T dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nestas tomadas)  Vermelho, RAL 3020
5	7 531 29	2P+T com obturadores, vermelha Ligadores automáticos Fornecida com espelho central  Vermelho, RAL 3030
1	7 532 29	2P+T com obturadores, laranja Ligadores automáticos Fornecida com espelho central  Laranja, RAL 2003

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko (cont.)
1	7 533 29	2P+T com obturadores, verde Ligadores automáticos Fornecida com espelho central  Verde, RAL 6016
10	7 530 21	2P+T sem obturadores Ligadores automáticos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 359)
10	7 530 25	Ligadores de parafusos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 359)
1	7 531 35	Tomada mista 2P+T / USB Tipo-C Permite ser utilizada para alimentar um determinado aparelho e, ao mesmo tempo, carregar rapidamente a bateria de um smartphone, tablet ou outro dispositivo eletrônico Tomada 2P+T tipo Schuko - 16 A - 230 V~ Porta USB Tipo-C - 1,5 A - 5 V - 7,5 W máx. Ligadores automáticos Fornecidas com espelho central N
1	7 532 35	 Branco
1	7 533 35	 Creme
1	7 533 35	 Alumínio
1	7 563 35	 Preto mate
5	7 530 26	Tomadas tipo Schuko duplas 2 x 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ Ligadores automáticos Com obturadores de proteção
5	7 530 27	Sem obturadores
5	7 542 25	Quadro/adaptador para tomadas duplas Utilizam-se para criar postos múltiplos de funções simples associadas com as tomadas Schuko duplas (ex.: tomada RJ 45, tomada TV, ...)
5	7 542 35	 Branco
5	7 542 45	 Alumínio

 Para instalação de tomadas 2 x 2P+T em postos múltiplos, consulte a tabela de escolha de quadros específicos para esse efeito na p. 360

 Para composição de tomadas 2P+T com tampa, consulte a p. 359

Valena™ IN'MATIC mecanismos

carregadores USB



7 531 12 + 7 540 71




7 531 06 + 7 540 01




7 531 14

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb.	Ref.	Carregadores duplos USB Tipo-A
		Com 2 portas USB Tipo-A 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 1,5 A De acordo com a norma IEC 62684-2011-01 Em conformidade com a diretiva da UE relativa à harmonização do padrão de carregamento para terminais portáteis e dos carregadores de telemóveis Permite carregar rapidamente a bateria de um dispositivo portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3 e MP4, ... Consumo em modo passivo < 0,1 W Classe II / SELV Para instalar em caixas de encastrar com uma prof. mínima de 40 mm Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
5	7 531 12	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 12	
5	7 533 12	
5	7 563 12	

Emb.	Ref.	Carregadores duplos USB Tipo-C
		Com 2 portas USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 3 A Carregador universal para dispositivos portáteis De acordo com a norma IEC 62880-1-3 Certificadas USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kW Consumo em modo passivo ≤ 0,07 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos (capacidade: 2 x 2,5 mm ²) Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
		N
5	7 531 07	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 07	
5	7 533 07	
5	7 563 07	

Emb.	Ref.	Carregadores USB mistos (A + C)
		Carregador duplo e misto, composto por: 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 3 A Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
		N
5	7 531 06	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 06	
5	7 533 06	
5	7 563 06	

Emb.	Ref.	Carregador simples USB Tipo-C Power Delivery Ultrarrápido - 30 W
		Com 1 porta USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 30 W - 3 A Permitem: - uma recarga acelerada de dispositivos portáteis (computadores, tablets, smartphones, ...) equipados com a tecnologia "Power Delivery" - recarregar também tablets e smartphones não equipados com a tecnologia "Power Delivery" A tecnologia "Power Delivery 3.0" otimiza a tensão fornecida e reduz bastante o ciclo de carga, preservando a vida da bateria De acordo com as normas EN 301489 e EN 55032 Consumo em modo passivo ≤ 0,06 W Tensões de saída automáticas 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V Com proteção contra sobretensões e curto-circuitos Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
		N
5	7 531 55	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 55	
5	7 533 55	
5	7 563 55	

Valena™ INMATIC mecanismos

lâmpadas LED para funções luminosas/sinalização



7 520 01 + 7 550 02
+ 7 541 31 + 0 676 84



7 520 05 + 7 550 20
+ 7 540 01 + 2 x 0 676 84

Todas as lâmpadas da oferta Valena Life são de tecnologia LED e garantem consumos muito baixos

Lâmpadas (LED) sem manutenção

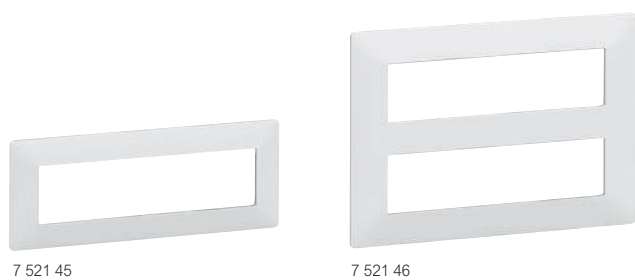
Depois de montados, a cor dos LEDs nas teclas será azul

Emb.	Ref.	LEDs para funções "Luminoso"
10	0 676 84	LED para montagem direta no interruptor e nos botões 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	0 676 86	LED para montagem direta no comutador de escada 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	6 650 90	LED com ligações para o inversor de grupo (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	0 676 87	LED para montagem direta em botões 12-24-48 V 12-24-48 V

Emb.	Ref.	LEDS para funções "Sinalização"
10	0 676 88	Para montagem direta no comutador de escada com ligador de neutro 230 V~ - Consumo 3 mA
10	6 650 91	LED com ligações para as funções "com sinalização" (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 3 mA
10	0 676 64	LED com ligações para as tomadas 2P+T com indicador de tensão (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 3 mA

Valena™ IN'MATIC mecanismos

caixas salientes, saídas de cabos, obturadores, outros acessórios



Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 356-360)

Emb. Ref. Caixas para montagem saliente

Emb.	Ref.	Descrição
		Fornecidas com parafusos de fixação
		Caixa simples - 89 x 89 x 44,8 mm
10	7 541 91	Branco
10	7 542 01	Creme
10	7 542 11	Alumínio
10	7 540 66	Preto mate
	N	Caixa dupla - 160 x 89 x 44,8 mm
5	7 541 92	Branco
5	7 542 02	Creme
5	7 542 12	Alumínio
10	7 540 67	Preto mate
		Saídas de cabos
		Equipadas com cerra-cabos
		Saída de cabos com ligadores
5	7 530 33	Com 5 ligadores (secção de 2,5 mm ²) Para cabos com Ø 12 mm (máx.)
		Saída de cabos sem ligadores
5	7 530 34	Para cabos com Ø 12 mm (máx.)

Emb. Ref. Acessórios

Emb.	Ref.	Descrição
		Suporte com quadro para 4 x 2 módulos
		Para funções de mecanismos Mosaic™ Utilizar com caixas Batibox de profundidade 40 mm (ref. 0 801 04) ou de prof. 50 mm (ref. 0 801 23)
1	7 521 45	Branco
1	7 523 45	Alumínio
		Suporte com quadro para 2 x 4 x 2 módulos
		Para funções de mecanismos Mosaic™ Utilizar com caixa Batibox ref. 0 801 26
1	7 521 46	Branco
1	7 523 46	Alumínio
		Obturadores
		Placa cega para reserva de futuras funções Com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
1	7 551 80	Branco
1	7 551 81	Creme
1	7 551 82	Alumínio
1	7 540 68	Preto mate
	N	Adaptadores para mecanismos 50x50 DIN 49075
		Para adaptar funções específicas de outros mecanismos com dimensões de 50 x 50 mm
5	7 521 43	Branco
1	7 522 43	Creme
1	7 523 43	Alumínio
		Adaptador para mecanismos Mosaic™
		Recebem até máx. 2 módulos de mecanismos Mosaic™ (22,5 x 45 mm ou 45 x 45 mm) Nota: Não utilizar com caixas salientes Valena Life
1	7 521 44	Branco
1	7 523 44	Alumínio

Valena™ IN'MATIC mecanismos

mecanismos estanques IP 44, fornecidos com tecla ou espelho central



7 521 61 + 7 540 71



7 521 59 + 7 540 81



7 531 19 + 7 540 01











7 521 77 + 7 540 01









7 540 21

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com tecla ou centro, membrana estanque e suporte metálico
Para equipar com os quadros Valena Life tradicionais (permitem instalação em postos múltiplos)
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Acondicionados em "flowpack": proteção robusta para assegurar um perfeito funcionamento





Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 230 V~ - IP 44

Emb.	Ref.	
5	7 521 51	Ligadores automáticos Interruptor  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 56	Comutador de escada  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 61	Interruptor luminoso Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 67	Comutador de escada luminoso Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 55	Comutador de lustre  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 58	Comutador de escada duplo  <input type="checkbox"/> Branco
1	7 521 59	Comutador de escada duplo luminoso Fornecido com 2 LEDs de baixo consumo (0,15 mA / cada)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 64	Interruptor Bipolar Ligadores de parafusos  <input type="checkbox"/> Branco

Emb. Ref. Botões 6 A - 230 V~ - IP 44

Emb.	Ref.	
5	7 521 71	Ligadores automáticos Botão simples (NA+NF)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 75	Botão simples (NA+NF), símbolo "Campainha"  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 76	Botão simples luminoso (NA+NF), com símbolo de "Campainha" Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
		Tomada 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ - IP 44
5	7 531 19	Ligadores automáticos Tomada com tampa  <input type="checkbox"/> Branco
		Detetor de movimentos 250 W - IP 44
1	7 521 77	Cargas máx. suportadas por tipo de lâmpada: - LEDs*: 3 W a 100 W - Fluorescentes compactas*: 3 W a 100 W - LEDs, LFCs, halógeno, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - halógeno e incandescentes 230 V~: 3 W a 250 W Ângulo horizontal de deteção: 120° Alcance máx. deteção: 6 metros Permite a ligação em paralelo até máx. 3 detetores Temporização regulável de 10 seg. até 10 min. Fluxo luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W  <input type="checkbox"/> Branco
		Quadro simples IP 44, com tampa
1	7 540 21	Compatível com todos os mecanismos In'Matic da oferta Valena Life  Quadro simples, com tampa IP 44 / IK 07 Resistente aos raios UV

* Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar fichas técnicas dos produtos)

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
INTERRUPTORES 10 AX - 230 V~					
Interruptor	7 520 01	7 550 00	7 550 01	7 550 02	7 560 02
Comutador de escada	7 520 06				
Comutador de escada com ligador de neutro	7 520 10				
Inversor de grupo	7 520 07	7 552 10	7 552 11	7 552 12	-
Interruptor para iluminação + motor com temporização (ligação com neutro)	7 520 32				
Interruptor temporizado (sem neutro)	7 520 61				
Interruptor luminoso	7 520 01 + 0 676 84	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02
Interruptor com sinalização	7 520 01 + 6 650 01				
Comutador de escada luminoso	7 520 06 + 0 676 86				
Comutador de escada com sinalização e ligador de neutro	7 520 10 + 0 676 88				
Inversor de grupo luminoso	7 520 07 + 6 650 90				
Comutador de lustre	7 520 05	7 550 20	7 550 21	7 550 22	7 560 22
Comutador de escada duplo	7 520 08				
Comutador de lustre luminoso	7 520 05 + (2x) 0 676 84				
Comutador de escada duplo luminoso	7 520 08 + (2x) 0 676 86	7 552 20	7 552 21	7 552 22	7 562 22
Interruptor triplo	7 520 03	7 550 30	7 550 31	7 550 32	7 560 32
INTERRUPTORES 16 AX - 250 V~					
Comutador de escada	7 520 27	7 550 00	7 550 01	7 550 01	7 560 02
Interruptor Bipolar	7 520 02	7 551 20	7 551 21	7 551 21	7 561 22
Interruptor Bipolar com sinalização	7 520 41 ^(a)	7 550 40	7 550 41	7 550 41	-
BOTÕES 6 A - 250 V~					
Botão simples (NA+NF)	7 520 11	7 550 00	7 550 01	7 550 02	7 560 02
Botão simples (NA+NF), com símbolo "Campanha"	7 520 11	7 550 10	7 550 11	7 550 12	7 560 12
Botão simples luminoso (NA+NF)	7 520 11 + 0 676 84	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02
Botão simples luminoso (NA+NF), com símbolo "Campanha"	7 520 11 + 0 676 84	7 550 50	7 550 51	7 550 52	-
Botão simples luminoso (NA+NF), equipado com porta-etiqueta e tecla transparente	7 520 11 + 0 676 84	7 551 10 ^(b)			
Botão duplo (2 NA + 2 NF)	7 520 18	7 550 10	7 550 11	7 550 12	7 560 12
Botão duplo (2 NA + 2 NF) luminoso	7 520 18 + (2x) 0 676 84	7 552 20	7 552 21	7 552 22	7 562 22
BOTÕES 6 A - 12 V~					
Botão simples luminoso (NA)	7 520 13 ^(c)	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02





(a) Fornecido com o LED ref. 6 650 91

(b) Tecla transparente equipada com um jogo de cores (branco, creme, alumínio e preto)

(c) Fornecido com o LED ref. 0 676 87

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e centros (cont.)





Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
VARIADORES 240 V_~ - 50 HZ					
Variador com comando rotativo, sem neutro	7 520 60	7 548 80	7 548 81	7 548 82	7 568 82
Variador comando por teclas, sem neutro	7 520 62	7 548 90	7 548 91	7 548 92	7 568 92
Variador, com neutro, para balastos 1-10 V	7 520 67				
DETETORES DE MOVIMENTO					
Detetor de movimentos sem neutro (2 cond.)	7 520 70	7 548 84	7 548 93	7 548 94	-
Detetor de movimentos com neutro (3 cond.)	7 520 73				
Detetor de movimentos sem neutro (2 cond.), com botões para derrogação manual	-	7 521 72 (a)	7 522 72 (a)	7 523 72 (a)	-
COMANDOS DE ESTORES					
Interruptor para estores 10 AX	7 520 29	7 551 40	7 551 41	7 551 42	7 561 42
Botão de estores 6 A - para comando direto de motor elétrico	7 520 20				
Botão de estores 6 A - ligação ao motor através de caixa de automatismos	7 520 30				
INTERRUPTOR GERAL DE CARTÃO					
Interruptor geral eletrônico de cartão	7 520 25	7 551 60	7 551 61	7 551 62	7 551 68
TERMOSTATOS					
Termostato eletrônico de ambiente	-	7 521 33 (a)	7 522 33 (a)	7 523 33 (a)	-
Termostato para chão radiante	-	7 521 34 (a)	7 522 34 (a)	7 523 34 (a)	-
TOMADAS TV - ESTRELA					
TV-R-SAT	7 530 52	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 57	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 51	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
TV simples - tipo "F"	7 530 50				
TOMADAS TV - PASSAGEM					
TV-R-SAT	7 530 65	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 71	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 61	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
TOMADAS TV - TERMINAL					
TV-R-SAT	7 530 64	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 59	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 61	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
ADAPTADOR UNIVERSAL PARA OUTRAS TOMADAS TV					
Espelho central TV-R-SAT (entre-eixo 30 mm), para tomadas de outros fabricantes	Para montar com tomadas TV de 2 ou 3 orifícios de outros fabricantes	7 548 00	7 548 01	7 548 02	-
TOMADA TV ESTRELA + RJ 45 CAT. 6					
TV simples 0-2400 MHz + RJ 45 Cat. 6 UTP	7 530 55	7 548 30	7 548 31	7 548 32	7 568 32

(a) Mecanismos fornecidos com teclas / centros

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
TOMADAS DE DADOS - CAT. 6 / 6A					
RJ 45, CAT. 6, UTP	7 530 42				
RJ 45, CAT. 6A, UTP	7 530 44	7 554 10 ou 7 554 70 (porta-etiquetas)	7 554 11 ou 7 554 71 (porta-etiquetas)	7 554 12 ou 7 554 72 (porta-etiquetas)	7 564 12 ou 7 564 72 (porta-etiquetas)
RJ 45, CAT. 6, STP	7 530 46				
RJ 45, CAT. 6A, STP	7 530 48				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6, UTP	7 530 43				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A, UTP	7 530 45	7 554 20 ou 7 554 80 (porta-etiquetas)	7 554 21 ou 7 554 81 (porta-etiquetas)	7 554 22 ou 7 554 82 (porta-etiquetas)	7 564 22 (porta-etiquetas)
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6, STP	7 530 47				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A, STP	7 530 49				
TOMADAS DE DADOS - CAT. 5E					
RJ 45, Cat 5e, UTP	7 530 40	7 554 10 ou 7 554 70 (porta-etiquetas)	7 554 11 ou 7 554 71 (porta-etiquetas)	7 554 12 ou 7 554 72 (porta-etiquetas)	7 564 12 ou 7 564 72 (porta-etiquetas)
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 5e, UTP	7 530 41	7 554 20 ou 7 554 80 (porta-etiquetas)	7 554 21 ou 7 554 81 (porta-etiquetas)	7 554 22 ou 7 554 82 (porta-etiquetas)	7 564 22 (porta-etiquetas)
ADAPTADOR KEYSTONE					
Adaptador duplo Keystone	-	7 553 90	-	7 553 92	-
OUTRAS TOMADAS PARA TELEFONE					
RJ 11	7 530 38	7 554 10	7 554 11	7 554 12	7 564 12
Dupla: 2 x RJ 11	7 530 39	7 554 20	7 554 21	7 554 22	-
TOMADAS ALTIFALANTE					
Tomada altifalante simples	7 530 72	7 553 60	7 553 61	7 553 62	7 563 62
Tomada altifalante dupla	7 530 78	7 553 70	7 553 71	7 553 72	7 563 72
TOMADAS ÁUDIO E VÍDEO					
Tomada tripla RCA	7 530 75	7 547 20	7 547 21	7 547 22	-
Tomada fêmea USB pré-conectorizada	7 530 82	7 547 50	-	7 547 52	-
DIFUSÃO SONORA					
Módulo Bluetooth	7 520 36	7 554 30	7 554 31	7 554 32	7 564 32

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e centros (cont.)

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
TOMADA DE CORRENTE: 2P 16 A - 250 V~					
Tomada 2P, com obturadores de proteção Ligadores automáticos	7 530 16	7 549 70	7 549 71	7 549 72	7 569 72
TOMADAS DE CORRENTE: 2P+T TIPO "SCHUKO" 16 A - 250 V~					
2P+T tipo Schuko, com obturadores Ligadores automáticos	7 530 20	7 552 00	7 552 01	7 552 02	7 562 02 ou 7 568 42 (com tampa)
2P+T tipo Schuko, com obturadores Ligadores de parafusos	7 530 24	7 548 40 (com tampa)	7 548 41 (com tampa)	7 548 42 (com tampa)	
2P+T tipo Schuko Ligadores automáticos	7 530 21	ou 7 548 50	ou 7 548 51	ou 7 548 52	
2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos	7 530 25	(indicador de tensão)	(indicador de tensão)	(indicador de tensão)	
TOMADAS DE CORRENTE DUPLAS: 2 X 2P+T TIPO "SCHUKO" 16 A - 250 V~					
Dupla: 2 x 2P+T Schuko, com obturadores de proteção Ligadores automáticos	7 530 26	7 549 50	7 549 51	7 549 52	7 569 52
Dupla: 2 x 2P+T Schuko Ligadores automáticos	7 530 27				
Quadro/adaptador para associar outras funções "simples" às tomadas duplas	-	7 542 25	7 542 35	7 542 45	-
SAÍDAS DE CABOS					
Saída de cabos, equipada com 5 ligadores	7 530 33	7 547 30	7 547 31	7 547 32	7 567 32
Saída de cabos, sem ligadores	7 530 34				
OUTROS ACESSÓRIOS					
Obturador	-	7 551 80	7 551 81	7 551 82	7 540 68
Adaptador Valena Life / Mosaic	-	7 521 44	-	7 523 44	-
Caixa saliente simples	-	7 541 91	7 542 01	7 542 11	7 540 66
Caixa saliente dupla	-	7 541 92	7 542 02	7 542 12	7 540 67
Suporte com quadro para 4x2 módulos	-	7 521 45	-	7 523 45	-
Suporte com quadro para 2x4x2 módulos	-	7 521 46	-	7 523 46	-

Valena™ Life

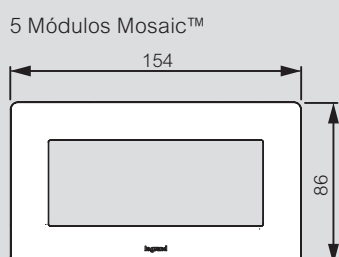
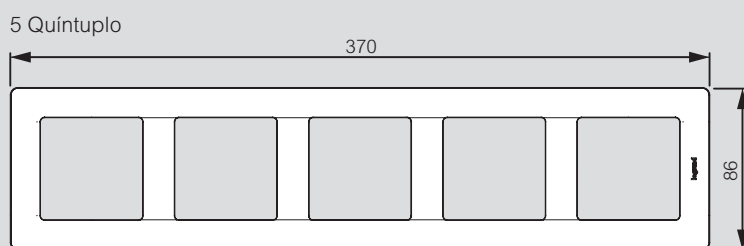
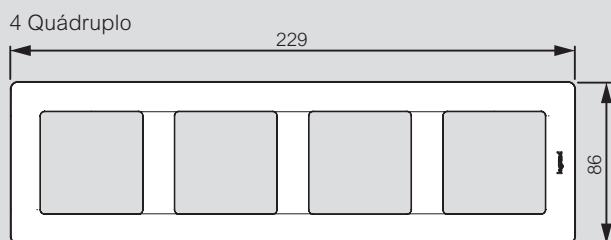
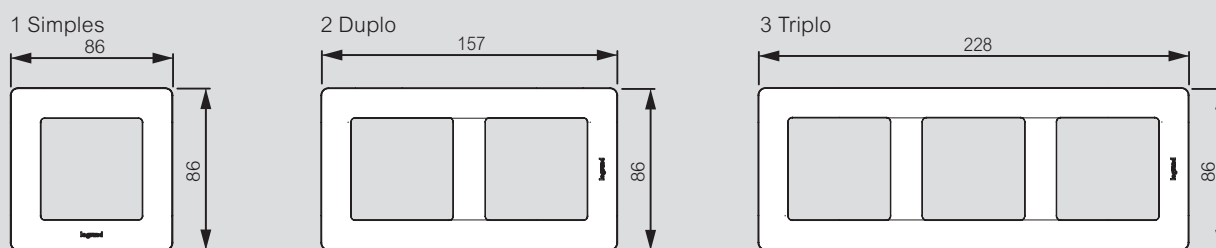
tabela de escolha rápida - quadros de acabamento

Permite montagem reversível: utilize sempre a mesma referência dos quadros, seja para posição horizontal ou vertical

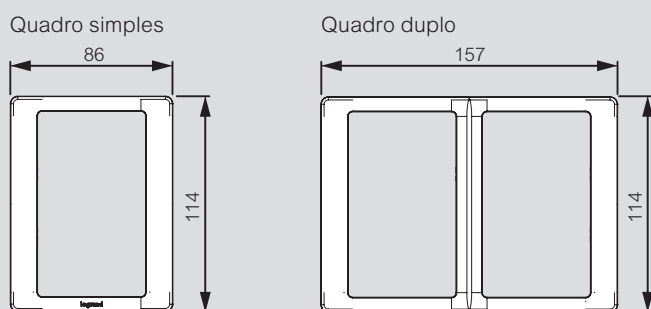
VALENA LIFE									
QUADROS		1	2	3	4	5	5	Especial 2 x 2P+T	
		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	QUÁDRUPLO	QUÍNTUPLO	MÓDULOS MOSAIC (aberto)	quadro simples	quadro duplo
Branco		7 540 01	7 540 02	7 540 03	7 540 04	7 540 05	7 540 06	7 542 21	7 542 22
Branco, com porta-etiquetas		7 540 11	7 540 12	7 540 13	-	-	-	-	-
Branco IP 44, com tampa		7 540 21	-	-	-	-	-	-	-
Creme		7 540 41	7 540 42	7 540 43	7 540 44	7 540 45	7 540 46	7 542 31	7 542 32
Creme, com porta-etiquetas		7 540 51	7 540 52	7 540 53	-	-	-	-	-
Terracota		7 540 71	7 540 72	7 540 73	7 540 74	7 540 75	-	-	-
Lima		7 540 81	7 540 82	7 540 83	7 540 84	7 540 85	-	-	-
Ádria		7 540 91	7 540 92	7 540 93	7 540 94	7 540 95	-	-	-
Preto mate N		7 542 51	7 542 52	7 542 53	7 542 54	7 542 55	-	7 542 61	-
Alumínio		7 541 31	7 541 32	7 541 33	7 541 34	7 541 35	7 541 36	7 542 41	7 542 42
Grafite N JUL. 2023		7 542 71	7 542 72	7 542 73	7 542 74	7 542 75	-	-	-
Pérola		7 541 41	7 541 42	7 541 43	7 541 44	7 541 45	-	-	-
Inox		7 541 51	7 541 52	7 541 53	7 541 54	7 541 55	-	-	-
Cobre		7 541 61	7 541 62	7 541 63	7 541 64	7 541 65	-	-	-
Madeira escura		7 541 71	7 541 72	7 541 73	7 541 74	7 541 75	-	-	-
Madeira clara		7 541 81	7 541 82	7 541 83	7 541 84	7 541 85	-	-	-
CAIXAS PARA MONTAGEM SALIENTE									
Caixa saliente Branco		7 541 91	7 541 92	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Creme		7 542 01	7 542 02	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Alumínio		7 542 11	7 542 12	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Preto mate N		7 540 66	7 540 67	-	-	-	-	-	-

Valena™ Life

dimensões dos quadros de acabamento (incluindo quadros IP 44 e com porta-etiqueta)

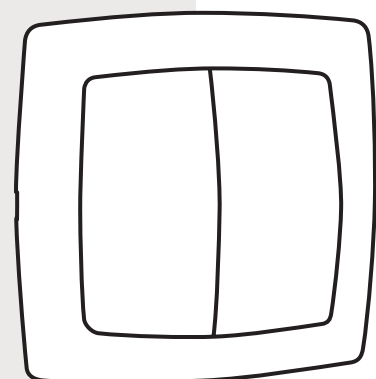


■ Quadros Valena Life para tomadas 2P+T duplas



NEW SUNO

UM CLÁSSICO QUE SE REAFIRMA

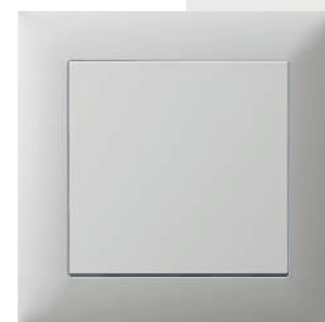


2003

SUNO

Robusta, sólida e fiável...

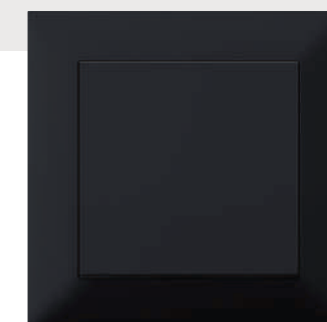
2022



Interruptor alumínio



Interruptor branco



Interruptor preto mate



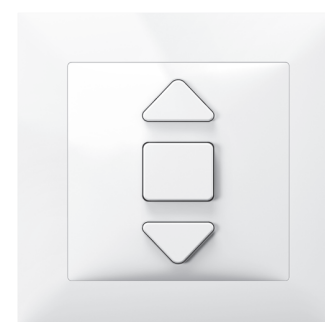
Detetor de movimento compatível lâmpadas LED



Mecanismo compacto com suporte metálico



Variador de iluminação compatível lâmpadas LED



Comando de estores



Tomada carregadora USB Tipo A + Tipo C



Termostato

NEW **SUNO**

... o mesmo **ADN** mas adaptada aos tempos modernos



+ Design



+ Funções



+ Eficiência energética

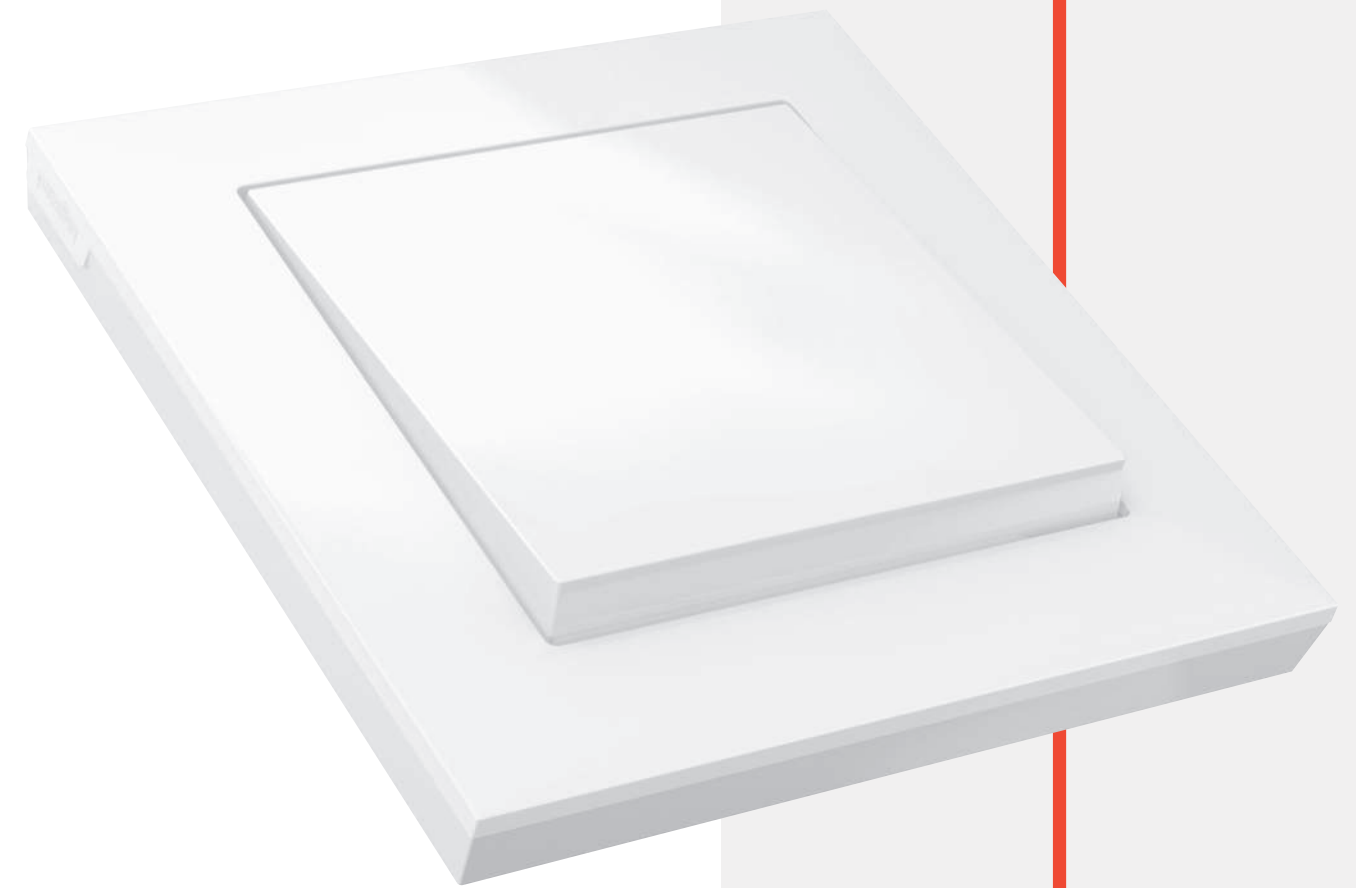


+ Conectividade

UM DESIGN PENSADO EM SI

Viver num espaço que se parece connosco é muito importante para nos sentirmos bem. Por isso, desenvolvemos a **NEW SUNO**.

Simples, intemporais e neutros, estes interruptores sabem passar despercebidos, mantendo a harmonia com o seu espaço.



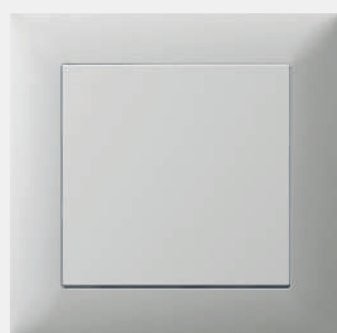
Linhas direitas, ângulos vivos que sabem ser discretos.

New Suno, um clássico que se reafirma.

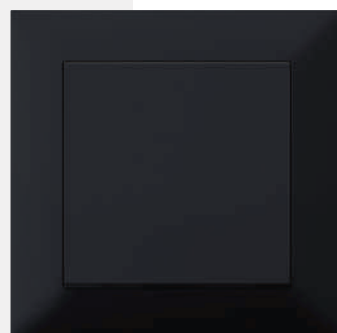
UMA DIVISÃO, UM AMBIENTE!
O SEU ESTILO, AS SUAS CORES!

HARMONIZE AS SUAS CORES

3 acabamentos em "total look" para uma integração discreta com qualquer estilo.



Alumínio



Preto mate



Branco

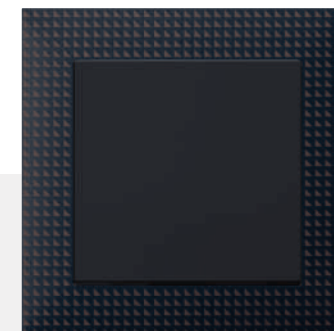
5 acabamentos complementares para oferecer múltiplas combinações e, acima de tudo, mais caráter.

Texturados, brilhantes ou mates, pode escolher o que quiser.

TEXTURAS

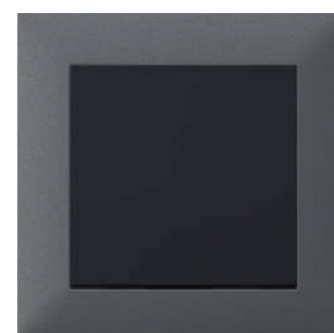


Alumínio escovado



Preto quadriculado

MATE



Cinzento escuro

BRILHANTES



Pluma



Duna



7 211 06 + 7 215 01



7 213 08 + 7 215 11



7 211 03 + 7 215 01



7 210 40

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros New Suno (p. 376)
 Funções luminosas/sinalização: utilizam lâmpadas LED na cor Branco
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
		Interruptor Ligadores automáticos
10	7 211 01	○ Branco
10	7 213 01	● Alumínio
10	7 214 01	● Preto
		Interruptor luminoso Ligadores automáticos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 11	○ Branco
5	7 213 11	● Alumínio
5	7 214 11	● Preto
		Comutador de Escada Ligadores automáticos
10	7 211 06	○ Branco
10	7 213 06	● Alumínio
10	7 214 06	● Preto
		Comutador de Escada luminoso Ligadores automáticos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 16	○ Branco
5	7 213 16	● Alumínio
5	7 214 16	● Preto
		Inversor de grupo Ligadores de parafusos
5	7 211 07	○ Branco
5	7 213 07	● Alumínio
5	7 214 07	● Preto
		Interruptor Bipolar Ligadores de parafusos
5	7 211 02	○ Branco
5	7 213 02	● Alumínio
5	7 214 02	● Preto
		Interruptor Bipolar com sinalização Ligadores de parafusos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 3 mA - 230 V~ (ref. 6 650 91)
5	7 211 12	○ Branco
5	7 213 12	● Alumínio
5	7 214 12	● Preto
		Comutador de Lustre Ligadores automáticos
10	7 211 05	○ Branco
10	7 213 05	● Alumínio
10	7 214 05	● Preto
		Comutador de Lustre luminoso nos 2 circuitos Ligadores automáticos. Fornecidos com 2 x lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 15	○ Branco
5	7 213 15	● Alumínio
5	7 214 15	● Preto

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
		Comutador de Escada duplo Ligadores automáticos
5	7 211 08	○ Branco
5	7 213 08	● Alumínio
5	7 214 08	● Preto
		Comutador de Escada duplo luminoso nos 2 circuitos Ligadores automáticos Fornecidos com 2 x lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 18	○ Branco
5	7 213 18	● Alumínio
5	7 214 18	● Preto
		Interruptores 16 AX - 250 V~
		Interruptor Ligadores automáticos
5	7 211 04	○ Branco
5	7 213 04	● Alumínio
5	7 214 04	● Preto
		Interruptor com sinalização Ligadores de parafusos. Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 2,5 mA - 230 V~ (ref. 7 645 21)
5	7 211 14	○ Branco
5	7 213 14	● Alumínio
5	7 214 14	● Preto
		Interruptores 20 AX - 250 V~
		Interruptor triplo Ligadores de parafusos
5	7 211 03	○ Branco
5	7 213 03	● Alumínio
5	7 214 03	● Preto
		Kits IP 44 (acessórios)
		Acessório para utilizar com os interruptores/botões tradicionais New Suno Permitem que esses mecanismos passem de IP 2X para um IP 44
10	7 210 40	Kit IP 44 para comandos simples ⁽¹⁾
5	7 210 41	Kit IP 44 para comandos duplos

⁽¹⁾ Exceto: Interruptores bipolares, Inversores de grupo e Interruptores triplos

New Suno™

botões



New Suno™

variadores



7 211 00 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros New Suno (p. 376). Funções luminosas/sinalização: utilizam lâmpadas LED na cor Branco. Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Botões 6 A - 250 V~
		Ligadores automáticos
		Botão simples
10	7 211 09	○ Branco
10	7 213 09	● Alumínio
10	7 214 09	● Preto
		Botão simples luminoso e com porta-etiqueta
		Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26). A parte central das teclas é transparente (porta-etiquetas). Equipados com 3 placas coloridas (branco, alumínio, preto)
5	7 211 10	○ Branco
5	7 213 10	● Alumínio
5	7 214 10	● Preto
		Botão simples com símbolo "Campainha"
5	7 211 13	○ Branco
5	7 213 13	● Alumínio
5	7 214 13	● Preto
		Botão duplo
5	7 211 17	○ Branco
5	7 213 17	● Alumínio
5	7 214 17	● Preto
		Botão de comando por cordão (NA+NF)
		Ligadores automáticos
1	7 211 00	○ Branco
1	7 213 00	● Alumínio
1	7 214 00	● Preto



7 213 79 + 7 215 11



7 214 78 + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros New Suno (p. 376). Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Variadores 240 V~ - 50 Hz
		Ligadores de parafusos. Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos. Com função "memória" do último nível de regulação. Podem ser comandos a partir de outro ponto da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ref. 7 21x 09), que permitem realizar as funções ligar/desligar + variação
		Variador com comando por botão rotativo. Ligação sem neutro (2 condutores)
		Para todos os tipos de lâmpadas:
		- LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas)
		- Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas)
		- Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 5 VA a 300 VA
		- Tubos fluorescentes com balastro: 5 VA a 300 VA
		- Halógeno e incandescentes 230V~ : 5 W a 300 W
		Quando ligado, acende gradualmente (2 segundos) até ao nível definido na última utilização
1	7 211 79	○ Branco
1	7 213 79	● Alumínio
1	7 214 79	● Preto
		Variador com comando por teclas. Ligação sem neutro (2 condutores)
		Para todos os tipos de lâmpadas:
		- LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas).
		- Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas)
		- Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 VA a 400 VA
		- Tubos fluorescentes com balastro: 3 VA a 400 VA
		- Halógeno e incandescentes 230V~ : 3 W a 400 W
		Quando ligado, acende gradualmente (2 segundos) até ao nível definido na última utilização
		Funcionamento:
		- modo de variação manual
		- modo de níveis predefinidos (0%, 33%, 66%, 100%)
		- modo de vigília, com luz de presença (faz a extinção progressiva da iluminação de 33% até 0% durante 1 hora)
1	7 211 78	○ Branco
1	7 213 78	● Alumínio
1	7 214 78	● Preto



7 211 76 + 7 215 01

7 211 35 + 7 215 01

7 214 77 + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros New Suno (p. 376). Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Detetores de movimentos
		<p>Todos estes detetores são compatíveis com quaisquer tipos de lâmpadas</p> <p>Ligadores de parafusos</p> <p>Deteção por infravermelhos</p> <p>Ângulo horizontal de deteção: 120°</p> <p>Alcance máx. deteção: 8 metros.</p> <p>Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos.</p> <p>Temporização regulável de 10 seg. até 10 min.</p> <p>Fluxo luminoso regulável de 5 até 1275 lux</p> <p>Detetor sem neutro (2 condutores) - Com derrogação manual</p> <p>Permite forçar manualmente os modos "On", "Auto" ou "Off" através das teclas frontais dedicadas</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 W a 100 W: LED e fluorescentes compactas. - 3 VA a 250 VA: LED, fluorescentes compactas, halogéneo e tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico - 3 W a 250 W: incandescentes e halogéneo 230 V~ <p>Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo</p> <p>Nota: Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto)</p> <p>Consumo em repouso: 0,02 W</p>
1	7 211 76	○ Branco
1	7 213 76	● Alumínio
1	7 214 76	● Preto
		<p>Detetor sem neutro (2 condutores) - IP 44</p> <p>Estanque IP 44</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 W a 100 W: LED e fluorescentes compactas. - 3 VA a 250 VA: LED, fluorescentes compactas, halogéneo e tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico - 3 W a 250 W: incandescentes e halogéneo 230 V~ <p>Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo</p> <p>Nota: Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto)</p> <p>Consumo em repouso: 0,02 W</p>
1	7 211 35	○ Branco
1	7 213 35	● Alumínio
1	7 214 35	● Preto
		<p>Detetor com neutro (3 condutores)</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 a 50 W: LED e fluorescentes compactas - 0 a 200 VA: LED, fluorescentes compactas e halogéneo com balastro ferromagnético ou eletrónico - 0 a 150 VA: tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico - 0 a 400 W: incandescentes e halogéneo 230V~ <p>Utilizar 1 detetor por circuito</p> <p>Não permitem comandos adicionais (ex.: botões)</p> <p>Consumo em repouso: 0,55 W</p>
1	7 211 77	○ Branco
1	7 213 77	● Alumínio
1	7 214 77	● Preto



7 213 38 + 7 215 11

7 211 36 + 7 215 01

7 214 75 + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros New Suno (p. 376). Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Comandos de estores
		<p>Ligadores automáticos</p> <p>Interruptor de estores 6 AX - 250 V~</p> <p>3 posições: subida/stop/descida</p> <p>Para comando direto de motor elétrico</p> <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p> <p>Botão de estores 6 A - 250 V~</p> <p>3 posições: subida/stop/descida</p> <p>Para comando através de caixa de automatismos</p> <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p>
5	7 211 39	
5	7 213 39	
5	7 214 39	
		<p>Termostatos</p> <p>Termostato eletrónico de ambiente</p> <p>Ligadores de parafusos. Botão frontal de controlo com índice e segmentos ajustáveis para definições de mín. e máx. Gama de regulação ajustável de 5 °C até 30 °C (precisão +/- 0,5 °C). Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz. Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial. Adequados para controlar tetos aquecidos e pisos radiantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poder de corte em BT: 8 A - 250 V~ - circuito indutivo e resistivo 2 A - 250V~ - circuito indutivo - Poder de corte em MBT: 12 a 48 V~ - 12 a 24 V~ - de 1 mA (mínimo) até 500 mA (máximo) <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p> <p>Termostato para chão radiante</p> <p>Ligadores de parafusos. 16 A - 230 V~</p> <p>Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial. Equipado com LED de sinalização. Gama de regulação: de 10 °C até 60 °C. Fornecido com sonda e cabo de 4 metros (comprimento máx. da sonda: 20 metros). Proteção automática contra congelamento (anti-gelo) abaixo de 7 °C</p> <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p>
1	7 211 36	
1	7 213 36	
1	7 214 36	
		<p>Comando de ventilação (0, 1, 2, 3)</p> <p>Ligadores de parafusos</p> <p>Ângulo de rotação 45° (1P+N)</p> <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p>
1	7 211 40	
1	7 213 40	
1	7 214 40	
		<p>Interruptor geral de cartão</p> <p>Ligadores automáticos. Funcionamento por inserção/remoção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. 54 mm (cartão não fornecido, consulte-nos). Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de um circuito (ex.: quarto de hotel, sala de reunião, ...). Mecanismo sem temporização, desliga-se automaticamente após retirada do cartão</p> <p>○ Branco</p> <p>● Alumínio</p> <p>● Preto</p>
3	7 211 75	
3	7 213 75	
3	7 214 75	

New Suno™

tomadas de energia



7 211 20 + 7 215 01



7 213 23 + 7 215 11



7 211 26

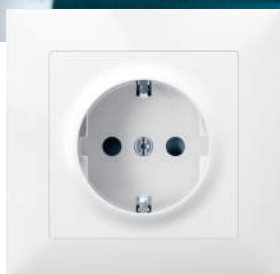
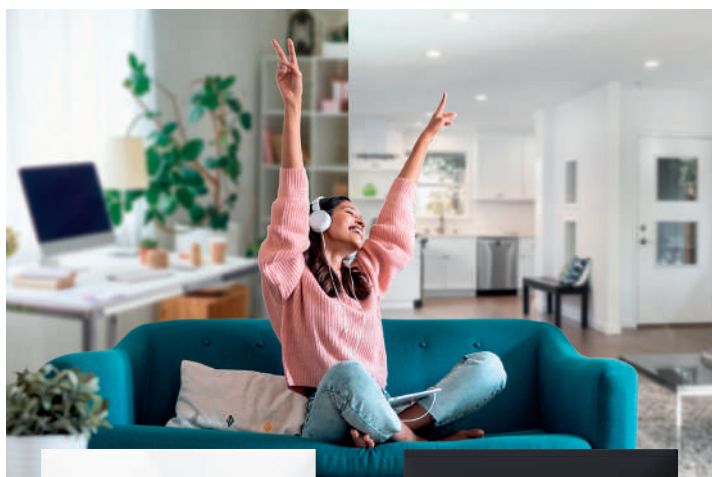
Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros New Suno (p. 376)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Tomadas 2P - 16 A - 230 V~
10	7 211 19	2P com obturadores <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 19	
10	7 214 19	
Tomadas 2P+T tipo Schuko -16 A -230 V~ Equipadas com obturadores de proteção		
10	7 211 20	2P+T Schuko - Ligadores automáticos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 20	
10	7 214 20	
10	7 211 24	2P+T Schuko - Ligadores de parafusos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 24	
10	7 214 24	
10	7 211 27	2P+T Schuko, com tampa (IP 21) Ligadores automáticos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 27	
10	7 214 27	
10	7 211 23	2P+T Schuko, com tampa - Estanque, IP 44 Ligadores automáticos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 23	
10	7 214 23	

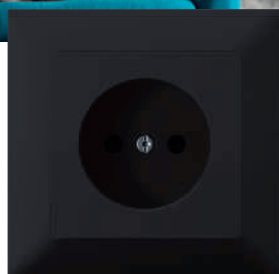
Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko -16 A -230 V~ (cont.)
2P+T Schuko - Monobloco Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção Fornecidas completas (1 ref. ^a = produto completo)		
10	7 211 28	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 28	
10	7 214 28	
Tomadas duplas: 2 x 2P+T Schuko Ligadores automáticos Com obturadores de proteção		
10	7 211 26	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 26	
10	7 214 26	
Tomadas mistas: 2P+T Schuko / USB Tipo-C Especialmente indicadas para renovação, permitem substituir uma tomada de energia tradicional sem alterar as ligações ou caixas existentes Permitem ligar um aparelho normal (ex.: candeeiro) e carregar simultaneamente um dispositivo eletrónico (ex.: smartphone, tablet, ...) 2P+T tipo Schuko: 16 A / 230 V~ / com obturadores de proteção / ligadores automáticos USB Tipo-C: 1,5 A / 5 V / 7,5 W Consumo em repouso < 0,07 W Classe II / SELV		
5	7 211 29	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
5	7 213 29	
5	7 214 29	

NUNCA FIQUE SEM ENERGIA

Tem uma energia ilimitada? **NEW SUNO** também!
Guitarra elétrica, jogos de vídeo, música? Cada
uma das suas paixões tem uma fonte
de energia!



2P+T Schuko



2P



2P+T Schuko
com tampa



Tomada dupla
2 x 2P+T Schuko

New Suno™

carregadores USB



7 211 30 + 7 215 01



7 213 30 + 7 215 11

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
Para completar com os quadros New Suno (p. 376)
Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Carregadores USB
		Carregador duplo USB - Tipo-A + Tipo-C USB Tipo-C: 5 V / 3 A / 15 W USB Tipo-A: 5 V / 2,4 A / 12 W Conforme com a norma IEC 62680-1-3 Certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kV Consumo em modo passivo < 0,07 W Classe II / SELV Eficiência da fonte de alimentação Vac / Vdc com desempenho no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
5	7 211 30	Branco
5	7 213 30	Alumínio
5	7 214 30	Preto
		Carregador duplo USB - Tipo-C + Tipo-C USB Tipo-C: 5 V / 3 A / 15 W Conforme com a norma IEC 62680-1-3 Certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kV Consumo em modo passivo < 0,07 W Classe II / SELV Eficiência da fonte de alimentação Vac / Vdc com desempenho no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
5	7 211 31	Branco
5	7 213 31	Alumínio
5	7 214 31	Preto
		Carregador de indução + USB Tipo-A Fornecido com espelho central Branco Carregador por indução (sem fios) de 1000 mA, com uma porta adicional USB Tipo-A de 2,4 A, 12 W Permite instalação em caixas de encastrar ou em caixas para montagem saliente Consumo em repouso < 0,07 W Equipado com 2 antenas de indução para garantir um carregamento rápido e intuitivo do smartphone Área de reconhecimento: 50 x 80 mm Placa com inclinação de 10° e com revestimento antiderrapante para proteger o aparelho durante o carregamento
1	7 211 34	Branco



7 211 70 + 7 215 01



7 213 67 + 7 215 11



7 214 64 + 7 215 21



7 211 62 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros New Suno (p. 376)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		<p>Uma arquitetura de instalação em estrela (1 tomada = 1 cabo de antena) garante um nível de alta definição da distribuição do sinal de TV Para distribuição de sinais de TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, satélite, cabo) De acordo com a norma EN 50083-4 e com a diretiva europeia EN 50083-2 Compatíveis com HDTV: Baixa atenuação (< 1,5 dB) Preparadas para LTE, tomadas blindadas para proteção contra interferências de sinais 3G e 4G da rede de telefonia móvel TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação</p> <p>TV-R-SAT-SAT - 2 cabos Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz</p> <p>10 7 211 70 ○ Branco 10 7 213 70 ● Alumínio 10 7 214 70 ● Preto</p> <p>TV-R-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz</p> <p>10 7 211 67 ○ Branco 10 7 213 67 ● Alumínio 10 7 214 67 ● Preto</p> <p>TV-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz SAT: 950-2400 MHz</p> <p>10 7 211 71 ○ Branco 10 7 213 71 ● Alumínio 10 7 214 71 ● Preto</p> <p>TV simples (macho) Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz</p> <p>10 7 211 64 ○ Branco 10 7 213 64 ● Alumínio 10 7 214 64 ● Preto</p> <p>TV simples - tipo "F" Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz</p> <p>10 7 211 63 ○ Branco 10 7 213 63 ● Alumínio 10 7 214 63 ● Preto</p> <p>Tomada mista: TV tipo "F" + RJ 45 Cat. 6 UTP Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz</p> <p>5 7 211 62 ○ Branco 5 7 213 62 ● Alumínio 5 7 214 62 ● Preto</p>

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela (cont.)
		<p>TV dupla - tipo "F" Baixa atenuação: 1,5 dB. TV: 0-2400 MHz</p> <p>5 7 211 73 ○ Branco 5 7 213 73 ● Alumínio 5 7 214 73 ● Preto</p> <p>Tomadas TV - Passagem Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações existentes Sugere-se utilizar um amplificador de sinal TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação</p> <p>TV-R-SAT Atenuação: 14 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz</p> <p>10 7 211 68 ○ Branco 10 7 213 68 ● Alumínio 10 7 214 68 ● Preto</p> <p>Simples (macho) Atenuação: 14 dB TV: 0-862 MHz</p> <p>10 7 211 65 ○ Branco 10 7 213 65 ● Alumínio 10 7 214 65 ● Preto</p> <p>Tomadas TV - Terminais Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações existentes Sugere-se utilizar um amplificador de sinal e balanceamento de linha TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação Tomadas com 1 entrada com 1 resistência</p> <p>TV-R-SAT Atenuação: 10 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz</p> <p>10 7 211 69 ○ Branco 10 7 213 69 ● Alumínio 10 7 214 69 ● Preto</p> <p>TV simples (macho) Atenuação: 10 dB. TV: 0-862 MHz</p> <p>10 7 211 66 ○ Branco 10 7 213 66 ● Alumínio 10 7 214 66 ● Preto</p> <p>Espelhos centrais universais TV-R-SAT Só espelho central (entre-eixo 30 mm) Para usar com tomadas TV de outras marcas</p> <p>5 7 211 74 ○ Branco 5 7 213 74 ● Alumínio 5 7 214 74 ● Preto</p>



7 211 52 + 7 215 01



7 214 52 + 7 215 21



7 211 47 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros New Suno (p. 376)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb. Ref. Tomadas de dados

		Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector. Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG. Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração. De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2
--	--	---

Categoria 6A ired
RJ 45 Cat. 6A - UTP

5	7 211 54	○ Branco
5	7 213 54	● Alumínio
5	7 214 54	● Preto

RJ 45 Cat. 6A - STP

5	7 211 58	○ Branco
5	7 213 58	● Alumínio
5	7 214 58	● Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - UTP

5	7 211 55	○ Branco
5	7 213 55	● Alumínio
5	7 214 55	● Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - STP

5	7 211 59	○ Branco
5	7 213 59	● Alumínio
5	7 214 59	● Preto

Categoria 6 ired
RJ 45 Cat. 6 - UTP

10	7 211 52	○ Branco
10	7 213 52	● Alumínio
10	7 214 52	● Preto

RJ 45 Cat. 6 - STP

5	7 211 56	○ Branco
5	7 213 56	● Alumínio
5	7 214 56	● Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6 - UTP

5	7 211 53	○ Branco
5	7 213 53	● Alumínio
5	7 214 53	● Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - STP

5	7 211 57	○ Branco
5	7 213 57	● Alumínio
5	7 214 57	● Preto

Emb. Ref. Tomada fibra ótica SC/APC ired

		Tomada de fibra ótica SC/APC Simplex (single mode). Equipadas com "shutters" (proteção laser)
5	7 211 47	○ Branco
5	7 213 47	● Alumínio
5	7 214 47	● Preto


Tomadas de telefone (renovação)

Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Ligadores autodesnudantes. Utilizar apenas em casos de renovação / substituição de tomadas RJ11 existentes

RJ 11 (4 contactos)

Tomada simples (1 saída)

5	7 211 61	○ Branco
5	7 213 61	● Alumínio
5	7 214 61	● Preto


Adaptador duplo Keystone

5	7 211 45	○ Branco
5	7 213 45	● Alumínio
5	7 214 45	● Preto


Adaptador duplo Systemax

5	7 211 46	○ Branco
5	7 213 46	● Alumínio
5	7 214 46	● Preto



New Suno™

tomadas áudio/vídeo e altifalante



New Suno™

saídas de cabos e outros acessórios



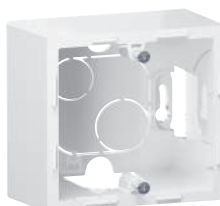
7 213 49 + 7 215 11



7 211 43 + 7 215 01



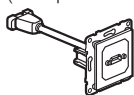
7 211 42 + 7 215 01



7 211 94

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros New Suno (p. 376). Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack".

Emb.	Ref.	Tomadas HDMI
1	7 211 49	Utilizam-se para transmitir fluxos de áudio / vídeo digital de alta definição entre uma fonte (ex.: computador, leitor de DVD HD, ...) e um recetor compatível (ex.: TV, projetor de vídeo, ...) HDMI do tipo 1.3 - Ligação por parafusos. Tomadas pré-conectorizadas, fornecidas com cabo (comprimento: 15 cm). ○ Branco ● Alúminio ● Preto
1	7 213 49	
1	7 214 49	



Emb.	Ref.	Tomadas altifalante (simples)
5	7 211 92	Tomadas estéreo. Ligadores de 4 mm ² . Equipadas com conectores vermelho e preto. De acordo com a norma DIN 41 529. ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 92	
5	7 214 92	



Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

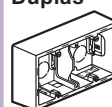
Emb.	Ref.	Obturador / Adaptador Mosaic™
5	7 211 43	Produto com uma dupla função: - Obturador New Suno™: placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos New Suno™ - Adaptador Mosaic™: permite receber mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (45 x 45 mm) mantendo a estética da gama New Suno™. ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 43	
5	7 214 43	



Emb.	Ref.	Saídas de Cabos IP 21
5	7 211 42	Diâmetro máximo do cabo: 12 mm. Equipadas com cerra-cabos. ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 42	
5	7 214 42	



Emb.	Ref.	Caixas para montagem saliente
5	7 211 94	Simples ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 94	
5	7 214 94	
5	7 211 95	Duplas ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 95	
5	7 214 95	



Emb.	Ref.	Lâmpadas LED para substituição
10	7 645 26	LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA - Branco Para utilizar com mecanismos função "luminoso", ref. 7 21(x) 10 / 11 / 15 / 16 / 18
10	7 645 21	LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA - Branco Para utilizar com mecanismos função "sinalização", ref. 7 21(x) 21
10	6 650 91	LED para Interruptor Bipolar com "Sinalização" 230 V~ - 3 mA - Branco Para utilizar com mecanismos ref. 7 21(x) 12



Utilização reversível: Todos os quadros podem ser montados horizontal ou verticalmente

ACABAMENTOS	Simple	Simple - IP 44	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quíntuplo
Branco	7 215 01	-	7 215 02	7 215 03	7 215 04	7 215 05
Branco IP 44	-	7 211 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Alumínio	7 215 11	-	7 215 12	7 215 13	7 215 14	7 215 15
Alumínio IP 44	-	7 213 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Preto	7 215 21	-	7 215 22	7 215 23	7 215 24	7 215 25
Preto IP 44	-	7 214 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Duna	7 215 31	-	7 215 32	7 215 33	7 215 34	7 215 35
Pluma	7 215 41	-	7 215 42	7 215 43	7 215 44	7 215 45
Cinzento escuro	7 215 51	-	7 215 52	7 215 53	7 215 54	7 215 55
Alumínio escovado	7 215 61	-	7 215 62	7 215 63	7 215 64	7 215 65
Preto quadriculado	7 215 71	-	7 215 72	7 215 73	7 215 74	7 215 75

(1) IP 44 / IK 04 - resistentes aos raios UV.

MECANISMOS E ACESSÓRIOS	Ref. Suno	Equivalente em NEW SUNO
Interruptores 230 V~		
Interruptor 10 AX	7 740 01	7 211 01
Interruptor 10 AX com sinalização (fornecido com lâmpada)	7 740 10	7 211 14
Interruptor 16 AX	7 740 94	7 211 04
Interruptor 16 AX com sinalização (fornecido com lâmpada)	7 740 95	7 211 14
Comutador de lustre 10 AX	7 740 05	7 211 05
Comutador de lustre 16 AX com sinalização para os 2 circuitos (fornecido com lâmpadas)	7 740 96	7 211 15
Comutador de escada 10 AX	7 740 06	7 211 06
Comutador de escada luminoso 10 AX (fornecido com lâmpada)	7 740 26	7 211 16
Comutador de escada duplo 10 AX	7 740 08	7 211 08
Inversor de grupo 10 AX	7 740 07	7 211 07
Interruptor Bipolar 10 AX	7 740 02	7 711 02
Botões basculantes 230 V~		
Botão simples	7 740 11	7 211 09
Botão duplo	7 740 88	7 211 17
Botões simples ou luminosos com símbolos (ex.: Lâmpada, Campanha, etc., ...)	7 740 12 7 740 13 7 740 93	7 211 10 (Com tecla larga transparente e com porta-etiquetas)
Comandos de estores 230 V~		
Interruptor duplo para comando manual (comando direto de motor elétrico)	7 740 54	7 211 39
Botão para comando manual (comando direto de motor elétrico)	7 740 64	7 211 38
Variadores de iluminação 230 V~ - 50/60 Hz		
Variador com comando por teclas	7 740 62	7 211 78
Variador com comando por botão rotativo	7 740 61	7 211 79
Tomadas de corrente 10/16 A - 230 V~		
2P	7 740 16	7 211 19
2P+T tipo Schuko. Ligadores de parafusos	7 740 20	7 211 24
2P+T tipo Schuko. Ligadores de parafusos. Com obturadores de proteção	7 740 21	
2P+T tipo Schuko. Ligadores automáticos	7 740 24	7 211 20
2P+T tipo Schuko. Ligadores automáticos. Com obturadores de proteção	7 740 91	
2P+T tipo Schuko. Monobloco. Ligadores de parafusos	7 740 23	7 211 28
2P+T tipo Schuko. Monobloco. Ligadores de parafusos. Com obturadores de proteção	7 740 86	
2P+T tipo Schuko. Monobloco. Ligadores de automáticos	7 740 89	
2P+T tipo Schuko. Monobloco. Ligadores automáticos. Com obturadores de proteção	7 740 87	
Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko. Ligadores de parafusos	7 740 25	7 211 26
Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko. Ligadores de parafusos. Com obturadores de proteção	7 740 28	
Estanque: 2P+T tipo Schuko. Com tampa. Estanque IP 44	7 740 52	7 211 23
Tomadas de televisão		
TV-R Estrela (atenuação ≤ 1,5 dB)	7 740 32	7 211 67
TV-R Passagem (atenuação ≤ 14 dB)	7 740 34	7 211 68
TV-R Terminal (atenuação ≤ 10 dB)	7 740 33	7 211 69
Espelho central universal TV-R (Só espelho central, para adaptar com tomadas TV de terceiros)	7 740 04	7 211 74
Tomadas de telefone e dados		
RJ 11 (4 contactos) - 1 saída	7 740 38	7 211 61
R.I.T.A. (6 contactos) - 1 saída	7 740 40	7 211 52
R.D.I.S. (8 contactos) -1 saída	7 740 75	
RJ 45 - UTP (8 contactos) - 1 saída - Cat. 5e	7 740 72	
RJ 45 - UTP (8 contactos) - 1 saída - Cat. 6	7 740 74	
RJ 45 - UTP (8 contactos) - 2 saídas - Cat. 5e	7 740 76	7 211 53
RJ 45 - UTP (8 contactos) - 2 saídas - Cat. 6	7 740 78	
RJ 45 - STP (9 contactos, com blindagem) - 1 saída - Cat. 5e	7 740 73	7 211 56
RJ 45 - STP (9 contactos, com blindagem) - 2 saídas - Cat. 5e	7 740 77	7 211 57
Outras funções (diversas)		
Obturador (placa cega para reserva de futuras funções)	7 740 46	7 211 43
Saída de cabos (Roseta)	7 740 47	7 211 42
Caixa simples para montagem saliente	7 740 00	7 211 94
Quadros de acabamento		
Quadro simples	7 740 41	7 215 01
Quadro duplo horizontal/vertical	7 740 42	7 215 02
Quadro triplo horizontal/vertical	7 740 43	7 215 03
Quadro quádruplo horizontal/vertical	7 740 44	7 215 04
Quadro estanque IP 44 (para instalação em postos simples)	7 740 50	7 211 44

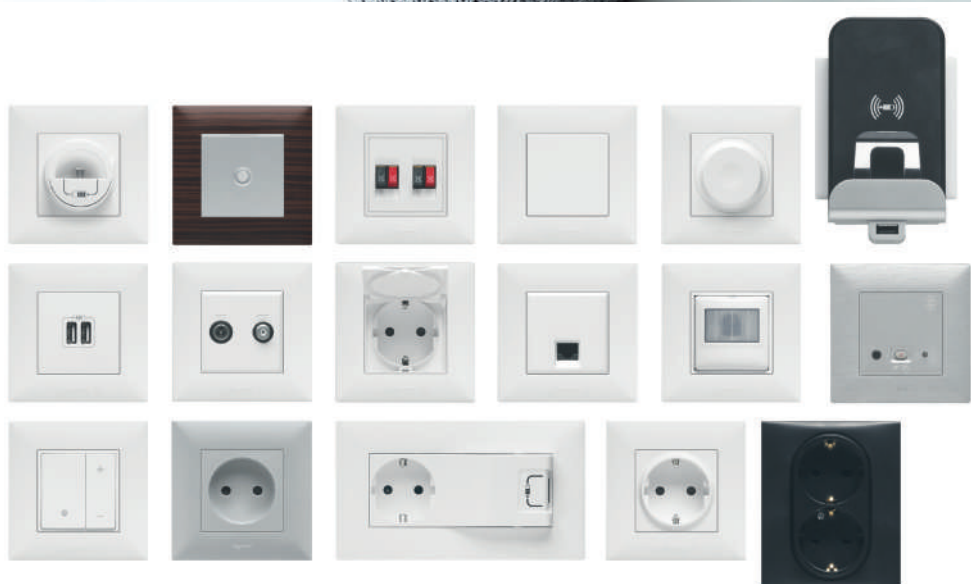
Niloé™ Step

CONTEMPORÂNEO RENOVADO, UM DEGRAU ACIMA



Funções simples e essenciais

Uma gama projetada para desempenhar funções essenciais no lar (casas e apartamentos) ou mesmo para um pequeno espaço de escritório. **Niloé^{Step}** integra-se perfeitamente na sua decoração.



NILOÉ STEP
DÊ UM PASSO EM FRENTE

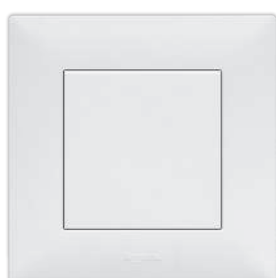
SIGA AS TENDÊNCIAS DA MODA

Adicione um toque de estilo

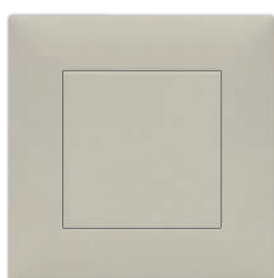
Quando se trata da decoração de interiores, até os pequenos detalhes são importantes. Cada acabamento da gama **Niloé^{Step}** foi projetado para aprimorar a estética de sua casa.

“Total Look”

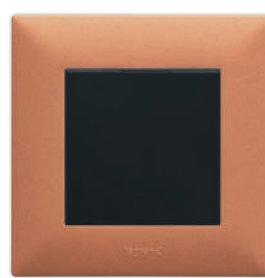
Com 4 versões de teclas, centros e quadros em cores completas, a escolha está nas suas mãos.



Branco Mate



Areia



Cobre



Madeira Escura



Alumínio



Preto Mate



Alumínio Escovado

Cores e acabamentos

Simple no estilo, agradável à vista. Personalize os seus interruptores ao seu gosto. Cada acabamento **Niloé^{Step}** integra-se perfeitamente na sua decoração.



As funções encontram-se disponíveis em Branco, Areia, Alumínio e Preto

Niloé™ Step

DÊ UM PASSO EM FRENTE



+ ELEGANTE

Formas e acabamentos

Quadrada
Fina e elegante
4 "Total look"
7 cores de quadros
Espelho central sem parafuso
Capa de proteção
...

+ SIMPLES

Instalação fácil e rápida

Composição em três peças
Garras integradas
Suportes com sistema de encaixe com bloqueio
Mais espaço para cablagem
Ligação rápida e eficiente
...

+ SEGURA

Sempre em segurança

IP 2X
Suporte isolante
Garras com elevada resistência à tração
Obturadores de proteção integrados no mecanismo
Soluções estanques
...

+ MODERNA

Funções e estética

Seleção de cores da moda
Carregador por indução "Dock station", USB
Interruptor intuição
Módulo Bluetooth
...

+ RENTÁVEL

Económica e eficiente

Investimento económico e faseado
Opções de valor acrescentado
Ganhos nos tempos de instalação
Ganhos nos consumos de energia
Satisfação do cliente final
...

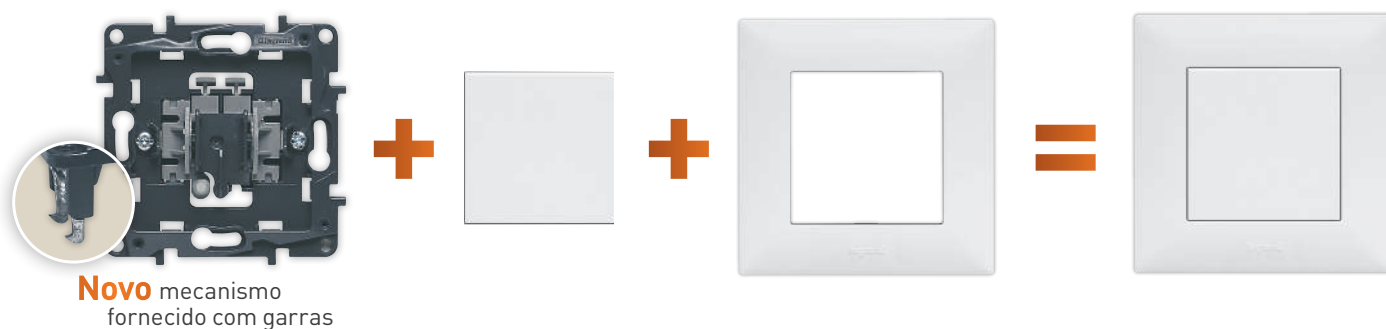


NILOÉ STEP
UM PASSO EM FRENTE

COMPOSIÇÃO EM 3 PEÇAS PARA PERMITIR 2 FASES DE INSTALAÇÃO

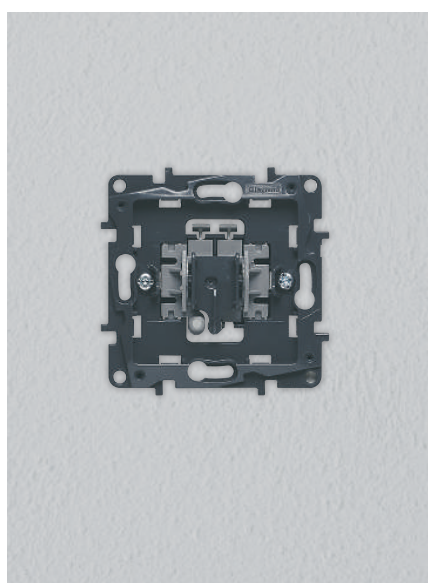
Instalação muito fácil

Fixação rápida. Um novo mecanismo **Niloé^{Step}** que faz da instalação elétrica um processo muito simples e sem esforços.

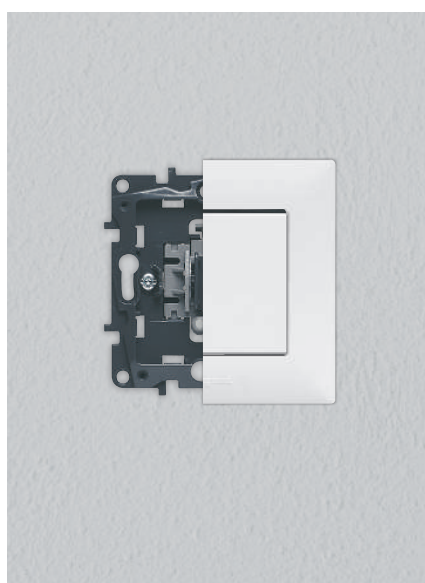


1ª FASE ➤ 2ª FASE

INSTALAÇÃO **ACABAMENTOS**



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros





8 640 01 + 8 641 01
+ 8 641 71



8 640 05 + 8 641 05
+ 8 641 71














8 640 03 + 8 643 03
+ 8 643 71



8 640 09 + 8 643 09
+ 8 643 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros de acabamento (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	8 640 01	Interruptor  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 05	Comutador de lustre  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08
5	8 640 03	Interruptor triplo  Ligadores de parafusos
10	8 640 06	Comutador de escada  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 08	Comutador de escada duplo  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
5	8 640 07	Inversor de grupo  Ligadores de parafusos
5	 8 640 15	Interruptor de cartão  Coloca em tensão um circuito elétrico por inserção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm (Nota: cartão não fornecido, consulte-nos) Ranhura para inserção do cartão retro iluminada (com LED fornecido) Mecanismo sem temporização (corte imediato do circuito após retirada do cartão)
10	8 640 16	Interruptores 16 AX - 250 V~ Comutador de escada 16 AX  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
5	 8 640 09	Interruptor de intuição Interruptor de intuição  Ligadores automáticos Instalação e funcionamento como um interruptor tradicional Circuito é ligado manualmente pelo utilizador (tecla basculante) Mas desliga-se automaticamente após 10 minutos sem deteção de movimentos no seu raio de ação (célula detetora IR integrada) Solução ideal para aquelas divisões onde é mais frequente a iluminação ficar muito tempo ligada por meros descuidos (ex.: quartos de crianças, corredores, garagens, arrecadações...) Ângulo de deteção horizontal: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos tipos de lâmpadas: • 12 - 150 W: incandescente e halógeno 230 V~ • 12 - 150 VA: lâmpadas com balastos eletrónicos ou ferromagnéticos • 8 - 30 W (ou 650 mA): lâmpadas LED e LFC Possibilidade de utilizar diferentes tipos de lâmpadas num mesmo circuito

Niloé™ Step


botões, acessórios LEDs, comandos de estores





8 641 34 + 8 641 71

8 641 13 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Botões (NA+NF) - 6 A - 250 V~
10	8 640 11	Ligadores automáticos Botão simples - Para "Luminoso" usar LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - Para versão "Porta-etiqueta" ver p. 388
10	8 640 12	Botão duplo - Para "Luminoso" nos dois circuitos usar 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08
1	8 641 13	Botão de comando por cordão Ligadores automáticos Mecanismos fornecidos com espelho central  ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia
1	8 643 13	
1	8 645 13	
1	8 646 13	

Emb.	Ref.	Acessórios LEDs
10	7 645 26	LEDs para utilização (ou substituição) em mecanismos de comando Niloé™ Step Transformam os mecanismos tradicionais em funções luminosas ou com sinalização LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=1 MΩ)
10	7 645 21	LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=68 kΩ)

Emb.	Ref.	Comandos de estores
10	8 640 32	Ligadores automáticos  Interruptor de estores - 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida Para comando direto de motor elétrico
10	8 640 30	 Botão de estores - 6 A - 250 V~ 2 posições: subida/descida Para comando por caixa de automatismos

Niloé™ Step


variadores, detetores de movimento



8 640 18 + 8 641 18
+ 8 641 71

8 640 10 + 8 641 10
+ 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Variadores - 240 V~ - 50 Hz
1	8 640 17	Variador rotativo (sem neutro) Para todos os tipos de cargas Ligadores de parafusos Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halógeno MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halógeno 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos
1	8 640 18	Variador com teclas (sem neutro) Para todos os tipos de cargas Ligadores de parafusos Variador universal compatível com todos os tipos de lâmpadas Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halógeno MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halógeno 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos
3	8 640 10	Detetor de movimentos  Detecção por IR (infravermelhos) Ângulo de deteção horizontal: 180° Alcance máx. de deteção: 8 metros Temporização ajustável: de 10 segundos até 10 minutos Luminosidade ajustável: de 5 a 1 275 lux Cargas suportadas (mín. - máx.): • 3 - 100 W: lâmpadas LED e LFC • 3 - 250 VA: LED, LFC, halógeno e tubos fluorescentes com balastro eletrônico ou ferromagnético • 3 - 250 W: incandescente e halógeno 230 V~ Permite ligar em paralelo até 3 detetores por circuito Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto) Consumo em repouso: 0,02 W

Niloé™ Step

tomadas de corrente



8 640 19 + 8 646 19
+ 8 646 61

8 640 20 + 8 641 20
+ 8 641 71

8 640 23 + 8 645 22

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	2P - 16 A - 250 V~
10	8 640 19	Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D)
10	8 640 20	2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 389
10	8 640 21	Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 389
10	N 8 641 39	Estanque - IP 44 Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com espelho central e tampa ○ Branco
10	N 8 640 23	Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Montagem em caixa de encastrar simples (Ø60 mm)
1	ECO 8 641 26	Carregador de indução + USB Tipo A Permite a recarga rápida, e sem cabos, de um smartphone equipado de um recetor de indução De acordo com o standard Qi WPC (Wireless Power Consumption) e com a norma EN-62479 (emissão CEM) Não interfere com outras emissões sem fios (ex.: ZigBee, GSM, 4G, ...) Equipado com 2 antenas de indução 50 x 80 mm Platina inclinada a 10° com um revestimento antiderrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento Também está equipado com 1 porta USB tipo A, 2400 mA, para permitir alimentar um 2.º aparelho Rendimento energético > 85% Consumo em repouso: < 0,07 W Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm Fornecido com espelho central cor Branco Completar com quadros Niloé™ Step (p. 390)

Niloé™ Step

tomadas carregadoras USB



8 640 24 + 8 643 24
+ 8 643 71

8 641 27 + 8 641 71

8 641 26 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Tomadas carregadoras USB
1	N 8 641 27	Tomada mista: 2P+T / USB Tipo C 2P+T tipo Schuko 16 A + USB Tipo C 1500 mA Especialmente indicada para substituir uma tomada de corrente tradicional, sem necessidade de alterar as ligações e a caixa de encastrar existentes Instala-se em caixa de encastrar simples com uma profundidade mínima de 40 mm Permite recarregar rapidamente as baterias de dispositivos portáteis do tipo telemóveis, tablets, smartphones, ... Consumo em repouso < 0,1 W / Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Tomadas fornecidas com espelho central, para completar com quadros de acabamento Niloé Step ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia
1	8 643 27	
1	8 645 27	
1	8 646 27	
5	8 640 24	Tomada 2 x USB Tipo A 110-240 V~ - 5 V - 2 400 mA - 12 W Permite carregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, relógio, leitor MP3... Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em repouso: < 0,07 W Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Este mecanismo pode ser utilizado com 2 tipos de centros: - centro para tomada dupla USB (p. 389) - centro para "dock station" com micro USB (p. 389)
1	N 8 631 40	Tomada dupla USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C USB-C: 5 V / 3 A / 15 W USB-A: 5 V / 2,4 A / 12 W Para smartphones e tablets PC de carregamento rápido Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62680-1-3 Com certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 KV Consumo em repouso < 0,7 W Classe II / MBTS Eficiência da fonte de alimentação Vac/Vdc no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos ○ Branco ● Alumínio ● Preto
1	8 633 40	
1	8 635 40	

Niloé™ Step

tomadas televisão



8 640 54 + 8 641 54
+ 8 641 71



8 641 60

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		Arquitetura de instalação em tipologia Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garantindo um nível de alta definição da distribuição do sinal TV Para distribuição dos sinais TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, cabo, satélite) De acordo com as normas europeias EN 50083-4 e EN 50083-2 Compatibilidade HDTV: baixa atenuação (< 1,5 dB) Redes LTE: tomadas blindadas para evitar interferências de sinais da rede móvel 3G e 4G TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 57	Tomada TV-R-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 54	Tomada TV-SAT Baixa atenuação: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 51	Tomada TV simples - macho Baixa atenuação: 1 dB TV: 0 - 2400 MHz
10	8 640 50	Tomada TV simples - tipo "F" Baixa atenuação: 1 dB SAT: 0 - 2400 MHz
		Espelhos centrais TV-R-SAT adaptadores para outras tomadas
		Só espelho central (com entre eixos 30 mm) Para montar nas tomadas TV de outros fabricantes Este espelho central é constituído por 3 orifícios: "TV" (fornecido aberto), "R" (fornecido aberto) e "SAT" (fornecido obturado, abre-se facilmente)
10	8 641 60	○ Branco
10	8 643 60	● Alumínio
10	8 645 60	● Preto
10	8 646 60	● Areia

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Passagem
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 58	Tomada TV-R-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 55	Tomada TV-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 52	Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz
		Tomadas TV - Terminal
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo Tomadas com 1 entrada com resistência
10	8 640 59	Tomada TV-R-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 56	Tomada TV-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 53	Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz

Niloé™ Step

tomadas RJ 45, tomadas fibra ótica



8 640 42 + 8 641 71



8 641 44 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p.388-390)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6
10	8 640 42	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 UTP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 43	Com 2 saídas
10	8 640 46	STP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 47	Com 2 saídas
5	8 641 44	Tomada fibra ótica ired[®] SC/APC Simplex Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 44	○ Branco
5	8 645 44	● Preto
5	8 646 44	● Areia

UTP - Unshielded Twisted Pair
STP - Shielded Twisted Pair

Niloé™ Step

difusão sonora



8 643 48 + 8 643 71



8 641 49 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Módulo Bluetooth
1	8 641 48	Com tecnologia Bluetooth (wireless) Permite ouvir músicas ou qualquer rádio on-line diretamente a partir de um smartphone ou de qualquer outro dispositivo equipado com tecnologia Bluetooth (ex.: tablet) Também está equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø3,5 mm) para poder ligar uma outra fonte Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 m (A2DP) Compatível com colunas de som 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω Fornecido com alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 V~ / saída 15 V / 3,5 W) Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 643 48	○ Branco
1	8 645 48	● Preto
1	8 646 48	● Areia
5	8 641 49	Tomadas altifalante duplas Tomadas estéreo Ligadores de parafusos Capacidade máx. ligadores: 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 49	○ Branco
5	8 645 49	● Preto
1	5 739 82	Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth (acima) Coluna tipo "Spot" (para teto falso) - Branco Potência: 20 W (10 Vrms) - 8 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Ø para perfuração: 90 mm Dimensões exteriores: Ø 100 mm
1	0 673 03	Coluna para encastrar - Antracite Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montagem em caixas de encastrar com prof. mínima de 50 mm, ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)

Niloé™ Step

acessórios



8 641 36 (IP44)

8 641 79 + 8 641 71

8 641 81

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 388-390)

Emb.	Ref.	Acessórios Niloé™ Step
10	8 640 78	Saída de cabos standard Equipada com cerra-cabos Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos Equipar com espelho central ref. 8 64X 78 (p. 389) e quadros Niloé™ Step
10	8 641 36	Saída de cabos - IP44 Equipada com cerra-cabos Produto monobloco, fornecido completo com suporte de fixação e placa frontal de acabamento Para instalar apenas em postos simples (não necessita montagem de quadro) ○ Branco
10	8 641 81	Caixa Simples para montagem saliente ○ Branco ● Areia
10	8 646 81	
5	8 641 82	Caixa Dupla para montagem saliente ○ Branco ● Areia
5	8 646 82	
10	8 641 79	Obturador / Adaptador para Mosaic™ Fornecidos com espelho central ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia
10	8 643 79	
10	8 645 79	
10	8 646 79	

Kits IP 44 (acessórios)

Acessórios para utilizar com os interruptores e botões tradicionais Niloé™ Step
Permitem que esses mecanismos passem de IP 2X para um IP 44

Kit IP 44 para comando simples⁽¹⁾



Kit IP 44 para comandos duplos



(1) Exceto: Interruptor bipolar, Inversor de grupo, Interruptor triplo.

NILOÉ™ STEP, UM PASSO À FRENTE

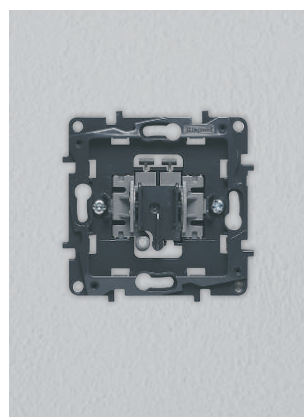
Composição em 3 peças que permite uma instalação em 2 fases



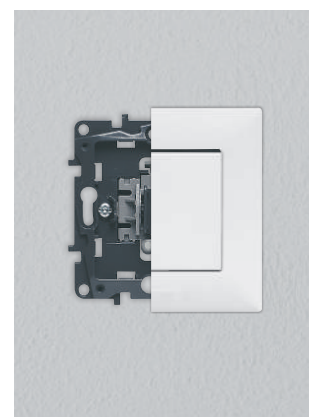
1ª FASE → 2ª FASE

INSTALAÇÃO

ACABAMENTOS



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros





TECLAS



QUADROS



Descubra toda a gama Niloé Step em www.legrand.pt

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP			
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 
INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~					
Interruptor	8 640 01	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Interruptor luminoso	8 640 01 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Interruptor com sinalização	8 640 01 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada	8 640 06	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada luminoso	8 640 06 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada com sinalização	8 640 06 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de lustre	8 640 05	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de lustre luminoso	8 640 05 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de lustre com sinalização	8 640 05 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo	8 640 08	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de escada duplo luminoso	8 640 08 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo com sinalização	8 640 08 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Interruptor triplo	8 640 03	8 641 03	8 643 03	8 645 03	8 646 03
Inversor de grupo	8 640 07	8 641 07	8 643 07	8 645 07	8 646 07
Interruptor de intuição	8 640 09	8 641 09	8 643 09	8 645 09	8 646 09
COMUTADORES 16 AX - 250 V~					
Comutador de escada 16 AX	8 640 16	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada 16 AX luminoso	8 640 16 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada 16 AX com sinalização	8 640 16 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
BOTÕES (NA+NF) 6 A - 250 V~					
Botão simples	8 640 11	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Botão simples luminoso	8 640 11 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Botão simples luminoso com porta-etiqueta	8 640 11 + 7 645 26	8 641 11	8 643 11	8 643 11	8 641 11
Botão de cordão	-	8 641 13 (a)	8 643 13 (a)	8 645 13 (a)	8 646 13 (a)
Botão duplo	8 640 12	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Botão duplo luminoso	8 640 12 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ					
Variador com comando por Teclas (para todos os tipos de lâmpadas)	8 640 18	8 641 18	8 643 18	8 645 18	-
Variador com comando Rotativo (para cargas convencionais)	8 640 17	8 641 17	8 643 17	8 645 17	8 646 17
DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~					
Detetor de movimentos (sem neutro)	8 640 10	8 641 10	8 643 10	8 645 10	-
COMANDOS DE ESTORES - 250 V~					
Interruptor para estores - 6 AX (3 posições)	8 640 32	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30
Botão para estores - 6 A (2 posições)	8 640 30	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

Niloé™ Step

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais (cont.)

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP				
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 	
TOMADA 2P - 16 A - 250 V~						
2P, Ligadores automáticos	8 640 19	8 641 19	8 643 19	8 645 19	8 646 19	
TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~						
2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos	8 640 20	8 641 20	8 643 20	8 645 20	8 646 20	
2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. automáticos	8 640 20	8 641 21	8 643 21	8 645 21	8 646 21	
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44	-	8 641 39 (a)	-	-	-	
Tomada Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko	8 640 23	8 641 22 (b)	8 643 22 (b)	8 645 22 (b)	8 646 22 (b)	
TOMADAS CARREGADORAS USB						
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo C	-	8 641 27 (a)	8 643 27 (a)	8 645 27 (a)	8 646 27 (a)	
Tomada 2 x USB Tipo A	8 640 24	8 641 24	8 643 24	8 645 24	8 646 24	
"Dock station" com base micro-USB	8 640 24	8 641 25	8 643 25	8 645 25	8 646 25	
Tomada 2 x USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C	-	8 631 40 (a)	8 633 40 (a)	8 635 40 (a)	-	
TOMADAS TV						
Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilização com tomadas outros fabricantes	-	8 641 60	8 643 60	8 645 60	8 646 60	
Tomadas arquitetura ESTRELA <i>ired</i>	TV-R-SAT	8 640 57	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 54	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 51	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
	TV simples tipo "F"	8 640 50				
Tomadas arquitetura PASSAGEM	TV-R-SAT	8 640 58	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 55	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 52	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
Tomadas arquitetura TERMINAL	TV-R-SAT	8 640 59	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 56	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 53	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i>						
UTP - 1 saída	8 640 42	8 641 42	8 643 42	8 645 42	8 646 42	
STP - 1 saída	8 640 46					
UTP - 2 saídas	8 640 43	8 641 43	8 643 43	8 645 43	8 646 43	
STP - 2 saídas	8 640 47					
TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i>						
Tomada fibra ótica SC/APC Simplex	-	8 641 44 (a)	8 643 44 (a)	8 645 44 (a)	8 646 44 (a)	
DIFUSÃO SONORA						
Módulo Bluetooth (fornecido com alimentador)	-	8 641 48 (a)	8 643 48 (a)	8 645 48 (a)	8 646 48 (a)	
Tomada altifalante dupla	-	8 641 49 (a)	8 643 49 (a)	8 645 49 (a)	-	
OUTROS ACESSÓRIOS						
Saída de cabos standard	8 640 78	8 641 78	8 643 78	8 645 78	8 646 78	
Saída de cabos - Estanque IP 44	-	8 641 36 (c)	-	-	-	
Obturador / Adaptador para Mosaic	-	8 641 79 (a)	8 643 79 (a)	8 645 79 (a)	8 646 79 (a)	

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

(b) Quadro e centro fornecidos numa única referência.

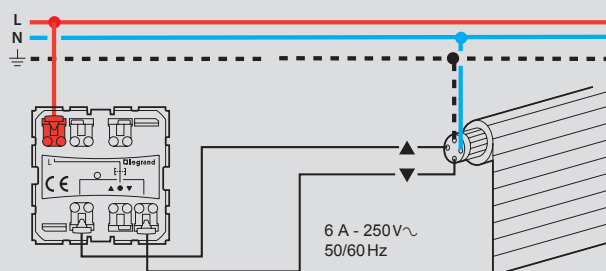
(c) Mecanismos monobloco, fornecidos completos (uma só referência).

ACABAMENTOS QUADROS	QUADROS (Montagem reversível, horizontal ou vertical)				
	Simplex	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quintuplo
Branco	 8 641 71 Emb. 20	 8 641 72 Emb. 5	 8 641 73 Emb. 5	 8 641 74 Emb. 1	 8 641 75 Emb. 1
Branco - IP 44 (com tampa)	8 640 71 Emb. 10	-	-	-	-
Branco com porta-etiqueta	8 641 61 Emb. 10	-	-	-	-
Alumínio	8 643 71 Emb. 10	8 643 72 Emb. 5	8 643 73 Emb. 5	8 643 74 Emb. 1	8 643 75 Emb. 1
Alumínio com porta-etiqueta	8 643 61 Emb. 5	-	-	-	-
Preto	8 645 71 Emb. 10	8 645 72 Emb. 5	8 645 73 Emb. 5	8 645 74 Emb. 1	8 645 75 Emb. 1
Preto com porta-etiqueta	8 645 61 Emb. 5	-	-	-	-
Areia	8 646 71 Emb. 20	8 646 72 Emb. 5	8 646 73 Emb. 5	8 646 74 Emb. 1	8 646 75 Emb. 1
Areia com porta-etiqueta	8 646 61 Emb. 5	-	-	-	-
Cobre	8 647 71 Emb. 10	8 647 72 Emb. 5	8 647 73 Emb. 5	8 647 74 Emb. 1	8 647 75 Emb. 1
Alumínio escovado	8 648 71 Emb. 10	8 648 72 Emb. 5	8 648 73 Emb. 5	8 648 74 Emb. 1	8 648 75 Emb. 1
Madeira escura	8 649 71 Emb. 10	8 649 72 Emb. 5	8 649 73 Emb. 5	8 649 74 Emb. 1	8 649 75 Emb. 1

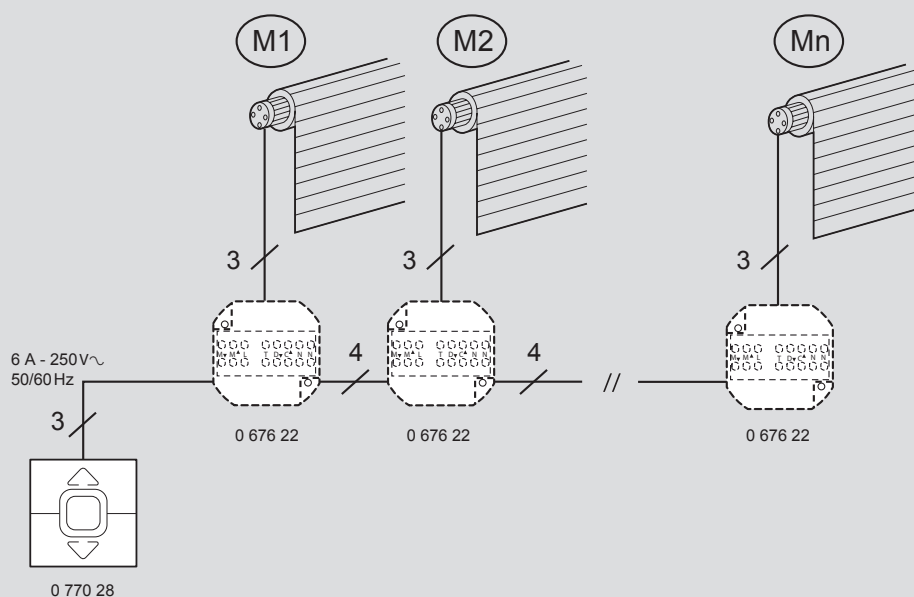
Niloé™ Step

comandos de estores - princípio de instalação

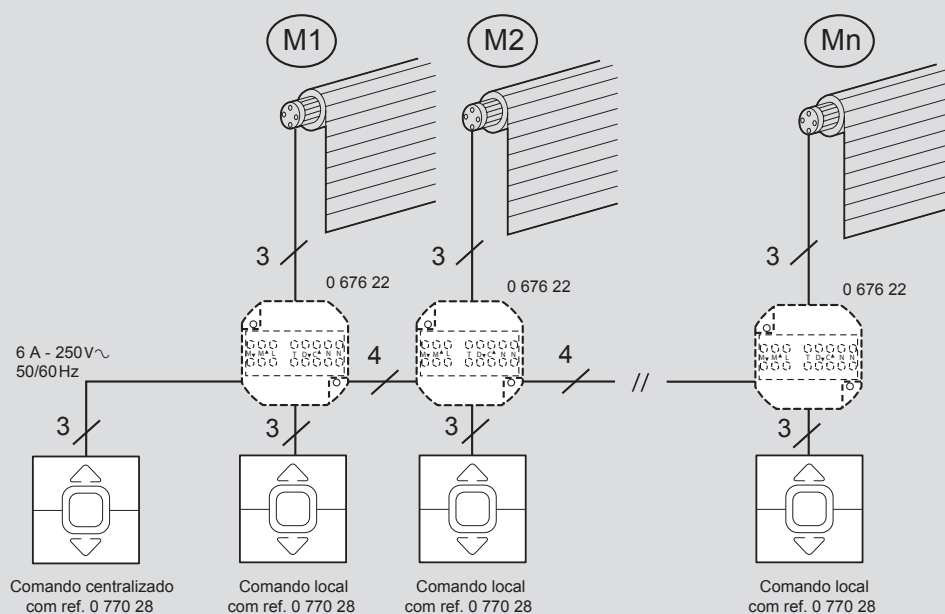
Exemplo 1: Comando direto de um estore
Com mecanismos Niloé™ Step ref. 8 640 30 / 32



Exemplo 2: Um comando local para vários estores
Com botão duplo Mosaic™ ref. 0 770 28 + Relé auxiliar ref. 0 676 22 + Adaptador Niloé Step/Mosaic ref. 8 641 79



Exemplo 3: Comando centralizado de vários estores
Com botão duplo Mosaic™ ref. 0 770 28 + Relé auxiliar ref. 0 676 22 + Adaptador Niloé/Mosaic ref. 8 641 79



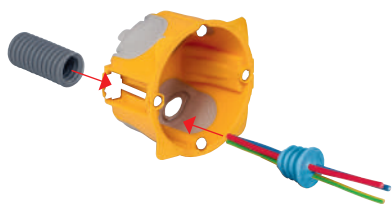
Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas



Sistema Ecobatibox

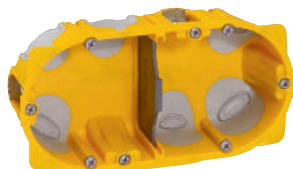
caixas de encastrar



0 800 21 + obturador ref. 0 800 20



0 800 21



0 800 22

Características técnicas (ver ao lado)

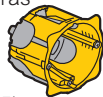
Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWhep/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício) Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior

Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox com os obturadores
Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis
Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

Emb.	Ref.	
40 25	Prof. 40 0 800 21	Prof. 50 0 800 31

Caixas simples Ecobatibox

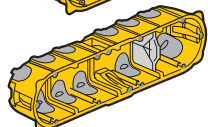
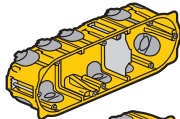
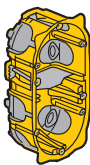
De acordo com a norma NF-EN 60670-1
Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras
Perfuração: Ø 67 mm
Podem ser também utilizadas como caixas para apliques com Ø 67 mm, associando-lhes a tampa DCL ref. 0 895 94 (p. 395)



15 30	Prof. 40 0 800 22	Prof. 50 0 800 32
10 10	0 800 23	0 800 33
10 10	0 800 24	0 800 34

Caixas para postos múltiplos

De acordo com a norma EN 60670-1
Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos
Perfuração: Ø 67 mm - Entre-eixos: 71 mm
Fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos com funções especiais (por ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas)
Caixa dupla - 4/5 módulos
Utilização reversível (horizontal ou vertical)
Caixa tripla - 6/8 módulos
Utilização reversível (horizontal ou vertical)
Caixa quádrupla - 8/10 módulos
Utilização reversível (horizontal ou vertical)

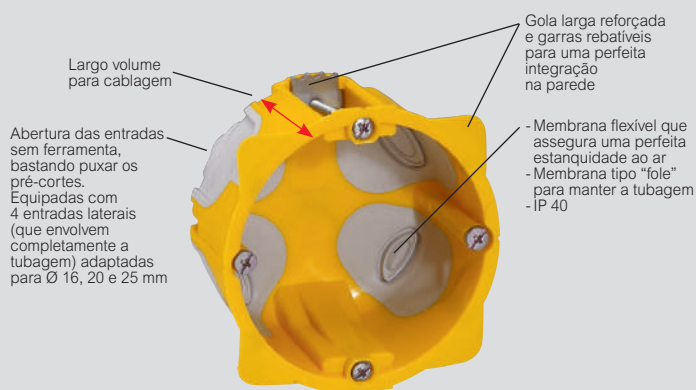


Enquadramento:

- A área dos desperdícios por renovação de ar representa uma parte importante da margem de progressão possível em termos de economia de energia
- Tal como as ombreiras das portas ou os caixilhos das janelas, também o ponto de eletricidade pode ser implicado no combate às infiltrações de ar
- Para uma melhoria do desempenho energético dos edifícios, as caixas Ecobatibox permitem poupar até 15 kWhep/m² por ano na fatura energética, suprimindo os fluxos de ar gerados pela infraestrutura elétrica (por ex.: quadro elétrico, caixas de encastrar, canalizações posicionadas em zonas frias, ...)

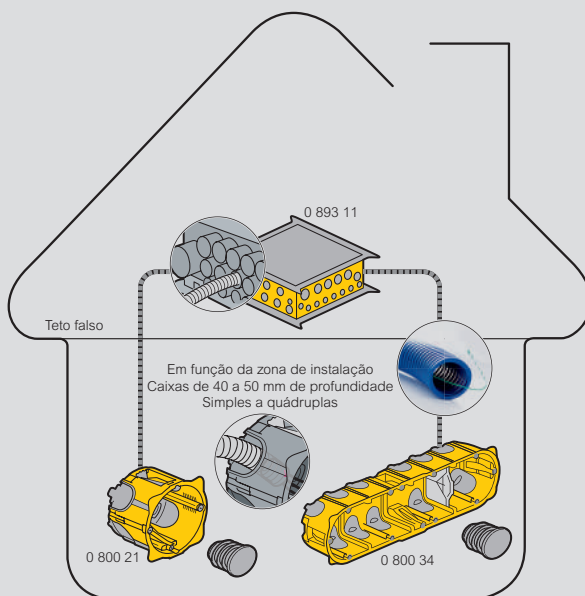
Características técnicas

Caixas Batibox ref. 0 800 21/22/23/24/31/32/33/34



Obturadores equipados com membrana perfurável para a passagem dos condutores (ref. 0 800 16 / 20 / 25 / 30) Para limitar as perdas de energia que possam ocorrer através da tubagem. Existem em Ø 16, 20, 25 e 32 mm

Princípio de instalação



Tubo anelado, p. 513



Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas (cont.)



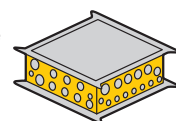
Características técnicas, **ver p. 392**

Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWhep/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício)
 Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior
 Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox™ com os obturadores
 Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis
 Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz DCL
30	0 893 77	Caixa Ecobatibox para ponto de luz equipada com tampa DCL De acordo com a norma NF C 15-100 Com ligadores automáticos orientados a 45° Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 (p. 395) Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta em fase de obra Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm
40	0 893 60	Kit de caixa para ponto de luz Ecobatibox Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa Ecobatibox de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - uma ficha DCL para ponto de luz ref. 0 601 34 - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 885 09
		Kits obturadores Ecobatibox™ para tubo anelado A utilizar em complemento das caixas de encastrar Ecobatibox™ para um máximo desempenho Podem ser igualmente utilizados na renovação, em sinergia com as caixas Batibox™ tradicionais (paredes ocas, alvenaria ou multimaterial) para contribuir à supressão das fugas de ar associadas à infraestrutura da instalação elétrica Aceitam tubo anelado Ø 16-20-25-32 mm
20	0 800 16	Ø 16 mm
20	0 800 20	Ø 20 mm
20	0 800 25	Ø 25 mm
20	0 800 30	Ø 32 mm



Emb.	Ref.	Caixa de distribuição Ecobatibox
5	0 893 11	Para aplicação em teto falso ou em piso técnico Autoextinguibilidade: 850°/ 5s IP 40 / IK 04 Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação) Caixas de grande capacidade Dim.: 200 x 200 x 85 mm Bloqueio da tampa por ¼ volta Composta por 4 lados: - 2 faces com: 7 x Ø 16, 5 x Ø 20 e 1 x Ø 25 - 2 faces com: 6 x Ø 16, 3 x Ø 20, 1 x Ø 25 e 1 x Ø 32
10	0 800 86	Caixas Ecobatibox para tomadas 20 e 32 A Simples Perfuração: Ø 85 mm Profundidade: 40 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A
10	0 800 84	Para derivação Fornecida com tampa quadrada 100 x 100 mm



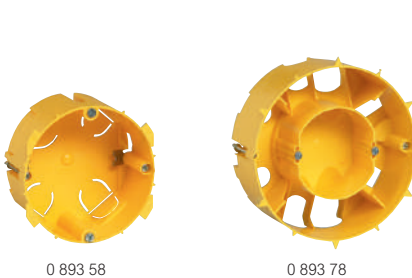
Sistema Batibox™



caixas de encastrar para paredes ocas



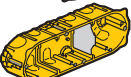
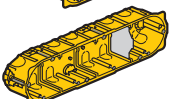



Sistema Batibox™


caixas de encastrar para paredes ocas







Emb.	Ref.	Caixas simples
20	0 800 40	De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Céliane ou Mosaic (22,5 x 45 mm) Perfuração: Ø 32 mm (x2) Profundidade 40 mm 
50	0 800 41	Caixas simples Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Perfuração: Ø 67 mm 
50	0 800 51	
20	0 800 61	

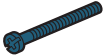
Emb.	Prof. 40	Prof. 50	Ref.	Caixas para postos múltiplos
15	0 800 49			De acordo com a norma EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Perfuração: Ø 67 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa de 3 módulos, ref. 0 800 49) Fornecidas com separador extraível para permitir receber funções especiais (ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas) Caixa para 3 módulos Mosaic 
30	0 800 42	0 800 52		Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical 
30	0 800 43	0 800 53		Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical 
30 15	0 800 44	0 800 54		Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical 

Emb.	Ref.	Caixa especial para ecrã tátil 3,5"
2	0 893 79	Especialmente adaptada para instalação dos ecrãs táteis Legrand ref. 0 672 92 e ref. 0 784 79 Dimensões: 109 x 116 mm Profundidade: 50 mm Fixação por parafusos com garras rebateáveis 

Emb.	Prof. 40	Prof. 50	Ref.	Caixa para tomadas 20 e 32 A
20	0 893 48	0 893 58		Caixa simples Perfuração: Ø 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A 

Emb.	Ref.	Caixa resistente ao fogo
20	0 893 78	Permite a instalação de aparelhagem numa parede oca do tipo "corta-fogo", sem alterar as suas características e desempenho (resistência máx. 2 horas) Pode ser utilizada tanto no setor terciário, como no setor residencial Prof. total: 55 mm - Perfuração Ø 127 mm Volume disponível para aparelhagem: Ø 65 mm Profundidade 40 mm Fixação dos mecanismos por parafusos 

Emb.	Ref.	Tampas universais
20	0 801 80	Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obturar uma caixa existente Fornecidas com parafusos de fixação Para montagem em caixas simples ou múltiplas   
20	0 892 81	
10	0 892 85	
10	0 801 82	

Emb.	Ref.	Acessórios
20	0 801 97	Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm  Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz Sem rosca: 1,06 mm Cabeça com fenda
100	0 897 48	

Sistema Batibox™

caixas de encastrar DCL para paredes ocas



0 893 37







0 893 77





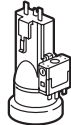
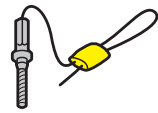


0 893 05



0 885 09 exemplo de utilização

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL
50	0 893 37	<p>De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°</p> <p>Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 
30	0 893 77	<p>Para ponto de luz no teto estanque ao ar Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura. Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 
10	0 893 04	<p>Para aplique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ Com gola reforçada e tampa nivelada (à face) Podem receber a tampa estanque IP 44 para instalação em locais húmidos (volume II) Fornecidas com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm (com broca ref. 0 893 50)</p>
10	0 893 05	<p>Prof. 40 mm</p> <p>Prof. 50 mm</p> 
5	0 895 04	<p>Tampa IP 44 para aplique Tampa obturadora IP 44 De acordo com a norma NF C 15-100 Utilizam-se para obturar uma caixa enquanto se aguarda a instalação definitiva do ponto de luz em locais húmidos (vol. II, casas de banho) Para montagem em caixa para apliques murais ref. 0 893 04/05 e ref. 0 892 04 Fixação por parafusos nas caixas DCL Ø 75 mm</p>
30	0 893 36	<p>Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento</p> <p>Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode receber também a tampa DCL ref. 0 895 90 Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento (cont.)
50	0 893 46	<p>Para aplique Ø 40 mm - Profundidade 40 mm</p> 
10	0 895 90	<p>Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL ref. 0 601 34, ou do suporte de lâmpada ref. 0 601 35 (ver abaixo) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm²)</p> <p>Para caixas ponto de luz no teto Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de obra Compatível com todas as caixas ponto de luz do teto e caixas Batibox clássicas</p> 
10	0 895 94	<p>Para caixas aplique Ø 67 mm Utilizar com caixas de encastrar Batibox redondas ref. 0 800 41/51/61 para realizar um aplique mural de grande capacidade. Ø 85 mm Pode ser igualmente utilizada no âmbito de uma instalação de aplique estanque ao ar com caixas Ecobatibox ref. 0 800 21/31</p> 
40	0 893 60	<p>Kit de caixa para ponto de luz DCL Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa estanque ao ar de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - um suporte DCL - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 885 09</p>
10	0 601 34	<p>Ficha e suporte DCL</p> <p>Ficha DCL para ponto de luz Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa</p> 
10	0 601 35	<p>Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva</p> 
10	0 885 09	<p>Accessório de fixação para ponto de luz Dispositivo de suspensão Instalação rápida por sistema autoblocante. Fornecido com cabo de aço (comprimento: 2 metros) Garante a segurança de um ponto de luz no teto por suspensão sobre a estrutura do edifício Cerragem automática do cabo, sem ferramenta Permite suspensão até 25 kg</p> 

Sistema Batibox™ - acessórios de instalação, caixas de derivação para aplicações diversas



Princípio de utilização do acessório escantilhão ref. 0 800 77



0 800 67

0 893 71

Emb. Ref. Acessórios para caixas de aparelhagem

1	0 800 77	Escantilhão Facilita a marcação e corte em paredes ocas nos casos de instalação de postos múltiplos Ø 65 a 67 mm Fornecido com nível de bolha	
1	0 893 49	Brocas cranianas Fornecidas com broca de centragem Para caixas de aplique ref. 0 893 46 - Ø 40 mm	
1	0 893 50	Para caixas de aplique ref. 0 893 47 - Ø 54 mm	
1	0 800 67	Broca bi-metal Dentes serrilha HSS m ³ com resistência reforçada. Equipada com mola extratora Para caixas de encastrar de 1 até 4 postos Ø 67 mm Utilizar em superfícies do tipo: placas de gesso, madeiras, painéis de fibra, inox, ...	
1	0 893 68	Para caixas de tomadas de 20 e 32 A Ø 85 mm	
1	0 893 69	Para caixas resistentes ao fogo Ø 127 mm	
1	0 800 66	Serrote de ponta Para utilização em placas de gesso Equipado com uma lâmina removível de 8 mm, espessura 0,9 mm Útil para o corte de ranhuras para montagens de caixas múltiplas Fornecido com 2 lâminas de substituição	

		Caixas para derivação	
		Para montagem em paredes ocas Fornecidas completas com tampa e parafusos Fundo da caixa com entradas amovíveis	
		Dimensões	
		ext. caixas (mm)	tampas (mm)
10	0 893 71	Ø 85 x 40	100 x 100
10	0 893 72	115 x 115 x 40	135 x 135
10	0 893 73	160 x 105 x 40	190 x 135
10	0 893 74	170 x 170 x 50	195 x 195
10	0 893 75	230 x 170 x 50	250 x 210

		Caixas para aplicações diversas	
		Para aplicação em teto falso ou em piso técnico Autoextinguibilidade: 850°/ 5s Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação)	
5	0 893 80	Caixas de pequena capacidade Diâmetro: Ø 140 mm Profundidade 100 mm Tampa hermética anti roedores e entradas anti extração de tubos ou cabo Entradas na tampa com pré-cortes na lateral ou a 45°. Aceita tubos de Ø 16, 20, 25 mm (15 entradas possíveis)	
4	0 893 81	Caixas de grande capacidade Dimensões: 190 x 190 x 80 mm Caixa equipada com entradas anti extração de tubos ou cabo Permite uma fácil identificação dos circuitos Tubo de Ø 16 mm x 12 (3 de cada lado) Tubo de Ø 20 mm x 20 (5 de cada lado) Tubo de Ø 25 mm x 4 (1 de cada lado) Tubo de Ø 32 mm x 4 (1 de cada lado) Cabo de Ø 12 mm x 28 (7 de cada lado)	

Sistema Batibox™ caixas multimédia para instalação áudio/vídeo

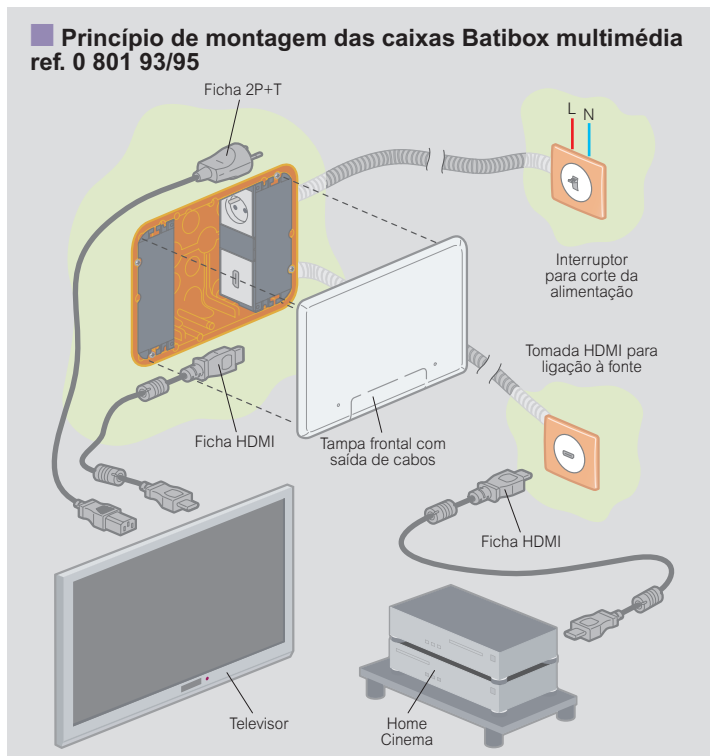


0 801 93



0 801 95

Emb.	Ref.	Caixas Batibox multimédia
		Caixas de encastrar multimaterial, permitem ligações em ecrãs LCD ou plasma montados numa parede Fornecidas com 2 suportes de 5 módulos Mosaic™ permitindo instalar diferentes funções de correntes fortes ou fracas (por ex.: tomadas 2P+T, HDMI, TV, RCA, etc.) Nota: Caixas fornecidas sem mecanismos Estas caixas devem ser instaladas por antecipação, para reservar o local da futura colocação do ecrã Tampa extrafina com recorte frontal para saída de cabos. Equipadas com capa de proteção para utilização em fase de obra Fornecidas com braçadeira para manter os cabos Utilização em paredes sólidas ou ocas Profundidade: 50 mm
1	0 801 93	Capacidade máx. 1 x 5 módulos Dimensões: 142 x 142 mm
1	0 801 95	Capacidade máx. 2 x 5 módulos Dimensões: 285 x 142 mm



Sistema Batibox™

caixas de encastrar multimaterial



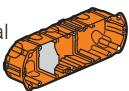


0 801 01

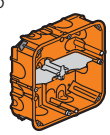
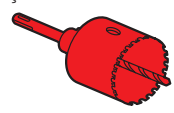

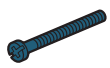
0 801 22

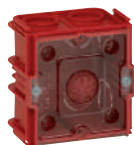
0 801 24

De acordo com a norma EN 60 670-1

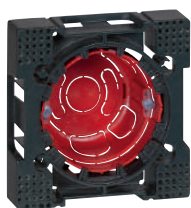
Emb.	Ref.	Caixas de encastrar multimaterial
20 10	Prof. 40 0 801 01	<p>Caixas de rigidez reforçada, permitem utilização em diversos tipos de parede (por ex.: tijolo, pedra, paredes ocas, painéis de madeira, ...)</p> <p>Também permitem múltiplas formas de fixação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - por aperto das garras metálicas rebatíveis em divisórias ocas ou contraplacado; - por encastre tradicional em materiais tipo alvenaria (tijolo, cimento, pedra); - mediante injeção de cola <p>Caixas equipadas com garras metálicas rebatíveis e impermeáveis. Fornecidas com parafusos de fixação e suas respectivas capas de proteção</p> <p>Equipadas com cavidades que permitem receber a injeção de cola ou outro material selante</p> <p>Difusão da cola visível por transparência</p> <p>Caixas fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabladas)</p> <p>Perfuração: Ø 67 mm</p> <p>Distância entre-eixos: 71 mm</p> <p>Caixa simples</p> 
10	0 801 02	<p>Caixa dupla - 4/5 módulos</p> <p>Utilização horizontal ou vertical</p> 
10	0 801 03	<p>Caixa tripla - 6/8 módulos</p> <p>Utilização horizontal ou vertical</p> 

Prof. 50
0 801 21

Emb.	Ref.	Caixas de grande formato
1	Prof. 50 0 801 24	<p>Destinam-se à instalação dos mecanismos do Sistema Mosaic (postos de trabalho, painel de controle) e funções com dimensões especiais</p> <p>Podem ser igualmente convertidas em caixas de derivação com as tampas ref. 0 801 94/96</p> <p>Profundidade: 50 mm</p> <p>2 x dupla ou 2 x 4/5 módulos</p> <p>Dimensões: 142 x 142 mm</p> 
1	0 801 26	<p>2 x tripla ou 2 x 6/8 módulos</p> <p>Dimensões: 213 x 142 mm</p>
1	0 801 28	<p>2 x 10 módulos</p> <p>Dimensões: 284 x 142 mm</p>
10	0 801 94	<p>Tampa para caixa ref. 0 801 24</p> <p>Dimensões: 159 x 159 mm</p>
10	0 801 96	<p>Tampa para caixa ref. 0 801 26</p> <p>Dimensões: 229 x 159 mm</p>
<p>Acessórios para caixas de aparelhagem</p>		
1	0 892 68	<p>Broca cranianas</p> <p>Utilizar em superfícies duras do tipo: cimento, tijolo, betão, ... Ø 68 mm</p> <p>Recomendado no caso de uma instalação com molduras e rodapés Céliane</p>
<p>Brocas multimaterial de carboneto de tungstênio</p> <p>Para utilização em materiais muito duros ou abrasivos do tipo: tijolos, betão, azulejos, cimento, madeira dura, compósitos, placas de gesso ...</p> <p>Equipado com uma broca piloto na pastilha de carboneto</p> <p>Ideal para realizar furos para instalação das caixas de multimaterial</p> 		
1	0 801 67	Ø 67 mm
1	0 801 32	Ø 32 mm
1	0 801 07	<p>Cola multimateriais</p> <p>Permite fixar a caixas de aparelhagem, molduras e rodapés</p> <p>Fixação possível em qualquer tipo de suporte</p> <p>Não inflamável</p> <p>Sem odor. Sem solvente</p> <p>Embalagem: 310 ml</p> <p>Permite fixar aproximadamente 5 caixas simples</p>
<p>Tampas universais</p>		
20	0 801 80	<p>Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obturar uma caixa existente</p> <p>Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples</p>
20	0 892 81	<p>Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples</p>
10	0 801 82	<p>Para caixas duplas Batibox</p> <p>Dimensões: 155 x 85 mm</p> <p>Distância entre-eixos: 71 mm</p> 
<p>Acessórios</p>		
20	0 801 97	<p>Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox</p> <p>Comprimento: 40 mm</p> <p>Aparafusamento rápido</p> <p>Sem rosca: 2,4 milímetros</p> <p>Cabeça mista Sz</p> 
100	0 897 48	<p>Sem rosca: 1,06 mm</p> <p>Cabeça com fenda</p>



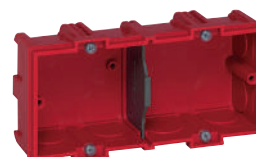
0 801 41 + 0 801 99



0778 83 + 0 801 08



2 x 0 801 08 acopláveis duas a duas



0 801 42

Emb.	Ref.	Caixas simples	Emb.	Ref.	Caixa especial para ecrã tátil 3,5"
10	0 801 40	De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Mosaic (22,5 x 45 mm) Prof. 40 mm - Larg. 32 mm	2	0 892 79	Especialmente adaptada para instalação do ecrã tátil ref. 0 672 92 e ref. 0 784 79 Dimensões: 108 x 118 mm Profundidade: 50 mm
		Caixas simples acopláveis Para instalação de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Permitem utilização em postos múltiplos através de associação (acoplagem) de várias caixas Utilização possível na horizontal ou vertical (entre eixos 71 mm) Possibilidade de cortar divisórias interiores (antes ou após colocação da caixa na parede) para montagem de mecanismos especiais Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm			Caixa para tomadas 20 e 32 A Caixas simples 85 x 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A Prof. 40 mm Prof. 50 mm
20	0 801 31	Prof. 30 mm	5	0 801 84	Caixa para fixação no batente de porta Caixa simples equipada com uma pata de fixação para montagem no batente de porta Pata de fixação quebrável para associação de multipostos Possibilidade de associação direta com a caixa de ref. 0 801 41 no vertical Prof. 40 mm. Fornecido com tampa de proteção
100	0 801 41	Prof. 40 mm	5	0 801 85	
100	0 801 51	Prof. 50 mm			
10	0 801 61	Prof. 60 mm			
100	0 801 08	Caixas redondas acopláveis duas a duas Profundidade 30/40 mm - Ø 67 mm - com parafusos Anel externo (rebordo) pode ser cortado para se obter uma profundidade de 30 mm (para comandos, comutadores de escada, botões de pressão, etc...) As caixas podem ser acopláveis duas a duas por ¼ de volta nas costas Dimensões ajustáveis (80, 70 ou 60 mm) por corte do anel externo (rebordo)	10	0 801 70	
		Caixas para postos múltiplos para instalação de mecanismos com fixação por parafusos Caixas monobloco com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabeadas) Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa para 3 módulos, ref. 0 801 49) Profundidade: 40 mm	20	0 801 97	Acessórios para caixas de alvenaria Parafusos Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz
1	0 778 83	Acessório de selagem Soliroc Para associar às caixas Batibox alvenaria, para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixo sobre este acessório sem necessidade de perfuração da parede ou uso de tampões Podem ser associados dois postos simples para criar um posto duplo	10	0 801 99	Tampa de proteção caixas de encastrar Acessório para proteger o interior das caixas contra a penetração de gesso, massa, ... Utilizam-se com as caixas quadradas (alvenaria) tanto em postos simples ou em múltiplos Dimensões: 70 x 70 mm
5	0 801 42	Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical	5	0 801 55	Caixa para tomadas máquina de barbear Para instalação com a tomada para máquina de barbear Mosaic, ref. 0 775 86 Dimensões (alt. x larg.): 136 x 70 mm Prof. 50 mm
10	0 801 49	Caixa de 3 módulos para mecanismos Mosaic			
5	0 801 43	Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical			
5	0 801 44	Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical			

Sistema Batibox™

caixas de encastrar para alvenaria (cont.)



0 892 37



0 892 04



0 601 35



0 892 75

Emb. Ref. Acessórios para caixas de alvenaria (cont.)

Emb.	Ref.	Descrição
		Tampas universais Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente Fornecidas com parafusos de fixação Para montagem em caixas simples ou múltiplas
20	0 801 80	Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples
20	0 892 81	Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples
10	0 892 85	Tampa quadrada 100 x 100 mm para caixas simples
10	0 801 82	Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL

Emb.	Ref.	Descrição
		De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°
30	0 892 37	Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra



Emb. Ref. Para aplique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ - 6 A

Emb.	Ref.	Descrição
10	0 892 04	Com tampa nivelada (à face) Pode receber a tampa estanque IP 44, ref. 0 895 04 (p. 395) para instalação em locais húmidos (vol. II) Fornecida com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm Profundidade 40 mm



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento

Emb.	Ref.	Descrição
50	0 892 56	Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no com acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode também receber a tampa DCL ref. 0 895 90



Emb. Ref. Para aplique

Emb.	Ref.	Descrição
50	0 892 46	Ø 40 mm - Profundidade 40 mm Fornecida com tampa de acabamento



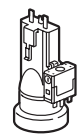
Emb. Ref. Tampas DCL de substituição

Emb.	Ref.	Descrição
10	0 895 90	Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL (ref. 0 601 34) ou do suporte de lâmpada (ref. 0 601 35) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm²) Para caixas ponto de luz no teto Batibox Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra Compatível com caixas ponto de luz e caixas Batibox clássicas
10	0 895 94	Para caixas de aparelhagem com Ø 67 mm Utilizar com caixas redondas Batibox ref. 0 801 08 para realizar um aplique mural de grande capacidade Ø 85 mm



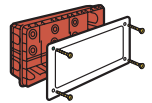
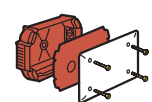
Emb. Ref. Ficha e suporte DCL

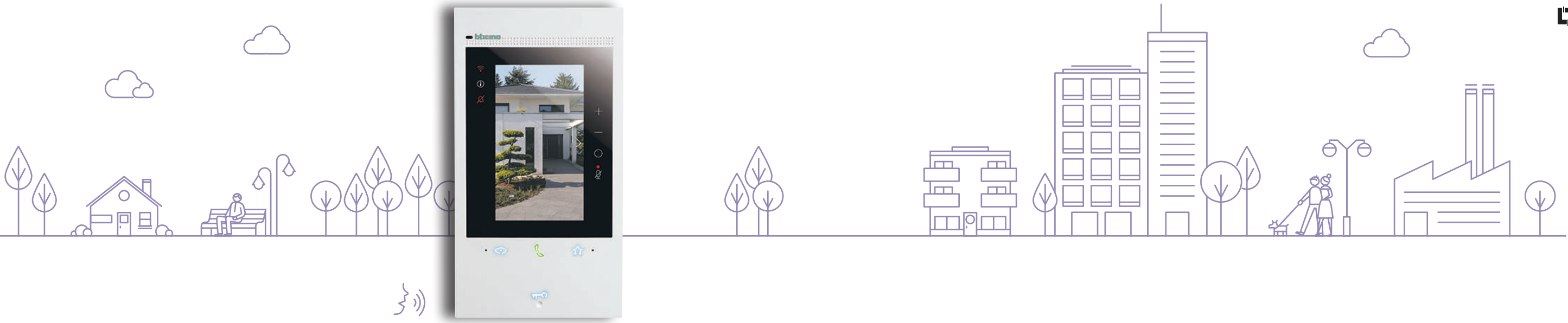
Emb.	Ref.	Descrição
10	0 601 34	Ficha DCL para ponto de luz 2P+T - 6 A - 250 V Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa
10	0 601 35	Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e fazer o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva



Emb. Ref. Caixas completas para derivação

Emb.	Ref.	Dimensões	
		ext. caixas (mm)	tampa (mm)
10	0 892 71	85 x 85 x 40	100 x 100
10	0 892 72	120 x 120 x 40	140 x 140
10	0 892 73	165 x 115 x 40	190 x 135
10	0 892 74	175 x 175 x 40	195 x 195
10	0 892 75	230 x 180 x 50	255 x 210
		Caixas de grande capacidade Aceitam tubos com Ø 25 e 32 mm	
2	0 892 77	400 x 180 x 70 mm	
2	0 892 78	390 x 245 x 70 mm	





SOLUÇÕES CONECTADAS

▶ NOVIDADES



P. 423
Câmara exterior com sirene



MAR. 2023
P. 413
Gestão de ar condicionados Smarther AC with Netatmo



NOV. 2022
P. 414
Contacto seco CX³ with Netatmo

CASA CONECTADA

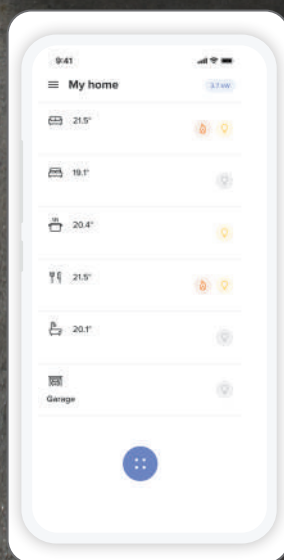
MyHOME®

P. 409 Tomadas de energia conectadas	P. 410 Interruptores de estores conectados	P. 411 Termostatos, válvulas inteligentes e saída de cabos	P. 413 Termostato para ar condicionados	
P. 414 Contactor, deslastrador, medidor monofásico e trifásico	P. 416 Comandos de cenários e produtos complementares	P. 418 Tabela de escolha teclas Living Now with Netatmo	P. 422 Sistema de alarme inteligente com vídeo Netatmo	P. 423 Câmaras exteriores Netatmo
P. 423 Campainha inteligente com vídeo Netatmo	P. 424 Detetor de fumo e detetor de monóxido de carbono Netatmo	P. 425 Sensor de qualidade do ar Netatmo	P. 426 Estação meteorológica Netatmo e acessórios	P. 427 Kits e postos internos de videoporteiros conectados
P. 428 Carregadores de veículos elétricos	P. 430 Gateway para Bus SCS	P. 431 Assistente de voz e comandos digitais Living Now	P. 432 Comandos iluminação e estores	P. 433 Comandos de cenários
P. 433 Detetores de presença e movimento	P. 434 Comandos atuadores e atuadores DIN	P. 435 Gestão de temperatura	P. 436 Alimentadores, cabos e acessórios	P. 437 Tabela de escolha teclas Valena Life e Living Now

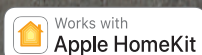
LIVING now®



Um ícone de design,
que marca a diferença.



Living Now é a nova geração de aparelhagem da Bticino que combina a singularidade do design com as potencialidades da tecnologia IOT (Internet of Things). Uma tecnologia simples para gerir as luzes, os estores e as tomadas de sua casa através da App Home + Control ou com comando de voz. Tudo isso com uma instalação tradicional.



bticino

Uma marca
do Grupo | **legrand**

“Living Now with Netatmo” é a oferta de soluções conectadas Living Now, desenvolvida em conjunto com a Netatmo.

CLASSE 300EOS

WITH
Netatmo

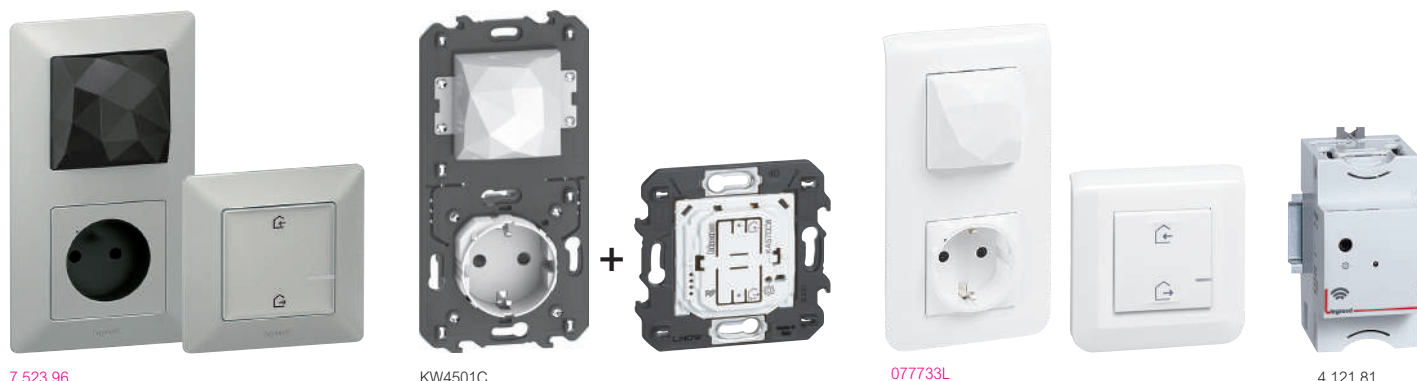


Evolution Of Smart

Classe 300EOS with Netatmo é o novo posto interno de videoporteiro conectado com assistente de voz Amazon Alexa integrado. Através da App Home + Security, além das videochamadas, também é possível gerir os dispositivos da gama de segurança Netatmo, criando de uma maneira simples e rápida um sistema de segurança inteligente.

bticino

A Group brand | **legrand**



Utilizar para controlar a casa remotamente (iluminação, estores e aparelhos elétricos), utilizando um smartphone através da aplicação Home + Control e/ou controlo de voz (através de um assistente de voz)
Para iniciar uma instalação conectada é necessário instalar uma gateway. A gateway vem incluída no starter pack ou pode ser adquirida individualmente.

O Extension Pack ou outros produtos conectados podem ser adicionados ao starter pack
É necessária uma ligação Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.	Versão série de aparelhagem com tomada de energia integrada
		Utilizar para conectar a instalação Composição: 1 gateway com tomada de energia integrada de 16 A máx. 3680 W (protegida contra sobrecargas). Compatível com qualquer aparelho elétrico ou eletrodoméstico. Mede o consumo instantâneo e monitoriza o consumo diário e mensal e também envia notificações configuráveis (falha, consumo, etc.) Ligadores automáticos Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade - 1 comando geral Entrar/Sair sem fios com cenários que são personalizados na aplicação Home + Control Fornecido com pilha CR2032 de 3 V para alimentação e 4 adesivos reposicionáveis para fixação a qualquer superfície. Fornecido com suportes, quadros e capas de proteção para obra
1	7 521 96	Versão Valena Life with Netatmo
1	7 523 96	<input type="checkbox"/> Branco - Valena Life with Netatmo
1	7 763 96	<input type="checkbox"/> Aluminio - Valena Life with Netatmo
		<input checked="" type="checkbox"/> Preto - Valena Life with Netatmo
1	0 777 33L	Versão Mosaic with Netatmo <input type="checkbox"/> Branco
1	N4501C	Versão LivinLight with Netatmo
1	NT4501C	<input type="checkbox"/> Branco - Livinglight with Netatmo
1	L4501C	<input type="checkbox"/> Tech- Livinglight with Netatmo
		<input checked="" type="checkbox"/> Antracite - Livinglight with Netatmo
		Completar com quadro de acabamento, ver p. 335
1	KW4501C	Versão Living Now with Netatmo
1	KG4501C	<input type="checkbox"/> Branco - Living Now with Netatmo
1	KM4501C	<input checked="" type="checkbox"/> Preto - Living Now with Netatmo
		<input type="checkbox"/> Areia - Living Now with Netatmo
		Completar com quadro de acabamento, centros e teclas ver referências ao lado

Emb.	Ref.	Centros necessários para a gateway com tomada
1	<input type="checkbox"/> KW51	 2 módulos Centros necessários para todos as gateways com tomadas, para além dos centros de 2 módulos para a tomada
1	<input checked="" type="checkbox"/> KG51	
1	<input type="checkbox"/> KM51	
		Centros para a tomada
		2 módulos
1	<input type="checkbox"/> KW34M2	 Centro para a ref. KW4501C Centro para a ref. KG4501C Centro para a ref. KM4501C
1	<input checked="" type="checkbox"/> KG34M2	
1	<input type="checkbox"/> KM34M2	
		Starter Pack conectado EMDX³ with Netatmo para quadro elétrico
		Permite iniciar uma instalação conectada no quadro elétrico Aceita passagem de pente para alimentação
1	4 121 81	Gateway modular 100 - 240 V~ - 50/60 Hz Consumo: máximo 2 W Ligação por terminais de parafuso 2,5 módulos 17,5 mm
1	4 121 91	Pack Gateway modular + contactor: - 1 Gateway ref. 4 121 81 - 1 Contator conectado ref. 4 121 71 (p. 414), multifunções, 20 AX - 230 V~ - 50 Hz 1 módulo 17,5 mm Ligação por terminais de parafuso

Casa conectada

starter pack conectado



Home + Security



Home + Control



7 221 70
+ 2 x 7 215 01



L4510C

Utilizar para controlar a casa remotamente (iluminação, estores e aparelhos elétricos), utilizando um smartphone através da aplicação Home + Control e/ou controle de voz (através de um assistente de voz)
Para iniciar uma instalação conectada é necessário instalar uma gateway. A gateway vem incluída no starter pack ou pode ser adquirida individualmente. O Extension Pack ou outros produtos conectados podem ser adicionados ao starter pack
É necessária uma ligação Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.	Versão posto interno videoproteiro
1	344842	Classe 300EOS with Netatmo (*) Posto interno de áudio e vídeo mãos-livres com ligação Wi-Fi e instalação BUS de 2 fios com assistente de voz Amazon Alexa integrado Tem integrado Gateway para controlar uma instalação conectada "with Netatmo" e/ou uma instalação MyHOME Permite controlar: - localmente - remotamente através da Apps. Home + Security e Home + Control - por voz através do assistente de voz Amazon Alexa integrado Ver mais informação na página 464

Emb.	Ref.	Versão série de aparelhagem em 2 MOD
1	7 221 70	Este Starter Pack permite iniciar uma instalação conectada Pode ser utilizado para controlar a iluminação, estores e equipamentos elétricos ligados a tomadas de energia conectadas: - utilizando o smartphone e a App Home + Control - através de assistentes de voz - comandos de cenários sem fios Fornecido com comando geral sem fios Entrar/Sair com suporte (atenção instala-se apenas em quadro de 2 módulos) Alimentação 110-230 Va.c. - 2 módulos <input type="checkbox"/> Branco - New Suno with Netatmo <input type="checkbox"/> Alumínio - New Suno with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Preto - New Suno with Netatmo
1	7 223 70	
1	7 224 70	
1	N4500C	<input type="checkbox"/> Branco - Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Tech- Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Antracite - Livinglight with Netatmo O comando geral entrar/sair não é compatível com série LIVINGLIGHT AIR Completar com quadro de acabamento e suporte ver p. 335
1	NT4500C	
1	L4500C	
1	K4500C	Living Now with Netatmo Completar com quadro de acabamento, centros e teclas ver em baixo

Emb.	Ref.	Centros para a gateway ref. K4500C e K4510C
1	<input type="checkbox"/> KW30M2	2 módulos Centro para a ref. K4500C (a combinar com o respetivo centro KW40M2, KG40M2, KM40M2) e para a ref. K4510C (a combinar com o respetivo centro KW40, KG40, KM40)
1	<input checked="" type="checkbox"/> KG30M2	
1	<input type="checkbox"/> KM30M2	

Emb.	Ref.	Centros para o comando de cenários
1	<input type="checkbox"/> KW40M2	2 módulos Centro para a ref. K4570CW (comando de cenários na gateway ref. K4500C)
1	<input checked="" type="checkbox"/> KG40M2	
1	<input type="checkbox"/> KM40M2	

Emb.	Ref.	Versão série de aparelhagem em 1 MOD
1	N4510C	Gateway igual à acima. Fornecido com o comando geral sem fios entrar/sair encastrado de 1 módulo, necessário para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados Alimentação 110-230 Va.c. - 2 módulos <input type="checkbox"/> Branco - Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Tech- Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Antracite - Livinglight with Netatmo O comando geral entrar/sair não é compatível com série LIVINGLIGHT AIR Completar com quadro de acabamento e suporte ver p. 335
1	NT4510C	
1	L4510C	
1	K4510C	Living Now with Netatmo Completar com quadro de acabamento, centros e teclas ver p. 418
1	<input type="checkbox"/> KW40	Centros para o comando de cenários 1 módulo Centro para a ref. K4570CW (comando de cenários na gateway ref. K4510C)
1	<input checked="" type="checkbox"/> KG40	
1	<input type="checkbox"/> KM40	

(1) No Classe300EOS a função como gateway "with Netatmo" estará disponível em março 2023 através de uma atualização



7 521 84



0 777 01L



7 221 71 + 7 215 01



K4411CM2 + tecla + quadro
ref. KA4802NG

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor de iluminação conectado sem neutro (com opção de variação)
1	7 521 84	<p>Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios Interruptor de iluminação conectado de 5-300 W sem neutro de 230 V~ (com opção de variação) Compatível com todas as cargas Fornecido com um condensador ref. 0 401 49 O modo de variação de luz e a luz LED (funções indicadora e localizadora) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras. Fornecido com garras, capa de proteção para obra, suporte e quadro</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto</p>
1	7 523 84	
1	7 763 84	
1	7 221 72	<p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376)</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto</p>
1	7 223 72	
1	7 224 72	
1	0 777 01L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco</p>
1	N4411CM2	<p>Versão LivingLight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335)</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4411CM2	
1	L4411CM2	
1	K4411CM2	<p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418) 2 módulos</p>

Emb.	Ref.	Interruptor de iluminação conectado com neutro (com opção de variação)
1	7 521 66	<p>Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios 150 W com neutro 230 V (com opção de variação) Compatível com todas as cargas (recomendado lâmpada de LED com variação) O modo de variação de luz e a luz LED (funções luminoso ou sinalização) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto</p>
1	7 523 66	
1	7 763 66	
1	7 221 71	<p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376)</p> <p><input type="radio"/> Branco - New Suno with Netatmo <input type="radio"/> Alumínio - New Suno with Netatmo <input type="radio"/> Preto - New Suno with Netatmo</p>
1	7 223 71	
1	7 224 71	
1	0 777 08L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco</p>
1	N4411C	<p>Versão LivingLight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335)</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4411C	
1	L4411C	
1	K4411C	<p>Versão Living Now with Netatmo 1 módulo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418)</p>

Casa conectada

produtos conectados para iluminação (cont.)



7 224 82 + 7 215 21



0 777 02L



4 121 70



0 648 88



0 885 21



0 648 75

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor duplo de iluminação conectado com neutro	Emb.	Ref.	Telerruptor conectado para o quadro elétrico
1	7 521 88	<p>Interruptor duplo conectado de iluminação de 250 W por cada circuito. Para controlo on-off local ou remoto da iluminação. Pode substituir um interruptor de lustre tradicional já existente. É instalado por meio de parafusos ou garras numa caixa de encastrar com profundidade mínima de 40 mm.</p> <p>O sinalizador LED pode ser usado como função de sinalização ou função luminoso, esta configuração é feita através da App Home + Control.</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376)</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco</p>	1	4 121 70	<p>CX³ with Netatmo Telerruptor silencioso. Unipolar 230 V~ - 16 AX. Permite através da aplicação Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medição e monitoramento do consumo de circuito (kWh) - controle remoto e/ou integrar num cenário - programação como parte de uma programação diária e / ou semanalmente <p>Permite ser controlado por botões cablados e / ou associar interruptores de iluminação sem fios Valena Life with Netatmo ou Mosaic with Netatmo (p. 408). Aceita a passagem do pente de alimentação. Terminais de parafuso. 1 módulo 17,5 mm</p>
1	7 523 88		1	0 648 88	<p>Micromódulo de iluminação conectado</p> <p>Utilizar para uma iluminação conectada 300 W, com neutro. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de iluminação sem fios - emparelhado quando o interruptor sem fios toca no micromódulo. Entrada auxiliar para utilização de um botão de pressão. Para instalação perto da fonte de luz</p>
1	7 563 88		1	0 885 21	<p>Tomada DCL conectada</p> <p>Versão Modul'up with Netatmo Ligação automática sem ferramentas através de plug-in simples na caixa Modul'up ref. 0 885 00</p> <p>Ø exterior: 93 mm</p> <p>Para caixa Modul'up ON / OFF para todos os tipos de lâmpadas</p> <p>Potência máxima: 75 W LED</p> <p>Pode ser controlado por um ou mais comandos sem fios simples ou duplos (p. 408), detetor movimento</p> <p>Configuração possível com aplicação Home + Control da Legrand</p> <p>Alcance de 150 m em campo aberto</p> <p>Proteção contra sobretensão incorporada</p>
1	0 777 02L	1	0 648 75	<p>Detetor de movimentos sem fios - IP 44</p> <p>Utilizar para controlar um ou vários interruptores conectados, micromódulos, tomadas e saídas de cabos. Para o associar a esses produtos tocar neles com o detetor. Fornecido com duas pilhas AA de 1,5 V para alimentação</p> <p>Liga as luzes conectadas aos recetores rádio quando é detetado movimento (duração: depende do tempo de espera selecionado)</p> <p>Deteção por infravermelhos de 140°, alcance de 8 m</p> <p>Altura de montagem recomendada: 2,5 m</p> <p>Para utilização interior e exterior</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 6 m</p> <p>Alcance do sensor ajustável de 2 a 8 m, tempo de espera ajustável de 1 a 30 minutos</p> <p>Teste possível com um tempo de espera de 5 segundos</p> <p>Nível de luz ajustável de 1 a 1000 lux</p>	
1	N4003C	<p>Comutadores de escada conectados de iluminação</p> <p>Comutador de escada conectado. Controla a iluminação localmente ou remotamente. Instala-se como um comutador de escada tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas com potência máx. até 250 W. Equipado com um LED azul que, através da APP HOME + CONTROL, pode ser configurado para as funções de luminoso/localização ou de sinalização do estado a carga.</p> <p>Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: necessita ligação com o condutor de neutro. Alimentação 110-240 Vac - 1 módulo</p> <p>Versão LivingLight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335)</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Antracite</p> <p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418)</p>	1	N4003C	
1	NT4003C				
1	L4003C				
1	K4003C				



K4003CW + tecla + quadro
KA4802NW



K4003DCW + teclas +
KA4802DW



0 770 24L



7 224 82 + 7 215 21

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor sem fios de iluminação
1	7 521 84	<p>Utilizar para acrescentar um interruptor de iluminação adicional. Emparelhar ao tocar nos produtos conectados ou através da APP. Pode ser emparelhado com: interruptores, micromódulos, tomadas de energia e saídas de cabos. Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação e 4 adesivos reposicionáveis para fixação da unidade de controlo a qualquer superfície LED com indicação de pilha fraca</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície</p> <p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376)</p> <p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície</p> <p> ○ Branco</p> <p>Versão Living Now with Netatmo Para ser associado a um obturador ou outro mecanismo de 1 módulo. A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418) Pode ser instalado numa caixa de 40 mm de profundidade. Possibilidade de trocar a bateria sem retirar interruptor do suporte</p> <p> 1 módulo</p> <p>Solução 2 módulos. A equipar com tecla e quadro de acabamento (p. 418)</p> <p> 2 módulos</p> <p>Versão LivingLight with Netatmo Para ser associado a um obturador ou outro mecanismo de 1 módulo. A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335) Pode ser instalado numa caixa de 40 mm de profundidade. Possibilidade de trocar a bateria sem retirar interruptor do suporte</p> <p> 1 módulo - fornecido com as teclas branco, tech e preto</p> <p>Solução 2 módulos A equipar quadro de acabamento (p. 335)</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	7 523 84	
1	7 763 84	
1	7 221 73	<p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p>
1	7 223 73	
1	7 224 73	
1	0 777 23L	<p> ○ Branco</p>
1	K4003CW	<p> 1 módulo</p>
1	K4003CW	<p> 2 módulos</p>
1	LN4003CW	<p> 1 módulo - fornecido com as teclas branco, tech e preto</p>
1	N4003CW	<p> ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4003CW	
1	L4003CW	

Emb.	Ref.	Interruptor duplo sem fios de iluminação
1	7 521 87	<p>Utilizar para controlar 2 circuitos de iluminação Emparelhar ao tocar nos produtos conectados ou através da APP Permite controlar: interruptores, micromódulos, telerruptores, contactores, tomadas de energia e saídas de cabos Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação LED permite indicação de pilha fraca</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície</p> <p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376) Instalação à superfície</p> <p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície</p> <p> ○ Branco</p> <p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com tecla e quadro de acabamento (p. 418)</p> <p> 2 módulos</p> <p>Versão LivingLight with Netatmo A equipar quadro de acabamento (p. 335)</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	7 523 87	
1	7 763 87	
1	7 221 74	<p> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p>
1	7 223 74	
1	7 224 74	
1	0 777 24L	<p> ○ Branco</p>
1	K4003DCW	<p> 2 módulos</p>
1	N4003DCW	<p> ○ Branco - 2 módulos ○ Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos</p>
1	NT4003DCW	
1	L4003DCW	

Casa conectada

tomadas de energia conectadas



7 521 94



0 648 40



0 697 93



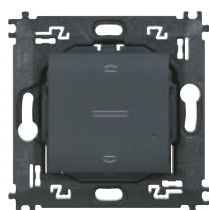
KG4141AC

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404, 405)
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Tomada de energia conectada
1	7 521 94	<p>Utilizar para controlar remotamente aparelhos elétricos. Pode ser emparelhada com um ou mais interruptores de iluminação sem fios para criar uma tomada controlada. Corte de energia de 16 A de segurança para prevenção de sobrecarga. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou grande eletrodoméstico. Mede a energia em tempo real e monitoriza o consumo diário e mensal e também envia notificações configuráveis (falha, consumo, etc.). Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade. Fixação através de parafusos ou garras. Ligadores automáticos. A luz LED (função indicadora) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada.</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, centro e quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto
1	7 523 94	
1	7 763 94	
1	7 221 80	<p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e centro. Ver quadro de acabamento p. 376</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto
1	7 223 80	
1	7 224 80	
1	0 777 13L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, centro e quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco
1	0 697 93	<p>Versão Plexo with Netatmo <input type="radio"/> Cinzento</p>
1	KW4141AC KG4141AC KM4141AC	<p>Versão Living Now with Netatmo Fornecido com centro e suporte. A equipar com quadro de acabamento (p. 418)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Preto <input type="radio"/> Areia
1	N4141AC NT4141AC L4141AC	<p>Versão LivingLight with Netatmo Fornecido com centro e suporte. A equipar com quadro de acabamento (p. 335)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite

Emb.	Ref.	Acabamento para tomada conectada Living Now with Netatmo
1	KW34M2	<p>Para tomada conectada</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Preto <input type="radio"/> Areia
1	KG34M2	
1	KM34M2	

Emb.	Ref.	Módulo conectado 16 A para tomada de energia tradicional
1	5 742 00	<p>Permite transformar uma tomada tradicional em conectada para integração na instalação conectada. Para ser associada a uma tomada tradicional a tomada conectada pode ser emparelhada com um ou mais interruptores de iluminação sem fios. Controlo remoto através da App Home + Control. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou eletrodoméstico de grande porte. As tomadas conectadas permitem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlar remotamente aparelhos elétricos - medir instantaneamente a potência - monitorizar os consumos diários e mensais - enviar notificação em caso de uso anormal (consumo excessivo, etc.) <p>A luz LED (função indicadora) pode ser ativada a partir da App Home + Control</p> <p>16 A - 230 V~ - 3.680 W - 1 módulo</p> <p>Versão Mosaic™ with Netatmo <input type="radio"/> Branco</p> <p>Versão Living Now with Netatmo A ser equipado com suporte, centro e quadro de acabamento (pág.304) <input type="radio"/> Branco</p>
1	K4531C	<p>Centros para ref. K4531C 1 módulo</p> <p><input type="checkbox"/> KW31 <input type="checkbox"/> KG31 <input type="checkbox"/> KM31</p> <p>Centro para a ref. K4531C</p> <p>Versão LivingLight with Netatmo Fornecido com centro, a equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 333)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
1	N4531C NT4531C L4531C	<p>Tomada de energia conectada móvel - 16 A A ligar diretamente a uma tomada existente para controlar luzes e qualquer outro aparelho elétrico e grandes eletrodomésticos. 16 A - 1 circuito de 3680 W. Funções: ON/OFF, medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...). A luz LED (função sinalização) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada. Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e fluorescentes compactas. Pode ser controlada através de um interruptor sem fios e da aplicação Home + Control</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Preto



L4027CW



K4027CM2 + tecla
+ quadro KA4802ZW



7 224 79 + 7 215 21



0 777 46L

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0 Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptores de estores conectado	Emb.	Ref.	Interruptores de estores sem fios
		Para controlo local e remoto de um estore (não é compatível com estores controlados por rádio) Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios Alimentação fase + neutro de 230 VA Pode ser instalado em substituição de um interruptor para estores existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade A luz LED (função localizadora) pode ser ativada através da aplicação Home + Control Fixação através de parafusos ou garras			Utilizar para controlar até 20 interruptores de estores conectados Emparelhar ao tocar no(s) interruptor(es) para estores selecionado(s) ou através da App Home+Control Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação e 4 adesivos reposicionáveis para fixação do interruptor a qualquer superfície (exceto ref. K4027CWI que é encastrado) Função LED para indicação de pilha fraca
		Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação encastrado			Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	7 521 90	○ Branco	1	7 521 91	○ Branco
1	7 523 90	● Alumínio	1	7 523 91	● Alumínio
1	7 763 90	● Preto	1	7 763 91	● Preto
		Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento p. 376			Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento p. 376
1	7 221 78	○ Branco	1	7 221 79	○ Branco
1	7 223 78	● Alumínio	1	7 223 79	● Alumínio
1	7 224 78	● Preto	1	7 224 79	● Preto
		Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento			Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	0 777 06L	○ Branco	1	0 777 46L	○ Branco
		Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418)			Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418)
1	K4027C	1 módulo	1	K4027CWI	1 módulo encastrar
1	K4027CM2	2 módulos	1	K4027CW	2 módulos
		Versão LivingLight with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 335)			Versão LivingLight with Netatmo 1 módulo encastrar, fornecido com teclas branco, tech e antracite
1	N4027C	○ Branco - 1 módulo	1	LN4027CWI	1 módulo encastrar, fornecido com teclas branco, tech e antracite
1	NT4027C	● Tech - 1 módulo			
1	L4027C	● Antracite - 1 módulo	1	N4027CW	○ Branco 2 módulos
1	N4027CIL	Como acima - modalidade interbloqueada	1	NT4027CW	● Tech 2 módulos
1	NT4027CIL	○ Branco - 1 módulo	1	L4027CW	● Antracite 2 módulos
1	L4027CIL	● Tech - 1 módulo			
1	N4027CM2	Como acima - 2 módulos			
1	NT4027CM2	○ Branco			
1	L4027CM2	● Tech			
1	L4027CM2	● Antracite			
					Micromódulo de estore conectado
1	0 676 97	Para controlo local e remoto de um estore (não é compatível com estores controlados por rádio) Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios Alimentação fase + neutro de 230 VA A instalar no teto falso ou na caixa do estore Cargas máximas para uma instalação de 230 VA: 1 x 500 VA			

Casa conectada

produtos conectados para climatização



NTH-PRO



NVP-PRO



NAV-PRO



Netatmo Energy



Home + Control

Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato inteligente
1	NTH-PRO	<p>O termostato inteligente Netatmo associado à App Netatmo Energy ou à App Legrand Home + Control permite combinar conforto e economia de energia diariamente. Permite controlar localmente, remotamente ou por voz (por meio de um assistente de voz)</p> <p>Compatível com a App Legrand Home + Control se estiver instalado um Starter Pack "with Netatmo"</p> <p>Requer um router Wi-Fi com acesso à Internet</p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - remotamente através da App Netatmo Energy e a App Home + Control - através da voz via Apple Siri, Amazon Alexa ou Google Assistente <p>Compatível com a maioria das caldeiras a gás, óleo combustível, madeira, elétrica e bombas de calor. Verifica a compatibilidade da sua instalação em check.netatmo.com</p> <p>Desenhado por Starck</p> <p>Tela em papel eletrônico para melhor legibilidade e menor consumo</p> <p>Possibilidade de associação válvula termostática inteligente adicionais ref. NAV-PRO</p> <p>Alcance de 100 m (868 MHz)</p> <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C, precisão +/- 0,1 ° C</p> <p>Temperatura definida: 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>Compatível com: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 Ghz). Segurança suportada: Aberto / WEP / WPA / WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Dimensões do termostato: 83 x 83 x 22 mm (profundidade 46 mm com o suporte móvel)</p> <p>Dimensões do relé: 24 x 83 x 83 mm</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 termostato conectado - 1 relé - 1 suporte móvel e 1 suporte de parede - 1 placa de parede - 1 adaptador de caldeira - 1 adaptador de energia - 4 adesivos coloridos - 3 pilhas AAA - 4 parafusos e 4 buchas
1	OTH-PRO	<p>Termostato modulante inteligente</p> <p>Termostato modulante OpenTherm programável através da App Home+Control</p>

App. Netatmo Energy disponível em **Google Play e Apple Store**



Aplicação Home + Control da Legrand disponível na **Google Play e Apple Store**



Verifique a compatibilidade em: <https://check.netatmo.com>



Emb.	Ref.	Pack de válvulas termostáticas inteligentes para aquecimento coletivo e urbano
1	NVP-PRO	<p>Para utilização em apartamentos com aquecimento coletivo ou urbano. Pode substituir válvulas termostáticas ou manuais existentes</p> <p>Compatível com 90% dos radiadores de água no mercado (1). Instalação das cabeças na horizontal ou na vertical. Medição contínua de temperatura com 2 sensores integrados. Permite o controle do fluxo de água quente e o ajuste preciso da temperatura</p> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programação de aquecimento quarto a quarto: permite aquecer o alojamento onde for necessário, como deveria e quando necessário. - Modos de proteção ausente e geada e função de detecção de janela aberta: permitem economia de energia - Controle remoto de um smartphone das cabeças termostáticas. Se necessário, possibilidade de usar o controle manual convencional. <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C / +/- 0,5 ° C</p> <p>Temperatura definida: de 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>Dimensões da válvula: Ø58mm, profundidade 80mm (com anel de fixação)</p> <p>Dimensões do relé: 24 x 83 x 83 mm</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 válvulas termostáticas conectadas - 1 relé - 20 adaptadores para radiadores adequados para a maioria marcas de radiadores de água como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 2 x 4 adesivos coloridos (amarelo, azul, laranja, verde) - 2 x 2 pilhas AA
1	NAV-PRO	<p>Válvula termostática inteligente</p> <p>Funciona com termostato inteligente ref. NTH-PRO, OTH-PRO, Pack de válvulas termostáticas inteligentes para aquecimento coletivo e urbano ref. NVP-PRO e o termostato Smarther with Netatmo (p. 412)s</p> <p>Pode substituir as válvulas termostáticas ou manuais existentes e permite escolher a temperatura de cada ambiente a qualquer momento</p> <p>Compatível com 90% dos radiadores de água no mercado (1). Instalação das cabeças na horizontal ou na vertical. Medição contínua de temperatura com 2 sensores integrados</p> <p>Permite o controle do fluxo de água quente e o ajuste preciso da temperatura</p> <p>Recursos e funcionalidade idênticos ao Starter Pack</p> <p>Válvulas termostáticas conectadas</p> <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C / +/- 0,5 ° C</p> <p>Temperatura definida: 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>A conexão entre router Wi-Fi e as válvulas termostáticas conectadas é garantida pelo relé Smart Thermostat ou Starter Pack - válvulas termostáticas conectadas</p> <p>Dimensões: Ø58mm, profundidade 80mm (com anel fixação)</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula termostática conectada - 6 adaptadores para radiadores adequados para a maioria marcas de radiadores de água como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 4 películas adesivas coloridas - 2 pilhas AA por válvula termostática conectada

(1) Taxa de compatibilidade estimada para as cabeças termostáticas inteligentes Netatmo com radiadores na Europa graças aos 10 adaptadores fornecidos.



XW8002



XG8002



0 648 79



4 121 71



Home + Control

Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato conectado Smarter With Netatmo
		<p>O termostato conectado Smarter with Netatmo, em combinação com a APP Home + Control, permite ajustar e monitorizar a temperatura dentro de casa de maneira precisa e pontual; toda a configuração e as funções são realizadas de maneira simples e intuitiva através APP. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarter with Netatmo pode ser programado e controlado remotamente; também permite visualizar a temperatura e a humidade ambiente. Localmente, é possível alterar a configuração manual e ativar o modo Boost, que permite forçar o sistema por um período limitado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente das temperaturas medidas e programadas. Também é possível definir uma temperatura diferente em cada divisão para o máximo conforto, pois é compatível com as válvulas termostáticas conectadas da Netatmo.</p> <p>O termostato conectado Smarter with Netatmo pode ser controlado via assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple HomeKit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação 110 ÷ 230 Vac, 50/60 Hz - Consumo máx. 2 W - Seção máxima do cabo 1 x 1,5 mm² - Temperatura de operação 5 ÷ 40 ° C - Incrementos de 0,5 ° C - Saída 1, contato livre de potencial 5 (2) A. - Tensão nominal de impulso 4kVh - Dispositivo Wi-Fi compatível com o padrão 802.11b / g / n, frequência 2,4 ÷ 2,4835 GHz, potência de transmissão <20 dBm Protocolo de segurança WPA / WPA2 <p>Instalação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - embutido, caixas ref. 503E ou ref. 500 - parede falsas, caixas ref. PB503N e ref. PB502N <p>Para montagem de encastrar</p> <p>1 saída contacto inversor: 230 VA, livre de potencial, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) Alimentação 230V~ 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Preto ○ Areia <p>Para montagem saliente</p> <p>2 saídas com contactos inversores: 230 VA, livre de potencial, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) Permite gerir em simultâneo verão / inverno Alimentação 230 V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco <p>Válvula termostática inteligente</p> <p>Funciona com os termostatos Smarter with Netatmo, permite adicionar até 20 válvulas a um termostato. Ver características p. 411</p>
1	XW8002	
1	XG8002	
1	XM8002	
1	XW8002W	
1	NAV-PRO	

Emb.	Ref.	Saída de cabos conectada
		<p>Utilizar para controlar remotamente dispositivos elétricos</p> <p>Ligação compatível com fio piloto (em sistemas de aquecimento compatíveis)</p> <p>Pode ser controlada através de um interruptor sem fios máx. 3000 W (protegido contra sobrecargas)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...) - A luz LED (função indicadora) liga-se quando a saída de cabos está a ser utilizada <p>Fornecida com tampa curva, suporte e quadro</p> <p>Não é possível instalar em postos múltiplos</p>
1	0 648 79	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ○ Aluminio ● Preto
1	0 648 98	
1	0 648 83	
1	4 121 71	<p>Contactor conectado</p> <p>CX³ with Netatmo</p> <p>Contactor multifunções silencioso 20 AX - 230 V~ - 50 Hz para controlar todos os tipos de cargas (termoacumulador de água, aquecedores, tomada de carregamento VE ...)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horário de pico / fora do horário de pico - ligar / desligar motores (bomba de piscina, ...) <p>Permite através App. Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrar no modo de operação do contator (HP / HC ou ON / OFF) dependendo da carga (termoacumulador de água ou outra carga) - medição e monitoramento do consumo (kWh) do circuito - controlo de outro contator > 20 A monofásico ou trifásico - controlo de dispositivos elétricos de até 4800 W ou motores de até 2400 VA ou tomadas para veículos elétricos até 16 A VE <p>Terminais a parafuso 1 módulo de 17,5 mm</p>



Casa conectada

produtos conectados para climatização

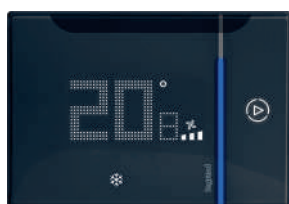
março 2023



Home + Control




XW8003



XG8003

Compatível com Zigbee 3.0
Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato conectado para gestão de ar condicionados
		<p>O termostato Smarther AC with Netatmo, juntamente com a APP Home + Control, é um dispositivo que permite controlar e monitorizar com precisão a temperatura nos quartos; toda a programação e a maioria das funções podem ser executadas de forma fácil e intuitiva através da aplicação. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarther AC pode ser programado e controlado remotamente; também pode exibir a temperatura, velocidade do ventilador e umidade medida na divisão. O nível de temperatura e o modo Boost podem ser definidos localmente no termostato. O modo Boost permite ligar o sistema por um tempo limitado (15, 30 ou 45 minutos) independentemente da temperatura ou do programa Smarther AC with Netatmo também pode ser controlado com Assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação 110 a 240 Vac, 50/60 Hz; - Consumo máximo de 2 W; - Seção máxima dos condutores 1 x 1,5 mm²; - Temperatura de funcionamento de 5 a 40 °C; - Dispositivo sem fios em conformidade com o padrão 802.11b/g/n, frequência 2,4 - 2,4835 GHz, potência de transmissão < 20 dBm. Protocolo de segurança WEP/WPA/WPA2 IPv4 - Link de rádio: comunicação de curto alcance, frequência 868MHz/915MHz, potência de transmissão < 25mW e.r.p. (*) <p>Tipos de instalação</p> <ul style="list-style-type: none"> - montagem embutida, em caixas item 503E ou 500 - gesso cartonado, em caixas item PB503 e PB502 <p>Disponível em três cores: branco (XW8003), areia (XM8003) e preto (XG8003)</p> <p>Montagem embutida</p> <p>1 saída de controle on/off: 230 VA, contato seco, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) Para instalação em caixa embutida de 40 mm mínimo</p> <p>1 XW8003 ○ Branco 1 XM8003 ● Areia 1 XG8003 ● Preto</p> <p>Montagem à superfície</p> <p>2 saídas de controle on/off: 230 VA, contato seco, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) para gerir em simultâneo o modo verão/inverno</p> <p>1 XW8003W ○ Branco</p>

Emb.	Ref.	Termostato conectado para gestão de ar condicionados (cont.)
1	0 489 10	<p>Atuador zigbee para Ventiloincectores</p> <p>Este atuador pode ser usado em combinação com Smarther AC with Netatmo em instalações de termostato, para controlar diferentes tipos de carga de acordo com os requisitos.</p> <p>Este atuador DIN pode controlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidade ventiloincector de 2 tubos com válvula On/Off - Unidade ventiloincector de 2 tubos com válvula de 3 vias - Unidade ventiloincector de 2 tubos com válvula de 0-10 V - Unidade ventiloincector de 4 tubos com duas válvulas On/Off - Unidade ventiloincector de 4 tubos com duas válvulas de 3 vias - Unidade ventiloincector de 4 tubos com duas válvulas de 0-10 V - Ventilador de 3 velocidades - 1 ventilador de 0-10 V
1	3460IR	<p>Interface IV para ar condicionado</p> <p>Micromódulo Zigbee para ser ligado ao split AC para tornar o ar condicionado compatível com o termostato de ar condicionado Smarther AC with Netatmo</p> <p>Pode ser instalado no ar condicionado Fornecido com cabo de 1,5 m Fonte de alimentação: 5 - 12 V e 110 - 240 V Dimensões: 60 x 60 x 30 mm</p> 



Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
 Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Contactor conectado CX ³ with Netatmo	Emb.	Ref.	Contacto seco conectado CX ³ with Netatmo
1	4 121 71	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / LivingLight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Contactor silencioso multifuncional (<10 dB)</p> <p>20 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Em conformidade com o padrão IEC / EN 60669-2-1</p> <p>Pode ser utilizado para controlar (ON / OFF) qualquer tipo de carga remotamente (termoacumulador, aquecimento, bomba da piscina, tomada de carga para veículo elétrico, etc)</p> <p>Função de pico / fora de pico</p> <p>Permite com a App Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrar no modo de operação do contactor (pico / fora do pico ou ON / OFF) de acordo com a carga (termoacumulador ou outra carga) - medir e monitorizar o consumo (kWh) do circuito controlado - controlar outro contactor monofásico ou trifásico > 20 A - controlar diretamente aparelhos elétricos até 4800 W, ou motores de até 2.400 VA, ou tomadas para veículos elétricos até 16 A VE <p>Terminais de controle autoprotégidos a montante: sem necessidade proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>	1	4 121 73 MAR. 2023	<p>Contacto seco conectado 100-240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Contacto mantido, NA ou NF</p> <p>Está em conformidade com as normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 e NF-EN 60669-2-5</p> <p>Compatível com a função de deslastragem (deslastrador conectado, ref. 4 121 72)</p> <p>Permite ao utilizador controlar cargas do tipo "contacto seco", em horas de vazio / horas cheias ON/OFF (tempo real ou programado)</p> <p>Este produto não faz o comando de "abertura" (estores, portões)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilotagem em horas de vazio/cheias ou modo ON/OFF dos postos de carregamento para veículos elétricos tais como Green Up Premium ou qualquer outro dispositivo equipado com uma entrada com contacto seco de 12 V= / 30 V= ou 230 VA - U min 0,01 A - máx 2 A (gestão de aquecimento, sistema de ventilação, sistema de rega...) ou qualquer outro circuito previamente controlado por um contactor de potência (monofásico ou trifásico) - medição de consumo até 80 A <p>Permite através da App. Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlar o horário conforme horas cheias/de vazio - controlar em ON/OFF (tempo real ou programado) - escolher o modo de operação do produto (HV/ HC ou ON/OFF) dependendo da natureza da carga conectada - medir o consumo (kWh) do circuito controlado em instalação monofásica (80 A máx.) - acompanhar o histórico de consumo do circuito (diário, semanal, mensal, anual) - receber notificações quando um limite é atingido (configurável) - programar cenários de ativação e desativação das cargas associadas <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx.</p> <p>Pode ser controlado por voz através de um assistente de voz</p> <p>Terminais de controle autoprotégidos a montante: necessita de proteção do tipo disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>
1	4 121 70	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / LivingLight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Telerruptor silencioso (<10 dB)</p> <p>Unipolar, 16 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Terminais de controle autoprotégidos a montante: sem necessidade para proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>			

Casa conectada

gestão de energia para quadro elétrico conectado (cont.)



4 120 32

4 121 75

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb. Ref. Módulo medição trifásico EMDX³ with Netatmo

1	4 121 75	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir a potência instantânea total da instalação em três fases com envio de notificação (no caso de atingir um limite configurável) - para visualizar o consumo distribuído pelas 3 fases - para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual - enviar notificações se um limite (configurável) for atingido <p>Fornecido com 3 transformadores de corrente fechados 125 A máx. Tecnologia Rogowski</p>
---	----------	---

1	4 120 15	<p>Módulo de medição EMDX³ with Netatmo</p> <p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / LivingLight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Permite ao utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir o consumo total de energia instantânea - acompanhar o histórico diário / semanal / mensal / anual do consumo total da casa ou circuito - se o limite máximo definido do consumo instantâneo for atingido recebe um alerta no smartphone. 100 - 240 VA - 50/60 Hz <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado de máx. 80 A. Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>
---	----------	--

Emb. Ref. Eco Medidor conectado EMDX³ with Netatmo

		<p>Permite ao utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir e visualizar o consumo da energia elétrica total e parcial de 5 circuitos específicos: aquecimento, ar condicionado, tomadas e outros tipos de consumo em euros, kWh ou m³ - monitorizar o consumo de gás, água quente e água fria por meio de medidores de impulso (não fornecidos) - visualizar o consumo instantâneo e o histórico off line (na ecrã do produto) e remotamente através da app Legrand Home + Control. Requer a instalação prévia de 1 Starter Pack EMDX³ with Netatmo, ref. 4 121 81/91 ou 1 Starter Pack Valena Life/ Mosaic/LivingLight/Living Now with Netatmo. <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 saída Ethernet IP RJ 45 e / ou ligação Wi-Fi para acesso remoto através da app Legrand Home + Control - 5 entradas para transformador de corrente de ligação rápida (incluindo 1 dedicada ao consumo total) - 1 entrada CIS (Customer Information System) para contador eletrónico, para gestão de períodos tarifários. Os intervalos de tempo podem ser inseridos por programação (se estiver ligado o CIS) - 3 entradas de impulso (terminais de parafuso) para medição de gás, água fria e água quente (para ser conectado a medidores de pulso dedicados, não fornecidos) <p>Ligação através de terminais de parafuso Largura: módulos de 5 x 17,5 mm</p>
1	4 120 33	<p>Pack Eco Medidor Conectado contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Eco medidor conectado Ref. 4 120 32 - 3 x transformadores de corrente 80 A Ref. 4 120 08
1	4 120 08	<p>Transformador de corrente, 80 A max.</p>

Casa conectada

deslastrador conectado

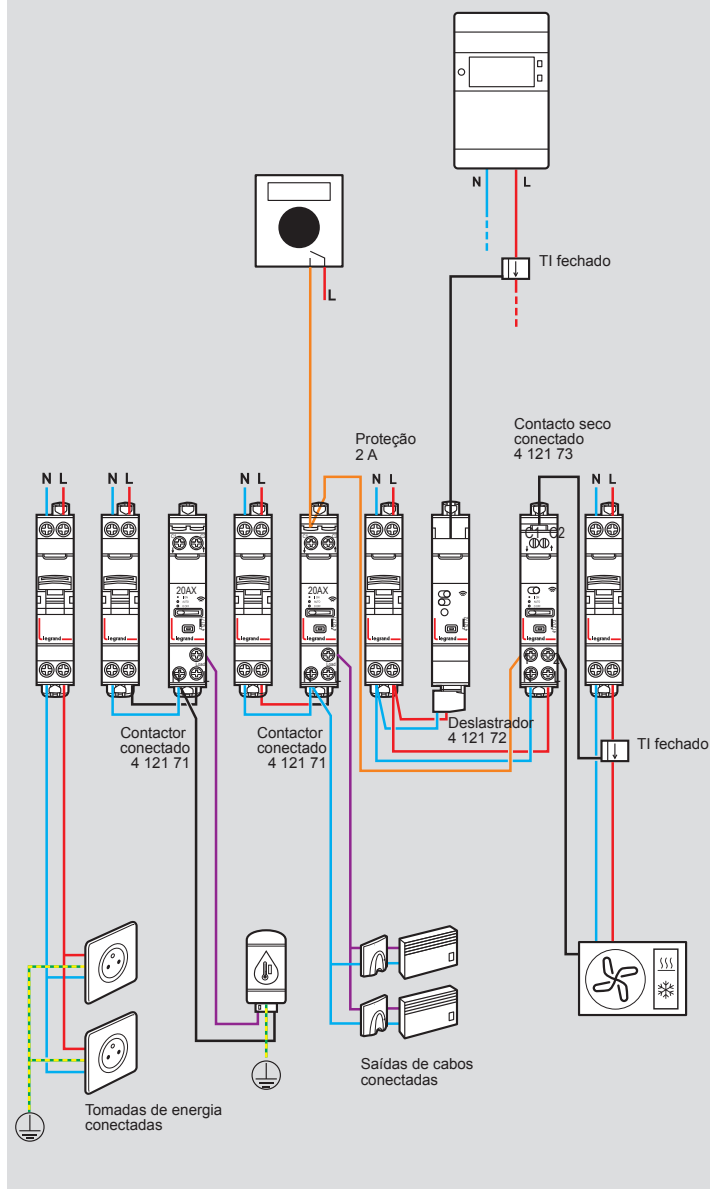


Emb. Ref. Deslastrador conectado EMDX³ with Netatmo

1	4 121 72	<p>Requer a instalação prévia de 1 Starter Pack EMDX³ with Netatmo, ref. 4 121 81/91 ou 1 Starter Pack New Suno/Valena Life/Mosaic/LivingLight/Living Now with Netatmo</p> <p>Permite ao utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir o consumo total de eletricidade da instalação em tempo real - realizar a deslastragem inteligente caso seja detetado consumo excessivo: desligando, individual e automaticamente, os aparelhos alimentados por saídas de cabos conectadas, contactores conectados ou tomadas de energia conectadas "with Netatmo" - ligar automaticamente esses aparelhos assim que o pico de consumo desça <p>Fornecido com 1 transformador de corrente 80 A Terminais a parafuso Largura: módulo 1 x 17,5 mm</p>
---	----------	---

Exemplo de instalação

O deslastrador conectado with Netatmo funciona com todos os produtos "with Netatmo" que integram funções de medição e controlo, tais como: tomadas de energia e saídas de cabos, contator, contato seco conectado.



Casa conectada

comando de cenários sem fios



0 777 15L



K4570CW + suporte + quadro ref. KA4802LM



K4574CW + suporte + quadro ref. KA4802KW



















0 770 18L



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Comando geral Entrar/Sair - sem fios	Emb.	Ref.	Comando Acordar/Deitar - sem fios
1	7 521 86	Utilizar para acrescentar um comando geral Entrar/Sair sem fios adicional Funciona da mesma forma que o comando geral Entrar/Sair sem fios incluído no starter pack Os cenários de vida Entrar/Sair podem ser personalizados através da aplicação Home + Control Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação e com 4 adesivos reposicionáveis para fixação a qualquer superfície (exeto ref. K4570CW1) Função LED para indicação de pilha fraca Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento ○ Branco ○ Alumínio ● Preto	1	7 521 89	Utilizar para acrescentar 2 cenários de vida adicionais a uma instalação conectada Cenários de vida Acordar/Deitar pré-definidos: podem ser personalizados através da aplicação Home + Control Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação Função LED para indicação de pilha fraca Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento ○ Branco ○ Alumínio ● Preto
1	7 523 86		1	7 523 89	
1	7 563 86		1	7 563 89	
1	7 221 76	Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376) ○ Branco ○ Alumínio ● Preto	1	7 221 77	Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376) ○ Branco ○ Alumínio ● Preto
1	7 223 76		1	7 223 77	
1	7 224 76		1	7 224 77	
1	0 777 15L	Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento ○ Branco 	1	0 777 18L	Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento ○ Branco 
1	K4570CW1	Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418) 1 módulo	1	K4574CW1	Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento (p. 418) 1 módulo
1	K4570CW	2 módulos 	1	K4574CW	2 módulos fornecido com suporte 
1	LN4570CW1	Versão LivingLight with Netatmo Instalação encastrado. A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335) 1 módulo - Fornecido com teclas N, NT e L 	1	LN4574CW1	Versão LivingLight with Netatmo Instalação encastrado. A equipar com suporte e quadro de acabamento (p. 335) 1 módulo - Fornecido com teclas N, NT e L 
1	N4570CW	Instalação à superfície por parafusos ou através dos adesivos fornecidos ○ Branco - 2 módulos	1	N4574CW	Instalação à superfície por parafusos ou através dos adesivos fornecidos ○ Branco - 2 módulos
1	NT4570CW	○ Alumínio - 2 módulos	1	NT4574CW	○ Alumínio - 2 módulos
1	L4570CW	● Preto - 2 módulos 	1	L4574CW	● Preto - 2 módulos 

Casa conectada

comando de cenários sem fios (cont.)



0 777 09L



K4575CW + suporte +
quadro ref. KA4802ZM



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Comando de 4 cenários - sem fios
1	7 521 68	<p>Utilizar para acrescentar 4 cenários personalizados a uma instalação conectada Os cenários podem ser configurados através da aplicação Home + Control, que também permite a possibilidade de atribuir nomes personalizados e associar ícones a esses cenários Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação Função LED para indicação de pilha fraca</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto</p>
1	7 523 68	
1	7 563 68	
1	7 221 75	<p>Versão New Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento (p. 376)</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio <input type="radio"/> Preto</p>
1	7 223 75	
1	7 224 75	
1	0 777 09L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p><input type="radio"/> Branco</p>
1	K4575CW	<p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com tecla e quadro de acabamento (p. 418)</p> <p>2 módulos</p>
1	N4575CW	<p>Versão LivingLight with Netatmo A equipar com quadro de acabamento (p. 335)</p> <p><input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto - 2 módulos</p>
1	NT4575CW	
1	L4575CW	

Casa conectada

produtos complementares



0 676 96



0 676 95












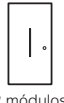





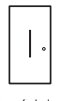





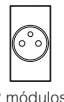
0 676 94

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo" (p. 404 e 405)
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Produto
1	0 676 96 JUN. 2023	<p>Contacto seco para porta e portão de garagem</p> <p>Utilizado para controlar a abertura e fecho de uma porta ou portão de garagem localmente, remotamente ou por voz (via um assistente de voz) Visualização do estado (aberto/fechado) na app. Home + Control Pode ser controlado por um interruptor de iluminação sem fios Vem com 2 sensores de posição com fios Possibilidade de instalação em caixa Plexo IP 55 80 x 80 mm ou superior Equipado com 2 pontos de fixação quebráveis</p>
1	0 676 95	<p>Comando de bolso (4 botões)</p> <p>Utilizar para: - ligar/desligar as luzes e abrir/fechar os estores - controlar todos os produtos conectados Fornecido com uma pilha de lítio CR2032 de 3 V</p> <p><input type="radio"/> Preto</p>
1	0 676 94	<p>Micromódulo - interfaces de contactos de iluminação sem fios</p> <p>Interface para comando de iluminação com 2 entradas independentes com contactos secos Permite o envio de comandos de rádio a partir de um interruptor tradicional, detetores, interruptores crepusculares, etc. Com a abertura ou fecho de cada contacto envia um comando para um recetor rádio, grupo ou geral de iluminação Mecanismo pequeno para instalação dentro da caixa de aparelhagem</p>
1	0 648 71	<p>Acessório</p> <p>Embalagem de 3 x 4 adesivos reposicionáveis adicionais para fixação dos produtos sem fios</p>

Casa conectada

tabela de escolha para Living Now with Netatmo

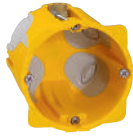
















PRINCIPIO DE MONTAGEM:								
	+		+		+		+	
Caixa de encastrar		Suporte		OU		OU		Quadro de acabamento
MECANISMOS			+	TECLAS/CENTROS				
				 Branco	 Preto	 Areia		
INTERRUPTORES DE ILUMINAÇÃO CONECTADOS (ver p. 406)								
Interruptor variador sem neutro	K4411CM2 ⁽³⁾		KW33M2 ⁽³⁾	KG33M2 ⁽³⁾	KM33M2 ⁽³⁾		2 módulos	
Interruptor variador com neutro	K4411C ⁽¹⁾⁽³⁾		KW01	KG01	KM01		1 módulo ⁽¹⁾	
Comutador de escada com neutro	K4003C ⁽³⁾		KW01	KG01	KM01		1 módulo	
Interruptor de iluminação sem fios	K4003CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte		KW42M2 ⁽³⁾	KG42M2 ⁽³⁾	KM42M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4003CWI ⁽¹⁾⁽³⁾		KW01	KG01	KM01		1 módulo ⁽¹⁾	
Interruptor duplo de iluminação sem fios	K4003DCW ⁽³⁾ Fornecido com suporte		KW36M2 ⁽³⁾	KG36M2 ⁽³⁾	KM36M2 ⁽³⁾		2 módulos	
TOMADA DE ENERGIA CONECTADA (ver p. 409)								
Tomada de energia conectada	Fornecido com suporte. Necessário centro e quadro de acabamento		KW4141AC ⁽³⁾ + KW35M2 ⁽³⁾	KG4141AC ⁽³⁾ + KG35M2 ⁽³⁾	KM4141AC ⁽³⁾ + KM35M2 ⁽³⁾		2 módulos	

(1) Para ser associado a uma função de 1 módulo ou a um obturador de 1 módulo - (2) Exceto interruptor sem fios de 2 módulos fornecido com suporte

(3) Produto disponível num distribuidor autorizado

Casa conectada

tabela de escolha para Living Now with Netatmo (cont.)

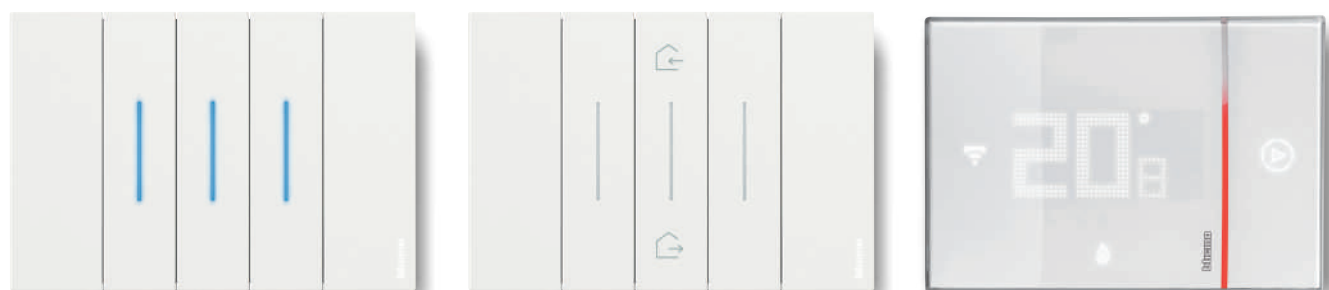
PRINCIPIO DE MONTAGEM:								
	+		+		+		+	
Caixa de encastrar		Suporte		OU		OU		Quadro de acabamento
MECANISMOS			+	TECLAS/CENTROS				
				 Branco	 Preto	 Areia		
INTERRUPTORES DE ESTORES CONECTADOS (ver p. 410)								
Interruptores de estores conectado	K4027CM2 ⁽³⁾	2	KW32M2 ⁽³⁾	KG32M2 ⁽³⁾	KM32M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4027C ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW32 ⁽³⁾	KG32 ⁽³⁾	KM32 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Interruptores de estores conectado sem fios	K4027CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW43M2 ⁽³⁾	KG43M2 ⁽³⁾	KM43M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4027CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW32 ⁽³⁾	KG32 ⁽³⁾	KM32 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
COMANDOS DE CENÁRIOS (ver p. 416)								
Comandos cenários entrar/sair sem fios	K4570CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW40M2 ⁽³⁾	KG40M2 ⁽³⁾	KM40M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4570CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW40 ⁽³⁾	KG40 ⁽³⁾	KM40 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Comandos cenários deitar/acordar sem fios	K4574CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW41M2 ⁽³⁾	KG41M2 ⁽³⁾	KM41M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4574CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW41 ⁽³⁾	KG41 ⁽³⁾	KM41 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Comando de 4 cenários sem fios	K4575CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW37M2 ⁽³⁾	KG37M2 ⁽³⁾	KM37M2 ⁽³⁾		2 módulos	

(1) Para ser associado a uma função de 1 módulo ou a um obturador de 1 módulo - (2) Excepto para um interruptor sem fios de 2 módulos fornecido com suporte
 (3) Produto disponível num distribuidor autorizado

A SOLUÇÃO CERTA PARA TODAS AS NECESSIDADES

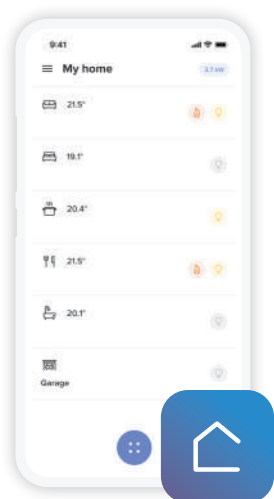
SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE

Living Now WITH Netatmo



SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

Living Now MyHOME



Aplicação HOME + CONTROL

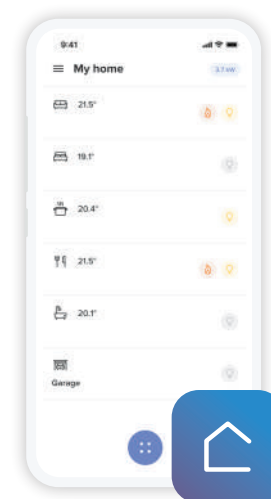
INSTALAÇÃO COM CABLAGEM TRADICIONAL

Instale um sistema elétrico tradicional, adicione as funções conectadas à sua rede Wi-Fi doméstica e, depois, controle a sua casa através da App HOME + CONTROL.

FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Cenários agendados

ESCOLHA COMO CONTROLAR



Aplicação HOME + CONTROL

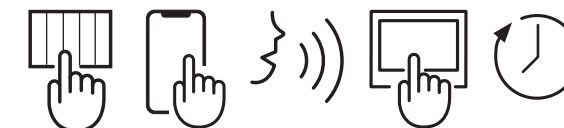
INSTALAÇÃO COM BUS

Crie um sistema integrado MyHOME BUS//SCS, que lhe permite controlar a instalação a partir da App Home + Control, utilizando a sua voz ou os controlos no ecrã tátil.

FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Integração com produtos e/ou sistemas de outras marcas (terceiras entidades)

ESCOLHA COMO CONTROLAR





Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Sistema de alarme inteligente com vídeo
1	NBU-AS-PRO	Ver características das referências NSC-PRO, NIS01-PRO, DTG-PRO

Câmara interna inteligente
 A câmara interior inteligente pode ser instalada sozinha e controlada pelo App. Home + Security Home + Security recomenda o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play. Não existe nenhuma assinatura ou taxas de utilização e as atualizações são gratuitas. Compatível com Apple HomeKit, HomeKit Secure Video, Google Assistant e Amazon Alexa (controle de voz e cenários conectados).

Câmara interna conectada Full HD
 Alerta instantâneo no smartphone em caso de intrusão na casa graças ao reconhecimento facial. Diferencia estranhos, entes queridos e animais. Capacidade de personalizar alertas nas configurações da App Home + Security. Respeite a privacidade com a capacidade de desativar a gravação de vídeos dos entes queridos. Câmara Full HD 1080p. Visão infravermelha. Ângulo de visão: 130°. Conexão: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 GHz) ou RJ 45 com porta Ethernet 10/100 Mb/s. Dimensões: 45 x 45 x 155mm. Composição:
 - 1 câmara interior inteligente com acabamento em alumínio / ouro
 - 1 cartão MicroSD (incluído na câmara)
 - 1 cabo USB
 - 1 adaptador CA

Emb.	Ref.	Equipamento para sistema de segurança
1	NIS01-PRO	<p>Permite criar um sistema de segurança completo, tirando proveito da funcionalidade de reconhecimento facial da Câmara Interior Inteligente para acionar apenas em caso de intrusão (diferencia estranhos, parentes e animais). Sem assinatura, sem taxas de utilizador e com atualizações gratuitas.</p> <p>Sirene interior inteligente Alarme de 110 dB Sons pré-gravados para simular uma presença Ativação e desativação automáticas do alarme através do reconhecimento facial da câmara interna conectada Enviar um alerta para o smartphone através da App Home + Security no caso de uma tentativa de desativar a sirene Possibilidade de acionamento automático e remoto através da App Netatmo Security Funciona com baterias (fornecidas) ou energia elétrica com um cabo micro USB (não fornecido) Deve ser instalado próximo à Câmara Interior Conectada, comunicação sem fio por Bluetooth Low Energy (BLE) Máximo de 1 sirene por câmara Para ser combinado com a Câmara Interior Inteligente ref. NSC-PRO e Sensores de porta e janela ref. DTG-PRO para completar o Sistema de Alarme Inteligente com vídeo Dimensões: Ø130 mm, espessura 35 mm Composição: - 1 sirene interior inteligente em acabamento branco - 4 pilhas AA - 1 kit de montagem Composition : - 1 Sirene Intérieure Inteligente finition Branco - 4 piles AA - 1 kit de montage</p>
1	DTG-PRO	<p>Sensores para portas e janelas Deteta qualquer movimento ou vibração indicando uma tentativa de abrir e recebe uma notificação no smartphone através da App Home + Security. Verificação de estado (aberta ou fechada) de cada porta ou janela equipada com um sensor Netatmo sem fio, alimentados por baterias (fornecidas), para colar em todos os tipos de portas e janelas. Para instalação a uma distância máxima de 80 m da Câmara Interior Inteligente (conexão de rádio). Máximo de 12 detetores por câmara. Para combinar com a Câmara Interior Inteligente ref. NSC-PRO e a Sirene interior inteligente ref. NIS01-PRO para um Sistema de alarme inteligente com vídeo. Dimensões: 76 x 30,4 x 15,8 mm Composição: - 3 Sensores para portas e janelas em acabamento branco - 3 x 2 pilhas AAA - adesivo dupla face</p>



Casa conectada

câmaras exteriores inteligentes Netatmo



NOC-PRO

NOC-S-PRO

NOC-S-WPRO

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Camara exterior inteligente
1	NOC-PRO	Alerta imediato no smartphone em caso de intrusão na propriedade. Distingue pessoas, animais e veículos. Com sistema de iluminação inteligente integrado com detetor movimento. Capacidade de personalizar alertas nas configurações na App Netatmo Security e selecionar as zonas de alerta para receber apenas notificações úteis Resistente às intempéries: IPX6 Proteção UV Fácil instalação, basta substituir uma iluminação externa. Câmara Full HD 1080p. com visão noturna infravermelha até 15 m Ângulo de visão: 100 ° Projektor LED de 12 W incluído Conexão: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 GHz) Dimensões: 50 x 110 x 200mm Composição: - 1 câmara exterior inteligente com acabamento em alumínio / preto - 1 cartão MicroSD (incluído na câmara) - 1 kit de fixação (com suporte de montagem, chave Allen e hardware) - 1 capa protetora
1	NOC-S-PRO	Câmara exterior inteligente com sirene As mesmas características da ref. NOC-PRO mas com sirene integrada de 105 dB
1	NOC-S-WPRO	Preto Branco

Casa conectada

campainha inteligente com vídeo Netatmo



NDB-PRO



Home + Security

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Campainha inteligente com vídeo
1	NDB-PRO	Campainha inteligente com vídeo chamadas e alertas no seu smartphone. Câmara: 2 megapixels, zoom digital 5x; Vídeo: alta definição 1080p; Codificação H.264, HDR; Ângulo de visão: 140 ° na diagonal; Som: altifalante e microfone de alta qualidade; Visão noturna: LED infravermelho; Temperatura de operação: -10 ° a 40 ° C; Resistência às intempéries: Proteção HZO e certificação IP44. Dimensões do produto: 136 x 45 x 29 mm Alimentação: -24.V e 230.V; Requer campainha e carrilhão com fios. Armazenamento de vídeo gratuito Armazenamento local no cartão microSD com opção de backup na Dropbox ou servidor FTP. Cartão MicroSD de até 32 GB (classe 10). Configuração requerida Requer campainha e carrilhão com fios. Requer rede Wi-Fi com ligação à Internet de alta velocidade (velocidade mínima de transmissão / receção necessária: 25 kb/s). Não são suportados pontos de acesso públicos (hotspot). Parâmetros de conexão Sem fios : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), Aberto/WEP/WPA/WPA2-personal. Declarações regulatórias Declaração de conformidade e declarações da FCC. Conformidade de código aberto. Segurança Criptografia de última geração (IPsec, TLS) Compatibilidade É compatível com a maioria das instalações elétricas. Composição: 1 campainha inteligente com vídeo 1 cartão microSD já inserido no produto) 1 suporte de parede 1 suporte inclinado a 25 ° 1 placa de cobertura 1 modulo para carrilhão 1 conector 1 modelo de perfuração 1 fusível adicional Parafusos e buchas 1 cartão HomeKit 1 guia de utilizador
1	NDB-ACC-IWT	Alimentador de encastrar Alimente diretamente a campainha inteligente com vídeo sem necessitar de carrilhão Dimensões muito pequenas Para soluções de renovação ou instalações novas Tamanho do produto: 25 mm x 36 mm x 20 mm Especificações do transformador: Entrada: 100-240VAC, 50-60Hz, 0,10A Saída: 12VDC 330mA



App. Home + Security disponível em
Google Play e App Store



Casa conectada

detetor de monóxido de carbono inteligente Netatmo



NCO-PRO



Home + Security

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Detetor de monóxido de carbono inteligente
1	NCO-PRO	<p>Funciona com a aplicação Home + Security A App requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas Habilitado para o Apple HomeKit Deteta monóxido de carbono e aciona mesmo se a conexão Wi-Fi não estiver configurada (Wi-Fi necessário para receber alertas no smartphone através do App. Home + Security) Se for detetado monóxido de carbono: aciona o alarme e envia uma notificação em tempo real para o smartphone Equipado com um sensor eletroquímico e luzes indicadoras LED para informar sobre o status do dispositivo Alarme de 85dB a 3m Acionando o alarme: - após 60 - 90 min de exposição a 50 ppm de monóxido de carbono - após 10 - 40 min de exposição a 100 ppm - após menos de 3 min de exposição a 300 ppm Autotestes regulares: - estado do sensor de monóxido de carbono - estado da bateria - estado da ligação Wi-Fi Possibilidade de iniciar o teste de alarme a partir do smartphone ou no produto Possibilidade de desativar o alarme do detetor apenas no produto, por 15 minutos abaixo de 300 ppm apenas Possibilidade de programação na App. lembretes mensais, semestrais ou anuais para testar o alarme do detetor Envia uma notificação em caso de bateria fraca 2 baterias integradas CR17450 - 3V não substituíveis, duração da bateria de 10 anos Conectividade: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), WEP/WPA/WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixação na parede com parafusos Apenas para uso no interior Temperatura de funcionamento: - 10° C a + 40° C Dimensões: 100 x 100 x 23 mm (L x A x espessura) Conteúdo da embalagem: - 1 detetor inteligente de monóxido de carbono, acabamento branco - 1 kit de montagem</p>

Casa conectada

detetor de fumo inteligente Netatmo



NSA-PRO-EU



Home + Security

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Detetor de fumo inteligente
1	NSA-PRO-EU	<p>Funciona com a aplicação Home + Security A App requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas Habilitado para o Apple HomeKit Deteta fumo e aciona mesmo se a conexão Wi-Fi não estiver configurada (Wi-Fi necessário para receber alertas no smartphone através do App Home + Security) Quando deteta fumo: aciona o alarme e envia uma notificação em tempo real para o smartphone Equipado com um sensor óptico de fumo (fotoelétrico) e um indicador LED para informar o estado do dispositivo Autotestes regulares: - estado do sensor de fumo - estado da bateria - estado da ligação Wi-Fi Possibilidade de iniciar o teste de alarme a partir do smartphone ou no produto Possibilidade de desativar o alarme do detetor apenas no produto Possibilidade de programação na App. lembretes mensais, semestrais ou anuais para testar o alarme do detetor Envia uma notificação em caso de bateria fraca 2 baterias integradas CR17450 - 3V não substituíveis, duração da bateria de 10 anos Conectividade: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), WEP/WPA/WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixação na parede com parafusos Apenas para uso no interior Temperatura de funcionamento: - 10° C a + 40° C Dimensões: 100 x 100 x 23 mm (L x A x espessura) Conteúdo da embalagem: - 1 detetor de fumo inteligente, acabamento branco - 1 kit de montagem</p>



App. Home + Security disponível em
Google Play e App Store



Casa conectada

sensor de qualidade do ar Netatmo



NHC-EC



Healthy Home Coach

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Sensor de qualidade do ar inteligente
1	NHC-EC	<p>O sensor de qualidade do ar Netatmo funciona autónomo e é controlado pela aplicação. Aplicação Home Coach requer a versão mais recente do iOS para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas</p> <p>Habilitado para o Apple HomeKit</p> <p>Permite medir em uma divisão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a temperatura de 0°C a + 50°C - umidade de 0 a 100% - qualidade do ar de 0 a 5000 ppm - nível de som de 35 a 120 dB <p>Visualização do histórico de dados no smartphone</p> <p>Conexão: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)</p> <p>Segurança suportada: WEP/WPA/WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Dimensões: 45 x 45 x 155 mm</p> <p>Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Sensor Inteligente de Qualidade do Ar Interior - 1 adaptador de energia USB





Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Estação meteorológica inteligente
1	NWS01-EC	<p>A Estação meteorológica inteligente Netatmo pode ser instalada sozinha e controlada na Weather Netatmo</p> <p>O Weather Netatmo requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play</p> <p>Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas</p> <p>Acesso gratuito ao seu painel online pessoal</p> <p>Compatível com Apple HomeKit, IFTTT e Amazon Alexa</p> <p>Estação meteorológica inteligente fornece acesso a dados meteorológicos em tempo real no seu smartphone: temperatura, umidade, qualidade do ar tanto em ambientes internos como externos</p> <p>Possibilidade de adicionar acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo Interior Inteligente Adicional ref. NIM01-WW (até 3) - Pluviômetro inteligente ref. NRG01-WW - Anemômetro inteligente ref. NWA01-WW <p>Alerta no smartphone em caso de degradação da qualidade do ar</p> <p>Capacidade de personalizar alertas em Configurações na aplicação Weather Netatmo</p> <p>Permite ajustar o aquecimento de forma ainda mais precisa quando conectado ao Termostato Netatmo ref. NTH-PRO dependendo das condições climáticas locais</p> <p>Permite consultar a previsão meteorológica detalhada ao longo de 7 dias</p> <p>Conexão: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)</p> <p>Segurança suportada: WEP/WPA/WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Armazenamento de dados na nuvem com gravação a cada 5 minutos, sem limite de armazenamento</p> <p>Conexão sem fio entre módulos: alcance de 100 m em campo livre</p> <p>Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 módulo interno alimentado por um adaptador USB <p>Dimensões: 45 x 45 x 155 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 módulo externo alimentado por 2 pilhas AAA incluídas <p>Dimensões: 45 x 45 x 105 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estante, resistente aos raios UV - 1 adaptador de energia USB ● Alumínio

Emb.	Ref.	Acessórios para a estação meteorológica inteligente
1	NIM01-WW	<p>Adicione mais funções à Estação Meteorológica Inteligente Ref. NWS01-EC</p> <p>Módulo Interior Inteligente Adicional</p> <p>Permite medir a temperatura, humidade e qualidade do ar interior numa divisão e enviar a informação para a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Ligação sem fios entre os módulos internos: alcance de 100 m em campo livre</p> <p>Até 3 módulos adicionais por Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 módulo interno alimentado por 4 pilhas AAA incluídas. Dimensões: 45 x 45 x 105 mm ● Alumínio
1	NWA01-WW	<p>Anemômetro Inteligente</p> <p>Permite medir a velocidade e a direção do vento e enviar a informação para a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Capacidade de aceder ao histórico e criar alertas quando um limite de velocidade do vento é excedido</p> <p>1 Anemômetro Inteligente por Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Ligação sem fios com a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC, a uma distância máxima de 100 m em campo livre</p> <p>Fixação por parafusos ou com suporte ref. NWM01-WW</p> <p>Estante e resistente aos raios UV</p> <p>NWA01-WW</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Anemômetro Inteligente alimentado por 4 pilhas AA incluídas. Dimensões: 85 x 85 x 110 mm ● Preto
1	NRG01-WW	<p>Pluviômetro Inteligente</p> <p>Permite medir a quantidade de chuva em mm/h, a intensidade e horários e enviar informações de volta à Estação Smart Weather ref. NWS01-EC</p> <p>Capacidade de criar alertas para sinalizar o início da chuva ou quando uma quantidade é atingida</p> <p>1 pluviômetro inteligente por estação meteorológica inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Conexão sem fio com a estação meteorológica inteligente ref. NWS01-EC a uma distância máxima de 100 m no campo gratuitamente</p> <p>Fixação por parafusos ou com suporte ref. NWM01-WW</p> <p>Impermeável, resistente aos raios UV</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pluviômetro inteligente alimentado por 2 pilhas AAA incluídas. Dimensões: 130 x 130 x 110 mm ● Preto e claro <p>Suporte para pluviômetro inteligente ref. NRG01-WW e Anemômetro Inteligente ref. NWA01-WW</p> <p>Permite fácil instalação na parede, no telhado, em poste ou em grade</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 suporte de montagem - 1 fixação em poste ou corrimão - 2 pinças - 3 parafusos - 3 buchas



Casa conectada

kits videoporteiros conectados



Casa conectada

postos internos videoporteiros conectados



363915

364614

Produto disponível num distribuidor autorizado

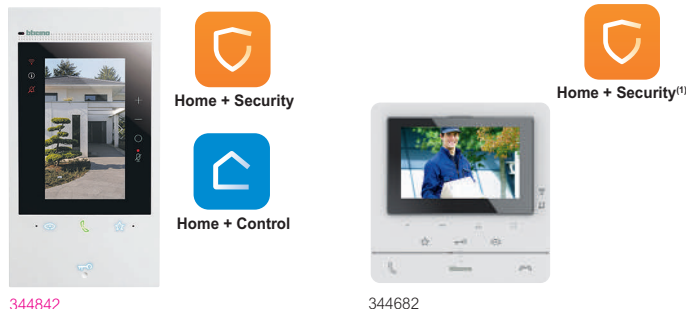
Emb. Ref. Kit Linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo

Emb.	Ref.	Kit Linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo
1	363915	<p>Posto interno alta-voz conectado por viva-voz Classe 300EOS e Posto externo vídeo LINEA 3000 em acabamento preto.</p> <p>As mesmas características em cima indicadas do Classe 300EOS</p> <p>Posto externo vídeo LINEA 3000 em acabamento preto zamak, câmara a cores grande angular e leitor de proximidade RFID e com kit de chave coloridas e dois discos transparentes para abertura do trinco de porta</p> <p>Pode ser instalado saliente ou embutido com acessórios específicos:</p> <p>(350020) caixa embutida e (343063) acessório para embutir - a ser adquirido separadamente.</p> <p>Pode ser equipado com proteção contra chuva (343053) - a ser adquirido separadamente. O posto externo tem um índice de proteção IP54 - índice de proteção contra impacto mecânico IK10</p>

Emb. Ref. Kit vídeo conectável Classe 100X16E + Linha 3000

Emb.	Ref.	Kit vídeo conectável Classe 100X16E + Linha 3000
1	364614	<p>Kit vídeo mãos livres, unifamiliar, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Monitor a cores CLASSE 100X16E, conectável (344682), com tecnologia Wi-Fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, mãos livres e ecrã LCD de 5"; - 1 Posto externo LINHA 3000 com frontal em zamak, telecâmara grande angular a cores, com leitor de proximidade, fornecido com um conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura do trinco - Configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. - Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trincos elétricos (incluindo aquele que for o "master" do sistema). - Com porta-etiquetas iluminado por LED branco (fornecido). - Permite instalação saliente ou encastrada com os acessórios específicos, a serem adquiridos à parte: 350020 (caixa de encastrar) + 343061 (acessório de encastramento). - Pode, ainda, ser instalado fora da parede (por ex.: numa secretária), utilizando os acessórios suportes de mesa (2 x 344692), a serem adquiridos à parte. - Pode receber o teto anti chuva (343051), a adquirir separadamente. - O posto externo tem como índices de proteção um IP54 e um IK10. - O monitor dispõe da função "teleloop" (para permitir a sua utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")

(1) Enquanto não se realizar a migração para a App Home + Security, utilize a App Door Entry Classe100X



344842

344682

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb. Ref. Posto interno conectado Classe 300EOS with Netatmo

Emb.	Ref.	Posto interno conectado Classe 300EOS with Netatmo
1	344842	<p>Posto interno conectado 2 fios alta-voz com Wi-Fi e com assistente de voz Amazon Alexa integrado, ecrã LCD tátil vertical de 5" e atendedor automático do videoporteiro. Composto por um botão físico intuitivo com uma chave para abertura do trinco da porta e de teclas capacitivas para o controle das principais funções do videoporteiro.</p> <p>Através da App Home + Security, também é possível gerir os produtos da gama de segurança Netatmo (câmaras exteriores e interiores, sensores de portas e janelas, sirene interior e detetor de fumo)</p> <p>Isso permite que crie de forma rápida e fácil um sistema de segurança inteligente. O dispositivo também permite criar e gerir funções de Casa conectada, utilizando a solução BUS SCS com fios ou a solução Zigbee, sem a necessidade de adicionar gateways dedicadas. Instalação na parede utilizando o suporte fornecido. Possibilidade de ligação Wi-Fi ou através de cabo Ethernet RJ45 com o acessório ref. 344844</p>

Emb. Ref. Monitor vídeo conectado Classe 100 X16E

Emb.	Ref.	Monitor vídeo conectado Classe 100 X16E
1	344682	<p>Vídeo porteiro conectado 2 FIOS / Wi-Fi, mãos livres com teleloop e ecrã LCD a cores de 5".</p> <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas); • 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara); • 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas). <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cor, brilho e contraste do ecrã; • volume de áudio e do toque de chamada; • configuração de Wi-Fi <p>Permite instalação na parede com um suporte (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado. Também está equipado com uma função de "escritório".</p> <p>O dispositivo deve ser configurado.</p>

(1) Enquanto não se realizar a migração para a App Home + Security, utilize a App Door Entry Classe100X

Postos Green'up conectados para veículos elétricos e híbridos recarregáveis

tabela de escolha da oferta

POSTOS GREEN'UP PREMIUM				Tornam-se conectados associados ao contacto seco with Netatmo ref: 4 121 73 (p. 414)				
 EV CHARGE				 Home + Control				
IP44/IK08 - Isolante								
	Modo de carga	Potência (kW)	N.º de pontos de carga	Postos murais		Opção de fixação ao solo	Tempo de carga médio para 100 km ⁽²⁾	
				Posto ⁽¹⁾	Com kit de comunicação e RFID integrado			
	Modo 3 	Monofásica 3,7 - 4,6 kW	1	0 580 00	0 590 05	0 590 52	3 h	
		Monofásica 3,7 - 7,4 kW	1	0 580 01	0 590 06	0 590 52	2 h	
	Modo 2 e 3 	Monofásica 3,7 - 4,6 kW	1	0 580 30	0 590 70	0 590 52	3 h	
		Monofásica 3,7 - 7,4 kW	1	0 580 35	0 590 75	0 590 52	2 h	
	Modo 3 	Trifásica 11 - 22 kW	1	0 580 02	0 590 07	0 590 52	40 min.	
IP55/IK10 - MÉTAL								
	Modo de carga	Potência (kW)	N.º de pontos de carga	Postos + Kit de fixação		Opções		Tempo de carga médio para 100 km ⁽²⁾
				Em parede	Ao solo	Kit comunicação	Leitor RFID	
	Modos 2 e 3 	Monofásica 3,7 - 4,6 kW	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	3 h
			2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	3 h
		Monofásica 3,7 - 7,4 kW	1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	2 h
			2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	2 h
	Modos 2 e 3 	Trifásica 11 - 22 kW	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	40 min.
			2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59	40 min.

(1) Pode ser equipado com um kit de comunicação ref. 0 590 56

(2) Com base no cálculo da potência média do posto e para um consumo médio de 14 kWh / 100 km

MyHOME+

ficou ainda mais inteligente



Descubra as novas Apps para o MyHOME dedicadas a si e ao seu cliente.

Configure sistemas MyHOME como sempre fez, utilizando o novo MyHOMEServer1 ou, em alternativa, o novo posto interno Classe 300EOS with Netatmo com assistente de voz Alexa integrado. A nova App Home + Project foi concebida para melhorar o seu trabalho: projete e configure o sistema facilmente e fique conectado aos seus projetos!



344842

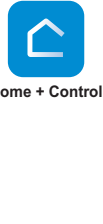


Home + Control

Home + Security



MYHOMESERVER1



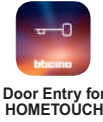
Home + Control

Produtos disponíveis num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Gateway SCS e posto interno Classe 300EOS with Netatmo
1	N 344842	Posto interno conectado O Branco Posto interno conectado 2 fios alta-voz com Wi-Fi e com assistente de voz Amazon Alexa integrado, ecrã LCD tátil vertical de 5" e atendedor automático do videoporteiro. Composto por um botão físico intuitivo com uma chave para abertura do trinco da porta e de teclas capacitivas para o controle das principais funções do videoporteiro: comunicação alta-voz, ativação do posto externo da entrada / ciclo de câmaras e tecla favorita (pode ser configurada para ativar função mais utilizadas por exemplo, trinco de porta adicional, luz da escada, intercomunicador. Existem LEDs de notificação para: estado ligação rede Wi-Fi, informações / notificações e exclusão de chamadas Graças à ligação Wi-Fi, pode associar o posto interno de vídeo à aplicação Home + Security (disponível para Android e iOS) O dispositivo também permite criar e gerir funções de Casa conectada, utilizando a solução BUS SCS com fios ou a solução Zigbee, sem a necessidade de adicionar gateways dedicadas Instalação na parede utilizando o suporte fornecido. Possibilidade de ligação Wi-Fi ou através de cabo Ethernet RJ45 com o acessório ref. 344844
1	N 344844	Acessório RJ45 para Classe 300 EOS with Netatmo Cordão RJ 45 Acessório com 10 cm Permite ligar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo à rede local através de cabo RJ45
1	MYHOMESERVER1	Gateway para Bus SCS MyHome Permite que a instalação MyHOME BUS seja compatível com a App Home + Control e ter acesso através smartphone ou tablet Permite uma configuração e programação simplificada do sistema 6 módulos



3488W



Door Entry for HOMETOUCH



3488

Produtos disponíveis num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	HOMETOUCH 7"
1	N 3488W	Ecrãs capacitivos táteis 7" cores Permite comandar: - cenários - gestão da iluminação - estores - difusão sonora NuVo - câmaras - temperatura Também podem ser utilizados como videoporteiro: - permitem responder a uma chamada, abertura de trincos, ativar as telecâmaras, comunicar com outros ecrãs táteis Necessita a instalação do dispositivo para fazer a programação, ref. MYHOMESERVER 1 (abaixo) Conexão através da aplicação (App) "Door Entry for HOMETOUCH" para a função videoporteiro Equipados com LED de sinalização e com detetor de presença Ligação RJ 45 ou Wi-Fi: necessita do alimentador ref. 346020 Montagem saliente (à face da parede) ou de encastrar com a caixa ref. 3487 (abaixo) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio
1	3488	
1	3487	Caixa de encastrar para alvenaria Para o HOMETOUCH 7"
1	F459	Gestor de driver's Interface de comunicação que permite instalar driver's para integração de outros sistemas de marcas terceiras (ex.: Avac, NuVo, ...) Para outros driver's contactar os nossos serviços técnicos 6 módulos DIN



MyHOME®

comando de voz e comandos digitais



Tabela de escolha teclas p. 440

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Controlo de voz
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8013 <input type="checkbox"/> KG8013 <input type="checkbox"/> KM8013	Dispositivo de comando digital com assistência de voz Amazon Alexa, incluindo dois controlos táteis para controlo de iluminação Alimentação de 27 Vdc a partir do BUS através do módulo de ligação, artigo KW8001 ou unidade de alimentação adicional, artigo K8003 - 3 módulos
1	<input type="radio"/> K8003	Alimentação Módulo de conexão com alimentador adicional dedicado aos controlos de voz com Amazon Alexa integrada, ref. KW/KG/KM8013 (acima)
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8010 <input type="checkbox"/> KG8010 <input type="checkbox"/> KM8010	Comando de iluminação Controlo tátil para controlar as funções ON/OFF para iluminação. Um único controlo pode gerir de 1 a 2 funções entre luzes individuais, grupos de luzes ou luzes gerais - 1 módulo
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8011 <input type="checkbox"/> KG8011 <input type="checkbox"/> KM8011	Comando personalizável Comando capacitivo que permite gerir de 1 até 3 das seguintes funções: on/ off, controlo de carga, dimmer (variador), subida/descida de estores com e sem pré-ajustes (preset) e cenários. Também pode ser utilizado como comando de grupo ou como comando geral. Com sensor de proximidade integrado: permite exibir os símbolos/ ícones de identificação da respetiva função ao aproximar-se do comando - 1 módulo
1	<input type="radio"/> K8002L	Atuadores ON/OFF para iluminação e estores Atuador encastrado com 2 relés independentes e neutros para a função "zero crossing" - para cargas 230 VA simples ou duplas - 1 módulo
1	<input type="radio"/> K8002S	Atuador encastrado para estores com 2 relés independentes. Permite a gestão de uma posição específica do estore. Através do controlo KW/KG/KM8011, em conjunto com a função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também coloca o estore numa posição guardada (PREDEFINIDA) - 1 módulo
1	<input type="radio"/> K8001	Módulos de conexão Dispositivo para a alimentação de controlos e atuadores através de módulos eletrificados, referências KW/KG/KM8103 KW/KG/KM8103P1 KW/KG/KM8104 KW/KG/KM8104P1 KW/KG/ KM8102P1

Emb.	Ref.	Obturador
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8100 <input type="checkbox"/> KG8100 <input type="checkbox"/> KM8100	Módulo de ligação com alimentação suplementar dedicado ao assistente de voz Alexa integrado, ref. KW/KG/KM8013 - 2 módulos
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8102P1 <input type="checkbox"/> KG8102P1 <input type="checkbox"/> KM8102P1	Módulo eletrificado para caixa de 2 módulos Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 2 módulos com suporte K8102
1	<input type="radio"/> K8102	Suporte para a caixa de 2 módulos Suporte para a instalação do módulo eletrificado, artigo KW/KG/KM8102P1 em caixa de 2 módulos
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8103 <input type="checkbox"/> KG8103 <input type="checkbox"/> KM8103	Módulos eletrificados para caixas de 3 e 4 módulos Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8103P1 <input type="checkbox"/> KG8103P1 <input type="checkbox"/> KM8103P1	Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8104 <input type="checkbox"/> KG8104 <input type="checkbox"/> KM8104	Módulos eletrificados com divisores interiores removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8104P1 <input type="checkbox"/> KG8104P1 <input type="checkbox"/> KM8104P1	Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 5 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704


 0 675 52 + 7 554 02 +
7 555 77


K4652M3 + teclas + quadro Acier KA4803ZG

Tabela de escolha teclas p. 437, 438 e 440

 Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
 Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos simples ou duplos para iluminação e/ou estores
1	Legrand 0 675 52	Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos Valena Life A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos (p. 437) Valena Life e suporte ref. 7 520 44
1	Bticino L4652/2	Livinglight A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 438) e quadro Livinglight e suporte

Emb.	Ref.	Comandos simples e duplos para iluminação e/ou estores (cont.)
1	K4652M2	Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos A equipar: - uma tecla de 2 módulos ou 2 teclas de 1 módulo (p. 440) - um suporte e quadro Living Now
1	N K4652M3	A equipar: - 3 teclas de 1 módulo (p. 440) - um suporte e quadro Living Now

Emb.	Ref.	Comandos triplos para iluminação e/ou estores
1	Bticino L4652/3	Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 3 módulos Livinglight A equipar com 3 teclas de 1 módulo Livinglight (p. 438) quadro e suporte

Emb.	Ref.	Comandos de 4 cenários
1	Legrand 7 521 82	Comando personalizável que permite controlar 4 cenários com funções de automação, difusão sonora, gestão de temperatura, etc, memorizadas no módulo de cenários ref. F420. 2 módulos Valena Life Fornecido com teclas <input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
1	7 522 82	
1	7 523 82	
1	Bticino N4680	Livinglight Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Livinglight <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input checked="" type="radio"/> Antracite
1	NT4680	
1	L4680	



MyHOME®

comandos de cenários



LN4652 + LNA4802KF

Tabela de escolha teclas p. 440

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos de 8 botões de pressão multifunções
1	Legrand 7 521 99	<p>Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora</p> <p>Também permite comandar cenários</p> <p>Até 8 comandos cíclicos (On / Off no mesmo botão ou em dois botões) ou 4 comandos duplos (On / Off ou estores em dois botões)</p> <p>Equipado com um suporte de etiquetas para facilitar a identificação dos botões (branco ou preto)</p> <p>Possibilidade de personalização através de símbolos com folha formato A5 ref. 3541 (preto) ou ref. 3542 (branco)</p>
1	Bticino LN4652	<p>Valena Life</p> <p> A equipar com quadro Valena Life Suporte incluído</p>
1	Bticino LN4652	<p>Livinglight</p> <p> A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino 3541	<p>Folha personalizável formato A5</p> <p>○ Branco</p>
1	Bticino 3542	<p>● Preto</p>

MyHOME®

detetores de movimento



K4659 + teclas Sable + quadro KA4802LM

Tabela de escolha teclas p. 440

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Detetores de movimento / luminosidade
1	Legrand 0 672 25	<p>Detetor automático com sensor de movimento infravermelho passivo e sensor luminosidade</p> <p>Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura. Temporização e nível luminosidade ajustável. 2 módulos</p> <p>Valena Life</p> <p> A equipar com quadro e suporte Valena Life</p>
1	Legrand 7 548 93	<p>Espelho central Valena Life para detetor de movimentos ref. 0 672 25</p>
1	Legrand 7 548 84	<p> Branco Valena Life</p>
1	Legrand 7 548 94	<p> Creme Valena Life</p> <p> Alumínio Valena Life</p>
1	Bticino N4659N	<p>Livinglight</p> <p>A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino NT4659N	<p> ○ Branco</p>
1	Bticino L4659N	<p> ● Tech</p> <p> ● Antracite</p>
1	Legrand K4659	<p>Living Now</p> <p>A equipar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centro (KW17, KG17 e KM17) - suporte e quadro Living Now
1	Legrand 0 672 26	<p>Detetores de presença / luminosidade com botão integrado</p> <p>Detetor de presença com botão para comando manual integrado. De dupla tecnologia infravermelho e ultrassónica. Sensor de luminosidade. Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura 2 módulos</p> <p>Valena Life</p> <p> A equipar com quadro e suporte</p>
1	Legrand 7 549 21	<p>Espelho central Valena Life para detetor de movimentos dupla tecnologia ref. 0 672 26</p>
1	Legrand 7 549 20	<p> Branco Valena Life</p>
1	Legrand 7 549 22	<p> Creme Valena Life</p> <p> Alumínio Valena Life</p>
1	Bticino N4658N	<p>Livinglight</p> <p>A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino NT4658N	<p> ○ Branco</p>
1	Bticino L4658N	<p> ● Tech</p> <p> ● Antracite</p>

Configurador para os detetores p. 693





LN4672M2 + LNA4802ACS



K4672M2S + teclas + quadro KA4802ZW



Tabela de escolha teclas p. 437,438 e 440

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430) Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos/atuadores de 2 saídas
1	Legrand 0 675 61	<p>Valena Life Atuador de 2 saídas independentes com comando integrado. Para cargas simples ou duplas Permite controlar dois circuitos de iluminação ou um motor de estores Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos, 460 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrônicos Fluocompactas e LED: máx. 2 lâmpadas 250 W Saídas interbloqueadas para motores através de configuração. 2 módulos</p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo ou de 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Valena Life</p>
1	Bticino LN4672M2	<p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Livinglight</p>
1	K4672M2L	<p>Living Now A equipar: - suporte e teclas - quadro de acabamento Living Now</p>
1	Bticino 3476	<p>Comando/atuador de 1 saída - formato básico</p> <p>Comando atuador de 1 saída e 1 entrada para ligar um interruptor ou botão de pressão através de um contacto NA Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnético. Fluocompactas e LED: máx. 1 lâmpada. Configuração física e virtual</p>
1	Legrand 0 675 57	<p>Comandos/atuadores com controle avançado integrado para a gestão de estores</p> <p>Comando com atuador integrado para um motor de estores. Potência máxima: 460 W, 230 Vac Comando de motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário. Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Interbloqueio lógico dos relés. Função para, subir, descer. Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado. 2 módulos</p> <p>Valena Life A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p>
1	Bticino LN4661M2	<p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p>
1	K4672M2S	<p>Living Now A equipar: - STOP - Estores - suporte e quadro Living Now</p>



BMSW1003



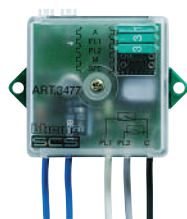
F411/4



F413N

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430) Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Atuador com 1 saída NF - calha DIN
1	F411/1NC	<p>Atuador ON/OFF com botão de marcha forçada Atuador com 1 relé NF Em caso de falha de tensão no BUS, o dispositivo permanece no estado ON mantendo carga alimentada Para iluminação: 10A lâmpadas incandescentes / halogéneo, 4A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformador eletrônico LFC e LED: máx. 10 lâmpadas - 2 módulos DIN</p> <p>Atuador ON/OFF com botão de marcha forçada Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz 4 saídas 16 A 6 módulos</p>
1	BMSW1003	
1	F411U2	<p>Atuadores multifunções Para iluminação e estores 2 módulos saídas 10 A Alimentação 230 V com fase e neutro saídas 2 A ou 2 saídas 2 A para motores Relés inter bloqueados por configuração</p>
1	F411/4	
1	F418U2	<p>Atuadores com variação</p> <p>Atuador universal Atuador/variador de 2 saídas para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga) 4 módulos DIN 2 saídas 1 W a 300 W ou 1 saída 1 W a 600 W</p>
1	F413N	<p>Atuadores/variadores 1-10 V e DALI - calha DIN Atuador/variador 1 saída para: - Balastros eletrônicos de 1 a 10 V para lâmpadas fluorescentes máximo 460 W - Driver 1 a 10 V para lâmpadas LED 2 módulos DIN</p>
1	F401	<p>Atuador 1 saída para gestão avançada de estores - calha DIN Controlo do motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Atuador com dois relés para comando de 1 motor Potência máxima do motor: 460 W, 230 Vac Interbloqueio lógico dos relés 2 módulos DIN</p>



3477

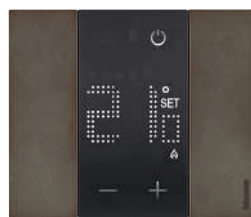


F428



F429

Emb.	Ref.	Interfaces de contactos
1	Bticino 3477	Bticino Interfaces de comando com 2 contactos independentes para comandar iluminação ou estores Com 2 entradas que podem receber 2 botões ou interruptores tradicionais (contacto NA ou NF), comutador de escada tradicional Distância entre o dispositivo tradicional e o interface: 50 metros Solução modular Módulo básico
1	Bticino F428	Solução modular 2 módulos DIN
1	F401	Interface DALI Atuador/variador DALI com 8 saídas independentes Controlo de 16 balastos DALI por saída Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Consumo 5 mA Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS 6 módulos DIN



KG4691 + quadro KA4802NG



F430/2



F430/4





Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
Configuração simplificada através da App. Home + Project






Emb.	Ref.	Sondas de temperatura com ecrã
1	KW4691	Termostatos com ecrã 1,6'' Dotados de uma sonda de temperatura e uma entrada para ligação de um contacto (por ex.: contacto de janela) Equipados com 4 botões para mudar o modo de operação (verão/inverno, manual/automático, modo eco, modo conforto) 2 módulos
1	KG4691	● Branco
1	KM4691	● Preto ● Areia
1	Bticino F430/2	Atuadores - calha DIN Atuador de 2 saídas Para cargas simples ou duplas: 6 A resistivo, 2 A válvulas e bombas motorizadas Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430/4	Atuador 4 saídas Para cargas simples, duplas ou mistas: 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas, bombas motorizada e ventiloconectores Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430V10	Atuador de 2 saídas 0-10 V para controlo de eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 2 módulos DIN
1	F430R8	Atuador de 8 saídas para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas motorizadas, bombas motorizada e ventiloconectores 4 módulos DIN
1	F430R3V10	Atuador de 3 saídas ON/OFF e 2 saídas de 0-10 V para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar) unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos com eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 4 A resistivo 1A ventiloconectores 4 módulos DIN
1	3454	Sondas Interface para sonda embutida Para ser associado à sonda ref. 3457
1	3457	Sonda externa para associar à ref. 3454



E49


 L4669
L4669/500

Emb.	Ref.	Alimentadores
1	E49	 Alimentação 230 V~ Saída 27 V= Corrente máxima 600 mA 2 módulos
1	N E56	 Alimentação 230 V~ Saída 27 V= 1,2 A máx. 6 módulos
1	346020	 Alimentação adicional para HOMETOUCH e para reforçar os terminais 1-2 dos equipamento BUS de 2 fios (Posto externo, monitor videoporteiro,...) Alimentação : 230 V~ Saída 1-2 : 27 V= 600 mA máx. 2 módulos
1	F422	 Interface SCS-SCS Permite associar no mesmo sistema diferentes BUS (automação de alarme / videoporteiros) Também deve ser usado em instalações que exigem maior distância e/ou mais endereços 2 módulos DIN

Emb.	Ref.	Cabo MyHome para BUS
1	L4669	Cabopar trançado de dois condutores, sem blindagem, 2 x 0,35 mm ² Isolamento 300/500 V ● Cinza  Bobina de 100 metros
1	L4669/500	 Bobina de 500 metros
Emb.	Ref.	Acessórios BUS
1	3515	 Borne BUS
Emb.	Ref.	Kit de configuração
1	3501K	 Kit composto por: - 10 configuradores de cada número nº 0 ao nº 9 + pinça + chave + 2 conectores de 8 bornes + 2 conectores de 2 bornes
1	3501K/1	 Kit composto por 10 unidades de cada um dos seguintes configuradores: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑, ↓LM

MyHOME®

teclas para Valena Life



7 553 20 + 7 540 01



7 553 22 + 7 541 31



7 554 00 + 7 555 75
+ 7 540 01



7 554 02 + 7 555 77
+ 7 541 31

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS
		Iluminação e difusão sonora, tecla lado esquerdo
		1 módulo
1	7 555 90	Branco Valena Life
1	7 555 91	Creme Valena Life
1	7 555 92	Alumínio Valena Life
		Iluminação e difusão sonora, tecla lado direito
		1 módulo
1	7 555 80	Branco Valena Life
1	7 555 81	Creme Valena Life
1	7 555 82	Alumínio Valena Life
		Variação
		2 módulos
1	7 552 60	Branco Valena Life
1	7 552 61	Creme Valena Life
1	7 552 62	Alumínio Valena Life
		Iluminação, tecla lado esquerdo
		1 módulo
1	7 555 25	Branco Valena Life
1	7 555 26	Creme Valena Life
1	7 555 27	Alumínio Valena Life
		Iluminação, tecla lado direito
		1 módulo
1	7 552 65	Branco Valena Life
1	7 552 66	Creme Valena Life
1	7 552 67	Alumínio Valena Life
		Iluminação
		2 módulos
1	7 552 30	Branco Valena Life
1	7 552 31	Creme Valena Life
1	7 552 32	Alumínio Valena Life
		Iluminação (ON/OFF + variação)
		2 módulos
1	7 553 20	Branco Valena Life
1	7 553 21	Creme Valena Life
1	7 553 22	Alumínio Valena Life
		Subida / descida (estores)
		Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 554 00	Branco Valena Life
1	7 554 01	Creme Valena Life
1	7 554 02	Alumínio Valena Life
		Subida / descida (estores)
		2 módulos
1	7 553 10	Branco Valena Life
1	7 553 11	Creme Valena Life
1	7 553 12	Alumínio Valena Life
		GEN (Geral)
		2 módulos
1	7 552 40	Branco Valena Life
1	7 552 41	Creme Valena Life
1	7 552 42	Alumínio Valena Life

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS (cont.)
		GEN / ON / OFF, tecla lado esquerdo
		1 módulo
1	7 555 65	Branco Valena Life
1	7 555 66	Creme Valena Life
1	7 555 67	Alumínio Valena Life
		GEN / ON / OFF, tecla lado direito
		1 módulo
1	7 555 55	Branco Valena Life
1	7 555 56	Creme Valena Life
1	7 555 57	Alumínio Valena Life
		GEN / ON / OFF
		2 módulos
1	7 550 80	Branco Valena Life
1	7 550 81	Creme Valena Life
1	7 550 82	Alumínio Valena Life
		ON / OFF, tecla lado esquerdo
		1 módulo
1	7 555 85	Branco Valena Life
1	7 555 86	Creme Valena Life
1	7 555 87	Alumínio Valena Life
		ON / OFF, tecla lado direito
		1 módulo
1	7 555 75	Branco Valena Life
1	7 555 76	Creme Valena Life
1	7 555 77	Alumínio Valena Life
		ON / OFF
		2 módulos
1	7 551 70	Branco Valena Life
1	7 551 71	Creme Valena Life
1	7 551 72	Alumínio Valena Life
		Difusão sonora, tecla lado direito
		1 módulo
1	7 555 95	Branco Valena Life
1	7 555 96	Creme Valena Life
1	7 555 97	Alumínio Valena Life
		Difusão sonora, tecla lado esquerdo
		1 módulo
1	7 553 13	Branco Valena Life
1	7 553 14	Creme Valena Life
1	7 553 23	Alumínio Valena Life
		STOP (estores)
		Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 553 40	Branco Valena Life
1	7 553 41	Creme Valena Life
1	7 553 42	Alumínio Valena Life
		Simples (sem simbologia)
		Permite montagem de ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 553 30	Branco Valena Life
1	7 553 31	Creme Valena Life
1	7 553 32	Alumínio Valena Life
		Simples (sem simbologia)
		2 módulos
1	7 550 60	Branco Valena Life
1	7 550 61	Creme Valena Life
1	7 550 62	Alumínio Valena Life

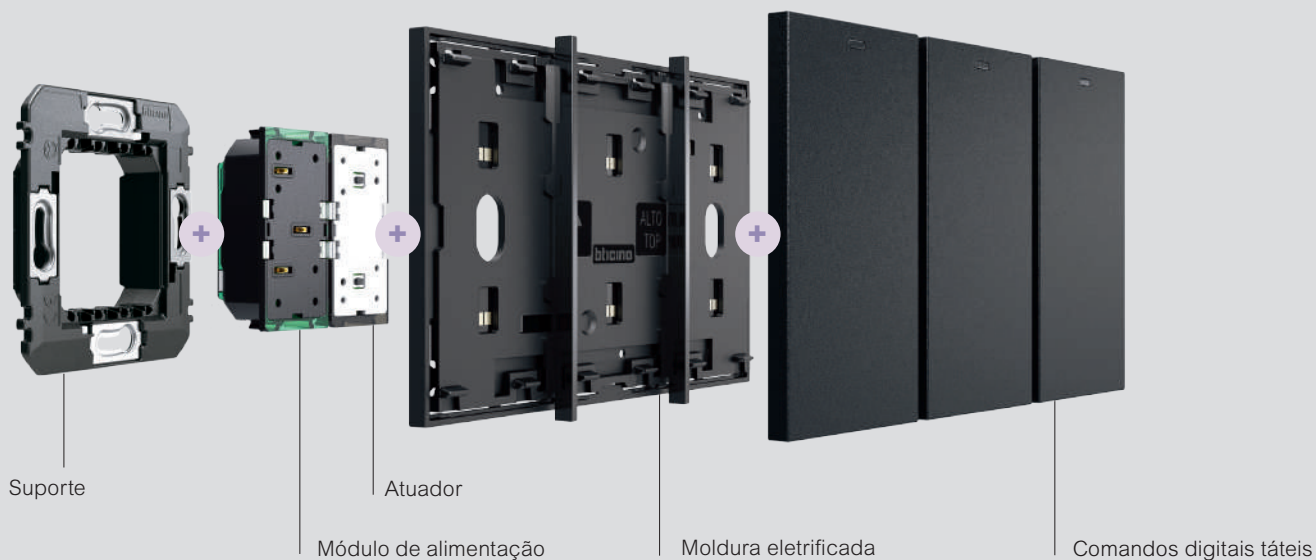
Comandos		Suporte		Teclas uma função		Teclas duas funções		Quadro	
Mecanismo									
Para mecanismos ref. L4651M2, L4652/2, L4652/3, L4671/1, L4678, LN4671M2, LN4661M2, LN4660M2, L4562				Número de módulos		Bticino			
						Branco		Tech	
						Antracite			
TECLAS UMA FUNÇÃO									
Tecla neutras		1 módulo	N4915LN	NT4915N	L4915N				
		2 módulos	N4915M2LN	NT4915M2N	L4915M2N				
Tecla com símbolo para iluminação		1 módulo	N4915AN	NT4915AN	L4915AN				
		2 módulos	N4915M2AN	NT4915M2AN	L4915M2AN				
Tecla com símbolo para campainha		1 módulo	N4915DN	NT4915DN	L4915DN				
		2 módulos	N4915M2DN	NT4915M2DN	L4915M2DN				
Tecla com símbolo para abertura de porta		1 módulo	N4915FN	NT4915FN	L4915FN				
		2 módulos	N4915M2FN	NT4915M2FN	L4915M2FN				
Tecla com símbolo de STOP		1 módulo	N4915AEN	NT4915AEN	L4915AEN				
TECLAS DUAS FUNÇÕES									
Tecla neutra		1 módulo	N4911N	NT4911N	L4911N				
		2 módulos	N4911M2N	NT4911M2N	L4911M2N				
Tecla com símbolo subir e descer		1 módulo	N4911AHN	NT4911AHN	L4911AHN				
		2 módulos	N4911M2AHN	NT4911M2AHN	L4911M2AHN				
Tecla com símbolo ON e OFF com função geral de iluminação		1 módulo	N4911AFN	NT4911AFN	L4911AFN				
		2 módulos	N4911M2AFN	NT4911M2AFN	L4911M2AFN				
Tecla com símbolo ON e OFF		1 módulo	N4911AGN	NT4911AGN	L4911AGN				
		2 módulos	N4911M2AGN	NT4911M2AGN	L4911M2AGN				
Tecla com símbolo + e -		1 módulo	N4911ADN	NT4911ADN	L4911ADN				
Tecla com símbolo on/ajuste e off/ajuste		1 módulo	N4911AIN	NT4911AIN	L4911AIN				
		2 módulos	N4911M2AIN	NT4911M2AIN	L4911M2AIN				

MyHOME®

princípio de instalação Living Now

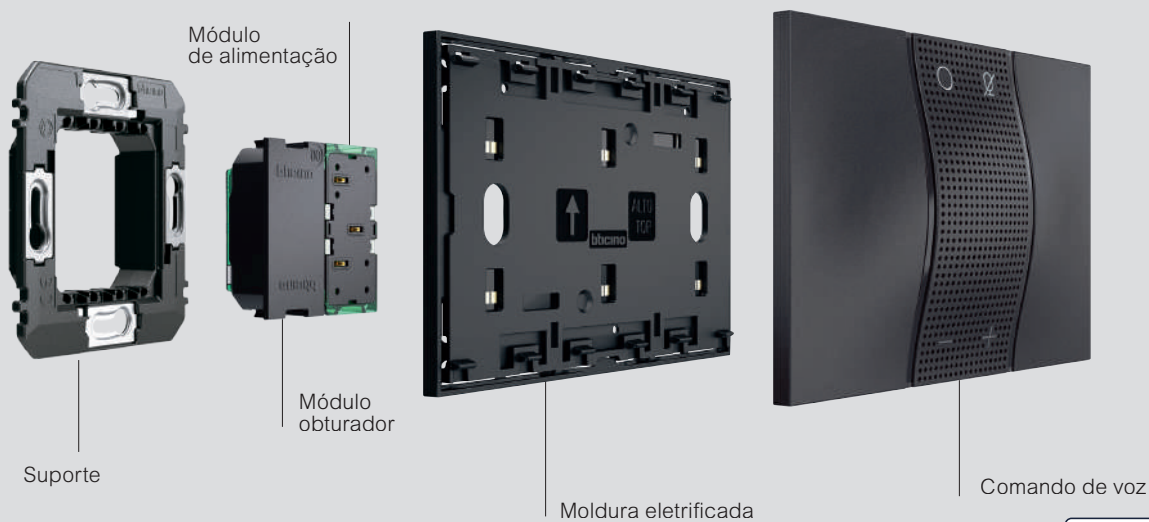
■ Instalação do comando digital

Os comandos digitais são instalados na sua respetiva caixa de encastrar e suporte (ref. K470...), utilizando também uma "moldura" eletrificada com contactos de alimentação de 27 Vdc. O módulo para ligação ao sistema BUS e quaisquer outros atuadores encastrados são instalados no suporte



■ Instalação do comando de voz

Esta operação é realizada de forma semelhante à instalação dos comandos digitais, mas requer a remoção dos dois elementos de acabamento verticais da moldura eletrificada

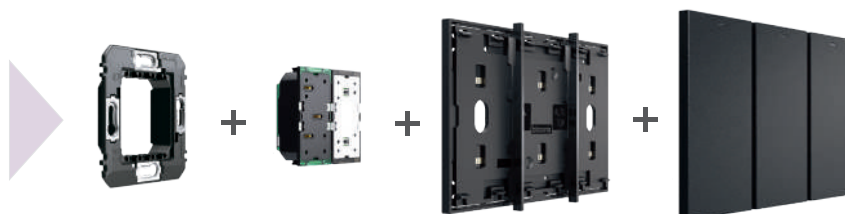


PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO LIVING NOW
DETETOR DE MOVIMENTO



	MECANISMO		CENTROS			
			○ Branco	● Preto	● Areia	
ILUMINAÇÃO (p. 431)						
Detetor de movimento	K4659	2	KW17	KG17	KM17	2 módulos

COMANDOS DIGITAIS



	MECANISMO		TECLAS			
			○ Branco	● Preto	● Areia	
ILUMINAÇÃO E ESTORES (p. 431)						
Comando para iluminação	K8002L	1	KW8010	KG8010	KM8010	1 módulo
		1	KW8011	KG8011	KM8011	1 módulo
Comando para estores	K8002S	1	KW8011	KG8011	KM8011	1 módulo

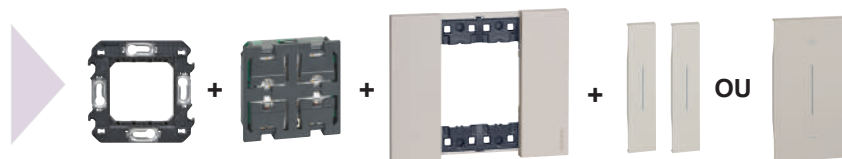
MyHOME®

comandos BUS Living Now

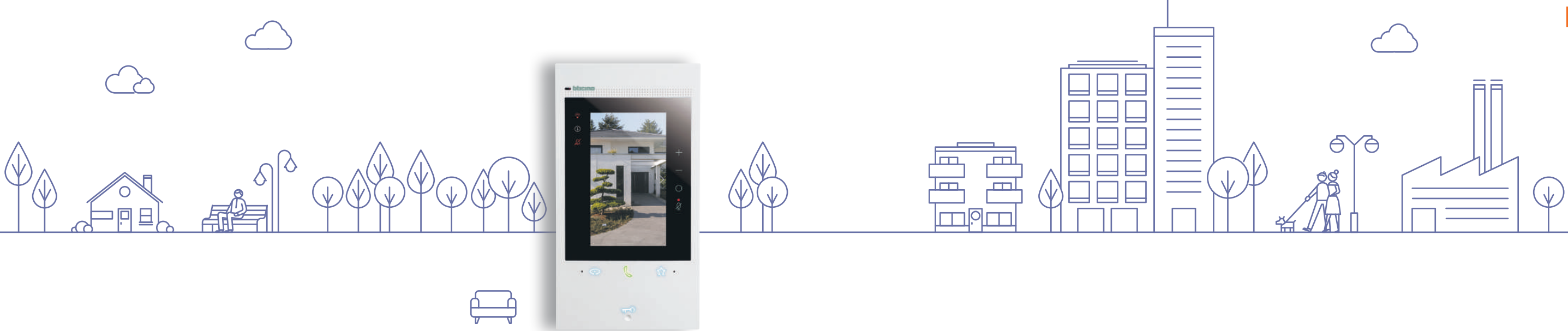
PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO LIVING NOW

COMANDOS

(ref. K4652M2, K4652M3, K4672M2L, K4672M2S e K4651M2KNX)



		Número de módulos	TECLAS		
			Branco	Preto	Areia
TECLAS DE 1 E 2 MÓDULOS					
Neutro		1 módulo	KW01	KG01	KM01
		2 módulos	KW01MH2	KG01MH2	KM01MH2
Neutro para alto brilho		1 módulo	KW01X	KG01X	KM01X
		2 módulos	KW01MH2X	KG01MH2X	KM01MH2X
Com símbolo de iluminação		1 módulo	KW01A	KG01A	KM01A
		2 módulos	KW01MH2A	KG01MH2A	KM01MH2A
Com símbolo "ON-OFF"		1 módulo	KW01MHAG	KG01MHAG	KM01MHAG
		2 módulos	KW01MH2AG	KG01MH2AG	KM01MH2AG
Com símbolo STOP		1 módulo	KW06MH	KG06MH	KM06MH
Com símbolo +/-		1 módulo	KW19MH	KG19MH	KM19MH
		2 módulos	KW19MH2	KG19MH2	KM19MH2
Com símbolo subir /descer		1 módulo	KW05	KG05	KM05
		2 módulos	KW05MH2	KG05MH2	KM05MH2



VIDEOPORTEIROS, TRINCOS E CONTROLO DE ACESSO

▶ NOVIDADES 2022



P. 446
Kit posto interno
Classe 300EOS
with Netatmo



P. 464
Posto interno
Classe 300EOS
with Netatmo

KITS VIDEOPORTEIRO E POSTOS EXTERNOS LINHA 3000



NOVIDADE
P. 444
Tabela de escolha
de kits videoporteiro



NOVIDADE
P. 444
Tabela de escolha
de kits videoporteiro
conectados



P. 446
Kits
videoporteiro



P. 447
Posto externo
Linha 3000



P. 449
Kit videoporteiro
CK2

POSTOS EXTERNOS



P. 450
Tabela de escolha
postos externos



P. 452
Postos externos
antivândalo Linha 300



P. 454
Postos externos New Sfera
módulos eletrônicos



P. 456
Postos externos
New Sfera



P. 458
Postos externos antivândalo
Sfera Robur



P. 452
Postos externos antivândalo
Série 300

POSTOS INTERNOS



NOVIDADE
P. 462
Tabela de escolha
postos internos



NOVIDADE
P. 464
Postos internos
conectados



P. 464
Postos internos
Classe 100



P. 465
Postos internos
Classe 100



P. 466
Postos internos
Sprint L2



P. 468
Alimentação e relés



P. 470
Interfaces, campainhas,
cabo e configuradores



P. 472
Fechaduras
e acessórios



P. 472
Trincos e ventosas



P. 473
Fechaduras com chave
e motorizadas
e alimentação

Kits videoporteiros áudio e áudio-vídeo prontos a instalar

tabela de escolha

Escolho um videoporteiro para a minha casa	Soluções conectadas		Soluções não conectadas	
	Kit Classe 300EOS with Netatmo	Kit Classe 100X conectado	Kit Classe 100 Básico	Kit CK2
Controlo de acesso com cartão Eu quero entrar em casa simplesmente com um cartão	✓	✓	✓	✓
Atendedor automático com gravação Eu quero ver quem me visitou enquanto estive fora	✓	✗	✓	✗
Ecrã tátil a cores	✓	✗	✓	✗
Gateway casa conectada	✓	✗	✓	✗
Ref.	363915¹	364614¹	364613	364211
Tipo de posto interno	Classe 300EOS with Netatmo ecrã 5"	Classe 100X ecrã 5"	Classe 100 ecrã 5"	Posto áudio mãos-livres
Posto externo	Linha 3000 preto	Linha 3000 alumínio	Linha 2000 vídeo	Linha 2000 áudio

Mãos-livres	Vídeo	Áudio
✓	✓	✓
Função	Vídeo	Áudio
Relé integrado no kit	✓	✗
	Kit Classe 100 Básico	Kit CK2
	364613	364211
	Classe 100 ecrã 5"	Posto áudio mãos-livres
	Linha 2000 vídeo	Linha 2000 áudio

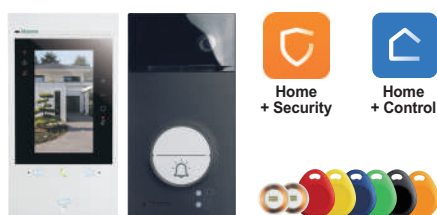
Habitação coletiva: ver postos externos e internos p. 450 e p. 462

Eu quero acrescentar ou alterar um **posto interno**
 ↳ ver tabela de escolha **p. 462**

Eu vou adicionar um **posto externo**
 ↳ ver tabela de escolha **p. 447**

Configurador de videoporteiro em <http://videoporteiros.legrand.pt/>

(1) produto disponível num distribuidor autorizado



363915



364614

Esquemas de instalação, p. 448

Adaptados às necessidades de acessibilidade das pessoas com deficiência em casas unifamiliares

Emb.	Ref.	Kits áudio-vídeo com controlo de acesso
1	363915	<p>Kit áudio-vídeo a cores conectada mãos-livres com controlo de acesso por cartão</p> <p>Kit posto interno áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo</p> <p>Kit com controlo de acesso, atendedor de vídeo, assistente de voz integrada Amazon Alexa e transferência de chamadas para smartphone através da aplicação Home + Security</p> <p>Integra-se ao ecossistema de segurança Netatmo (p. 422 a 424) graças à App. Home + Security e permite controlar as funções "with Netatmo" e/ou MyHOME através da App Home + Controlo</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 posto externo Linha 3000 com frontal em zamak acabamento preto ref. 343093 - Instalação saliente ou de encastrar com a caixa de encastrar ref. 350020 e o acessório de montagem ref. 343063. Pode ser equipado com teto antichuva com acabamento preto ref. 343053 - 1 posto interno com ecrã tátil LCD 5" vertical ref. 344842, equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos de posição T; - 6 cartões de proximidade e 2 chips de controlo de acesso - 1 relé de abertura de porta ref. 346250 para contacto seco NA/NF (2 A máx.) - 1 fonte de alimentação BUS de 2 fios com adaptador de vídeo integrado ref. 346050, 6 módulos DIN <p>○ Branco</p>

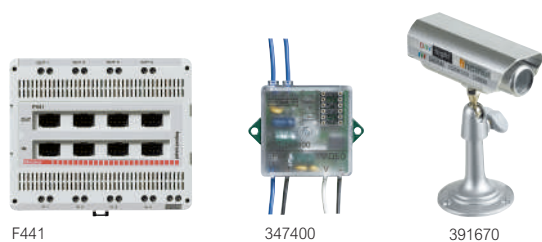
Emb.	Ref.	Kit áudio-vídeo Classe 100 conectável X16E
1	364614	<p>Posto interno Classe 100 X16E conectável branco</p> <p>Posto externo Linha 3000 metal</p> <p>I Kit vídeo mãos livres, unifamiliar, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Monitor a cores CLASSE 100X16E, conectável (344682), com tecnologia Wi-Fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, mãos livres e ecrã LCD de 5"; - 1 Posto externo LINHA 3000 com frontal em zamak, telecâmara grande angular a cores, com leitor de proximidade, fornecido com um conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura do trinco. Ver acessórios p. 447 <p>- Configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares</p> <p>- O monitor dispõe da função "teleloop" (para permitir a sua utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")</p> <p>○ Branco</p>

(1) Até à migração da App Home + Security, utilizar a App Door Entry Classe100X

Emb.	Ref.	Cordão com conector RJ 45
1	344844	<p>Cordão Ethernet RJ 45</p> <p>Comprimento 10 cm</p> <p>Permite conectar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo ref. 344845 para a rede de internet local</p>
1	364613	<p>Kit áudio-vídeo standard</p> <p>Kit áudio-vídeo a cores mãos-livres</p> <p>Kit Classe 100 Básico</p> <p>- 1 posto externo Linha 2000 com porta-etiquetas luminoso</p> <p>- 1 posto interno com ecrã 5" Classe 100 ref. 344662 equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos de posição T</p> <p>- 1 relé de abertura de porta ref. 346250 para contacto seco NA/NF (2 A máx.)</p> <p>- 1 fonte de alimentação BUS de 2 fios com adaptador de vídeo integrada ref. 346050, 6 módulos DIN</p> <p>○ Branco</p> <p>○ Branco</p> <p>Bifamiliar com dois monitores Classe 100 ref. 344662</p>
1	366622	

Kits áudio-vídeo

acessórios complementares



F441

347400

391670

Esquemas de instalação, p. 448

Emb.	Ref.	Equipamentos comuns
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN
1	346210	Relé atuador para diversas funções auxiliares Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN
1	346250	Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos
1	306065	Kit de configuração Kit de configuração BUS 2 fios e numérico
1	N 003033	Trico de emissão de corrente (1 tempo) A encastrar, dupla cauda Consumo: - 300 mA em corrente alternativa - 400 mA em corrente contínua
1	F441	Acessórios para integração de câmaras suplementares Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830
3	347400	Interface para câmara remota Conversor de sinal vídeo de coaxial em BUS 2 fios para telecâmaras alimentadas a 12 Vdc. Dispõe de bornes para alimentação direta da telecâmara Amplificador de vídeo Para instalações vídeo realizadas com cabo entrançado, onde a distância entre o posto externo e o interno ultrapasse os 50 metros. Este acessório permite aumentar o sinal até 100m máx.
1	391670	Mini câmara a cores de exterior Com viseira e ligação direta ao BUS 2 fios CCD de 1/3". Resolução de 330 linhas horizontais Ótica de 6 mm, F/2,3 Sensibilidade 2 Lux, F2.0. Índice de proteção IP 65
		Posto externo áudio
	348260	Cartões de proximidade adicionais Contém 6 cartões tipo porta-chaves coloridos programáveis para abertura por proximidade
	348261	Chips de proximidade adicionais Conjunto de 2 chips eletrónicos compatíveis com o posto externo ref. 343091

Postos externos Linha 3000



343093

343081

343051

343061

350020

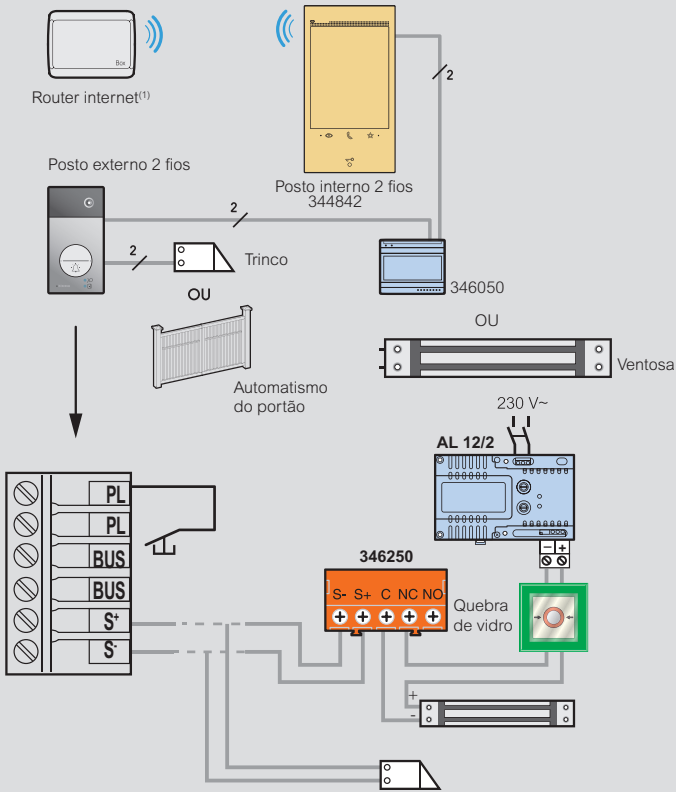
Esquemas de instalação p. 448

Emb.	Ref.	Postos externos Linha 3000
		Posto externo saliente em Zamak BUS 2 fios Configurável para 1 ou 2 habitações Controlo de uma fechadura elétrica graças aos bornes S+ e S- (18 V - 4 A) Opcional: - acessório teto antichuva ref. 343051, montagem de encastrar com acessório ref. 343061 e sua caixa de encastrar ref. 350020 para o acabamento em alumínio - acessório teto antichuva ref. 343053, montagem de encastrar com acessório ref. 343063 e sua caixa de encastrar ref. 350020 para acabamento preto
		Postos áudio-vídeo Caméra grand angle avec LED à vision de nuit Caméra grande angular com LED de visão noturna Com controlo de acesso Controlo de acesso por cartão, até 20 cartões (125 KHz) incluindo cartão mestre Contém 5 cartões de proximidade e 2 chips por controlo de acesso 1 cartão mestre para programação
1	343091	● Alumínio
1	343093	● Preto
1	343081	○ Alumínio Sem controlo de acesso
1	343071	Posto externo áudio Posto externo áudio
		Frontais antivândalo
1	343082	Painel frontal para Linha 3000 vídeo ○ Alumínio
1	343072	Painel frontal para Linha 3000 áudio ○ Alumínio
		Tetos antichuva
1	N 343051	Teto antichuva para equipar em postos externos Linha 3000 Montagem saliente ○ Alumínio
1	N 343053	Teto antichuva para equipar em postos externos Linha 3000 Montagem saliente ● Preto
		Acessórios de encastramento
1	N 343061	Acessório de encastramento de postos externos Linha 3000 Associar com caixa de encastrar ref. 350020 ○ Alumínio
1	N 343063 350020	Acessório de encastramento para postos externos Linha 3000 Associar com caixa de encastrar ref. 350020 ● Preto Caixa de encastramento 2 módulos para postos externos Linha 3000 Associar com acessório de encastramento ref. 343061

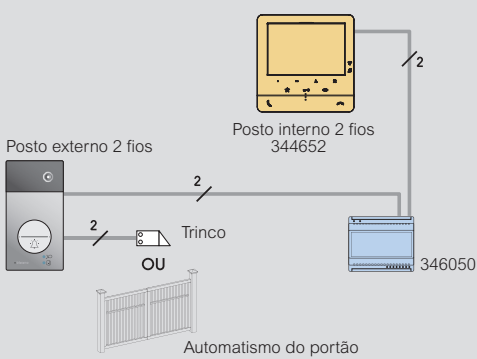
Kits áudio-vídeo

pronto a instalar

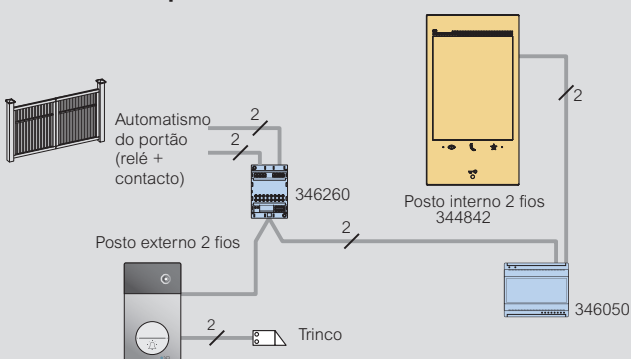
Esquema de instalação de um kit videoporteiro conectado ou não com controlo de acesso integrado Ref. 363915



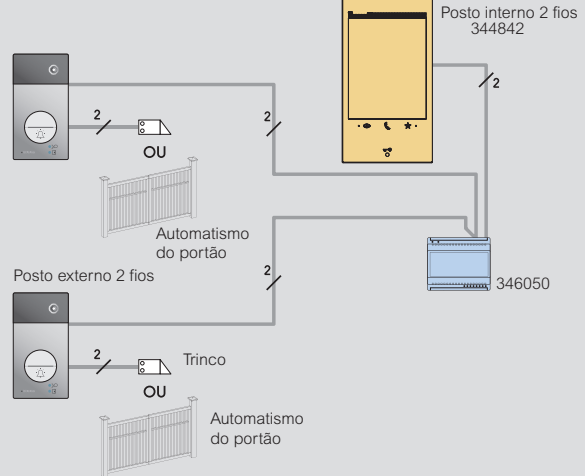
Esquema de instalação de um kit áudio-vídeo standard Ref. 364613



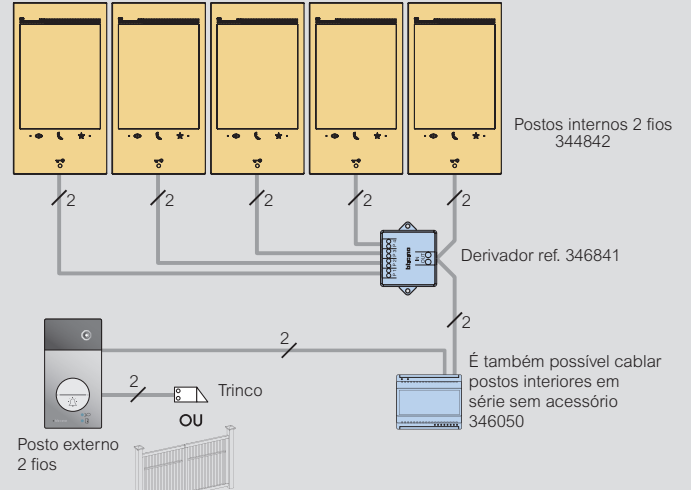
Esquema com abertura de porta e um portão(2)(4) + contacto de porta



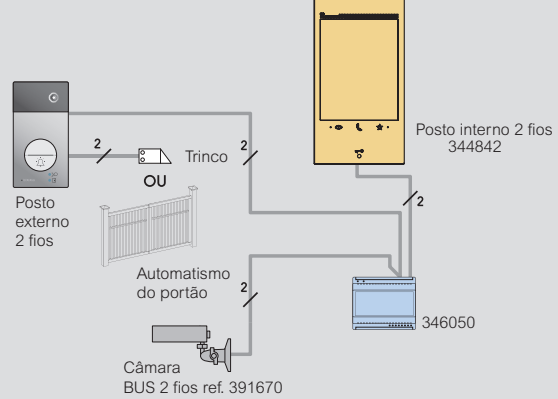
Esquema dos postos externos Linha 3000 suplementares(2)(4) Ref. 343091



Esquema com postos internos suplementares(2)(4) Ref. 344842



Esquema com câmara suplementar(2)(4) Ref. 363915



(1) Apenas para kit conectado
 (2) Instalação com comando de abertura
 Os kits podem controlar um bloqueio de derivação de corrente de 12 V = 400 mA. Em vez de uma greve, é possível controlar um automatismo de portão, um relé contatos secos Ref. 346250 é fornecido nos kits
 (3) Instalação com dois comandos de abertura
 Os kits podem controlar vários sistemas de abertura (ex.: portão + portão) por adicionando um relé de contacto seco Ref. 346260
 (4) Kit de codificação
 Para qualquer instalação com extensões (postos externos, postos internos, câmaras, relés, etc.) é imprescindível o fornecimento do kit de codificação ref. 306065

Kit áudio

pronto a instalar



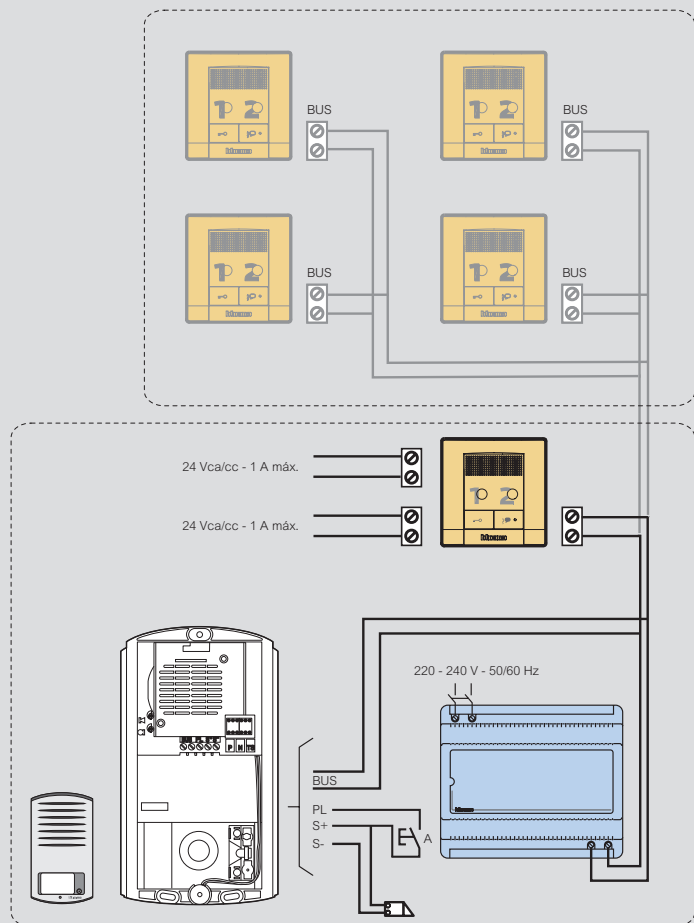
364211

Emb.	Ref.	Kit videoporteiro áudio CK2
1	364211 N	Composto por: - 1 posto externo Linha 2000 IP 54 com porta-etiquetas luminoso Dimensões: 176 x 98 x 31 mm - 1 posto interior mãos-livres (com 2 contactos secos para funções adicionais) Dimensões: 124 x 128 x 27 mm - 1 fonte de alimentação 6 módulos DIN ref. 346040
1	N 331650	Posto interno suplementar Posto interno para kit ref. 364211 (5 máx)
Acessórios		
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN
1	346250	Relé com contactos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos
1	N 003033	Trinco de emissão de corrente (1 tempo) A encastrar, dupla cauda Consumo: - 300 mA em corrente alternativa - 400 mA em corrente contínua

Kit áudio

pronto a instalar

Esquema de instalação do kit áudio 2 fios CK2

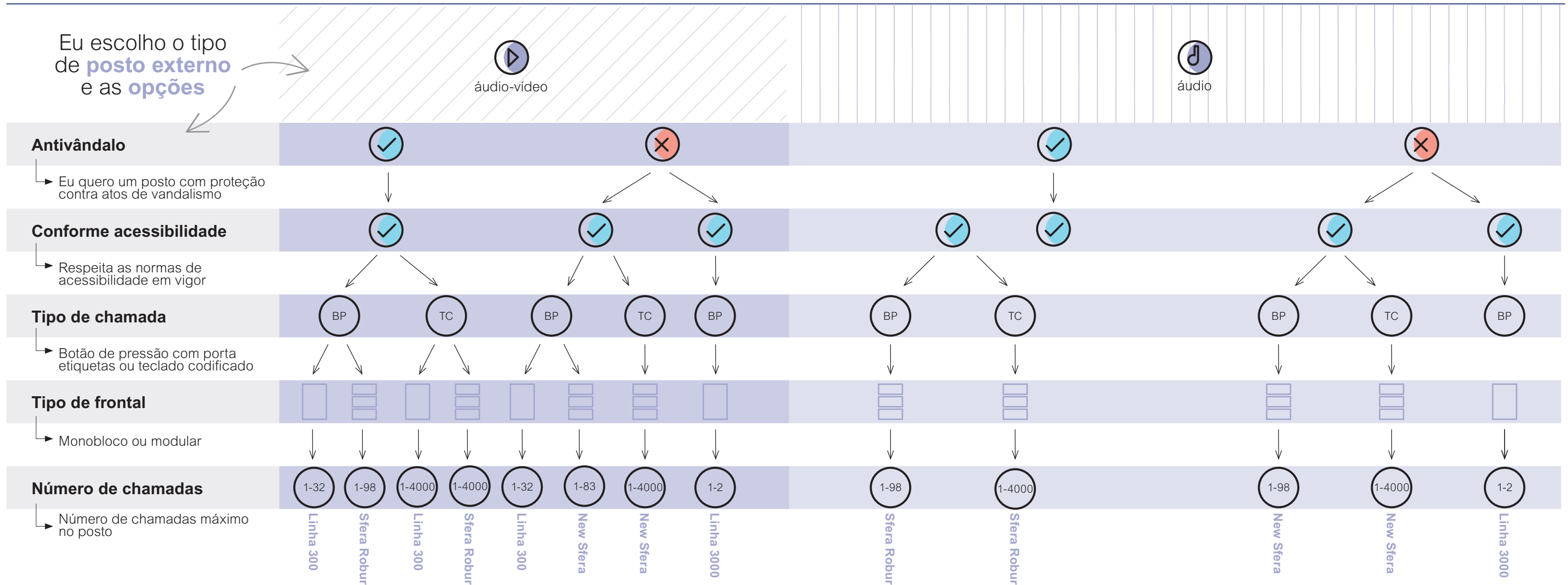


Distâncias e secção dos cabos (mm²)

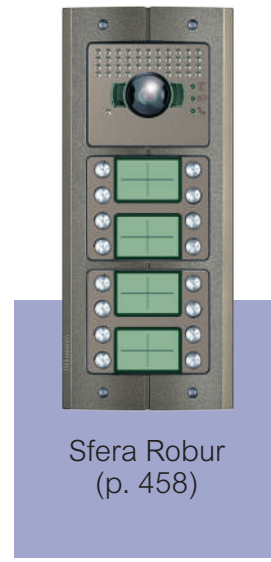
Secção do cabo	Distâncias	
	entre platina e posto interno	entre posto e trinco
0,28 mm ²	340 m	30 m
0,35 mm ²	360 m	30 m
0,50 mm ²	500 m	50 m
1 mm ²	1000 m	100 m

Postos externos áudio e áudio-vídeo BUS 2 fios

tabela de escolha



Configurador de videoporteiro em <http://videoporteiros.legrand.pt/>



Postos externos áudio-vídeo antivândalo Linha 300

botões de pressão e chamada digital

Botões de pressão



308002 (Alu)

Botões de pressão



308012 (Inox)

Chamada digital



308040



308026

Características técnicas, p. 453

Adaptados às necessidades de acessibilidade das pessoas com deficiência

Fonte de alimentação BUS de 2 fios SCS: 18 - 27 V_~

Resolução da câmera: 400 linhas

Ajuste de brilho: automático

Visão noturna: por LED branco

Ângulo de visão da câmera: 124° horizontal - 100° vertical

Temperatura de operação: -25°C a +70°C

Parafusos de fixação à prova de vandalismo (chave fornecida)

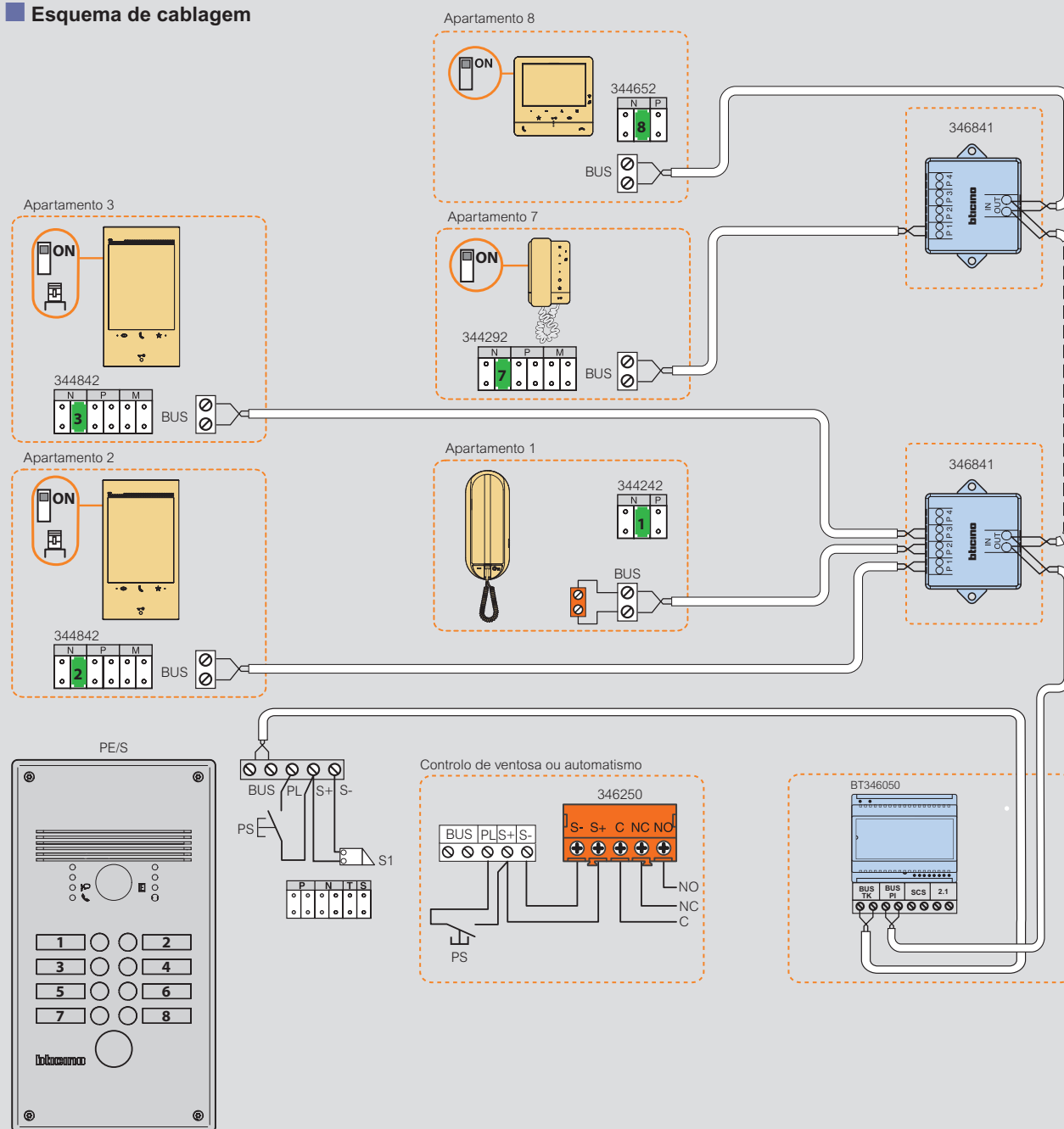
LED indicador de status de comunicação: "chamada em curso", "comunicação em curso", "porta aberta", "sistema ocupado"

Emb.	Ref.	Frontal monobloco com botões de pressão	Emb.	Ref.	Frontal monobloco com chamada digital
		Frontal 4 mm 2 linhas de 2 a 32 chamadas Botões de pressão com botões em inox ou alumínio Porta-etiquetas nivelado intercambiável apenas por trás, iluminado por LEDs azuis integrados Obturadores para botões não utilizados IP 54 - IK 08 Tipo de montagem: - Saliente com caixa a encomendar separadamente - Encastrar (platina fornecida com caixa de encastre - Profundidade 5 mm)			Frontal de inox de 4 mm Gere até 4.000 nomes de residentes Permite ligar diretamente para um residente pesquisando o nome, número do apartamento ou número direto Síntese de voz: "chamada em curso", "em comunicação", "porta aberta", "fim de chamada", "chamada não atendida", "ocupado", "código errado" Teclado de código integrado para chamada direta e abertura de porta por código Ecrã retroiluminado com fundo azul e letras brancas Teclas retroiluminadas azuis O dispositivo pode ser configurado fisicamente ou através de um PC e software "TiMonoblockEntrancePanel" Alteração de nomes por cartões programados, via software "TiMonoblockEntrancePanel" ou diretamente na platina Dimensões frontal : 180 x 330 mm IP 54 - IK 07 Tipo de montagem: - Saliente com caixa a encomendar separadamente - Encastrar (platina fornecida com caixa de encastre - Profundidade 5 mm)
1	N 308001	2 a 4 chamadas Dim. frontal : 180 x 270 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 220 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio	1	N 308040	
1	308011	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308002	5 a 8 chamadas Dim. frontal : 180 x 330 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 260 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio			
1	308012	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308003	9 a 12 chamadas Dim. frontal : 180 x 360 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 310 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio			
1	308013	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308004	13 a 20 chamadas Dim. frontal : 180 x 440 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 400 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio			
1	308014	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
					Caixas para montagem saliente Para posto externo com porta etiquetas Para platinas 2 a 4 chamadas Dim. : 178 x 267 x 40 mm Para platinas 5 a 8 chamadas Dim. : 178 x 327 x 40 mm Para platinas 9 a 12 chamadas Dim. : 178 x 357 x 40 mm Para platinas 13 a 20 chamadas Dim. : 178 x 437 x 40 mm
					Para posto externo com chamada digital Para platina ref.308040 Dim. : 340 x 180 x 55 mm
					Acessórios Etiquetas (fornecidas 4) para botoneiras Linha 300 com botões

Postos externos áudio-vídeo antivândalo Linha 300

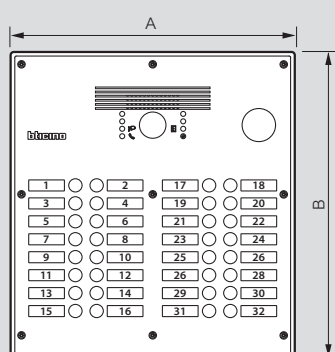
botões de pressão ou porta-etiquetas

Esquema de cablagem



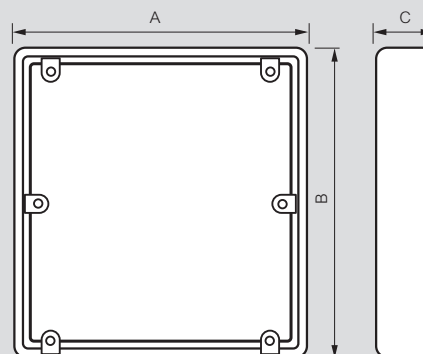
Dimensões (mm)

Platinas monobloco



Ref.	A	B
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308040	180	330

Caixas para montagem saliente das platinas monobloco



Ref.	A	B	C
308021	178	267	40
308022	178	327	40
308023	178	357	40
308024	178	437	40
308026	340	180	55



Formações e serviços disponíveis em www.legrand.pt

Postos externos New Sfera

módulos eletrônicos

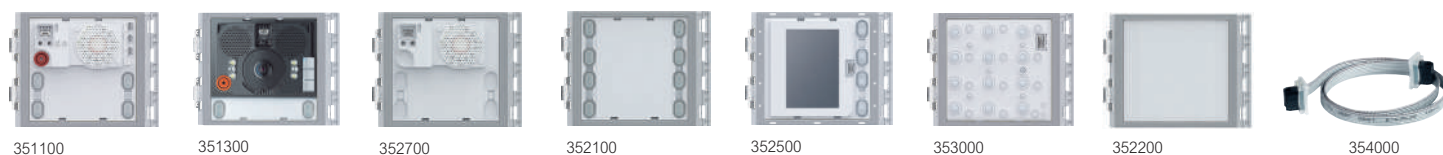


Tabela de escolha dos frontais na p. 456

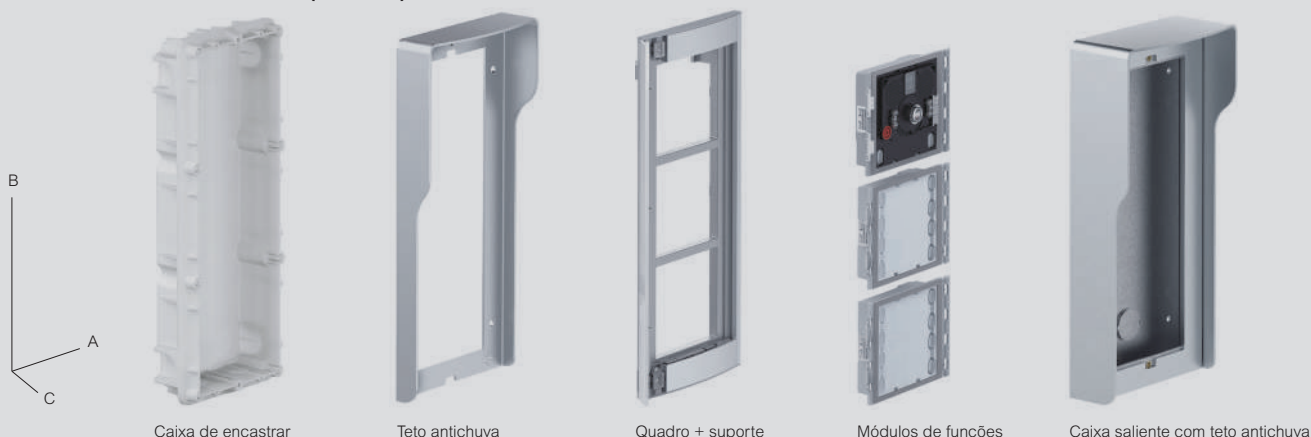
A completar com frontal de acabamento

Emb.	Ref.	Módulos principais	Emb.	Ref.	Módulos complementares para funções de chamada
1	351100	Gestão até um máx. de 100 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila Módulo áudio base Para sistemas áudio O sistema deve ser configurado fisicamente			A utilizar com o módulo áudio ref. 351100 ou com módulo áudio vídeo ref. 351300, conexão com multicabo fornecido, para mais de 2 módulos, utilizar o cabo ref. 354000
1	351300	Módulo áudio / vídeo de grande-angular Para sistemas de áudio e vídeo BUS de 2 fios Configurações de volume do altifalante e do microfone Gestão de até 98 chamadas adicionando módulos complementares para chamada Câmara grande angular: - horizontal: ângulo de 135° (vista 240 cm de largura) a 50 cm de distância - vertical: ângulo de 96° (vista 115 cm de altura) a 50 cm de distância	1	352000	Módulos de botões Utilizado com módulos áudio, ref. 351000/351100 e módulos de áudio / vídeo, ref. 351200/351300 Ligar utilizando um cabo (fornecido)
			1	352100	Módulo de 4 botões / fila simples Módulo de 8 botões / dupla fila
			1	352500	Módulo com display gráfico Utilizado com o módulo fônico ref. 351100 ou com os módulos áudio/vídeo ref. 351200 / 351300 ligação através do cabo múltiplo incluído Permite 2 modos de funcionamento: chamada a partir da agenda ou chamada digital Memória até 4 000 nomes de residentes Associado ao módulo teclado ref. 353000, permite também efetuar: O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign
					Módulos complementares para funções de abertura de porta Para sistemas de áudio e vídeo BUS de 2 fios Conexão ao módulo de áudio (ref. 351100) com multicabo fornecido, para mais de 2 módulos, utilizar cabo ref. 354000
1	352400	Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande-angular Para sistemas vídeo a cores Inclui um sensor de 1/3" com função "Dia e Noite" e extração automática do filtro IR. LED IR para iluminar o campo de filmagem. Com resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento). Ajuste de brilho automático Para ligação ao módulo áudio (ref. 351100) através do cabo múltiplo incluído	1	353000	Módulos complementares para funções de abertura de porta Módulo code-lock Para abertura da porta, ou para chamada digital ao apartamento (utilizado em combinação com o módulo display ref. 352500) Inclui um relé (contactos NF-NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta O código numérico pode ser programado para abertura da porta utilizando o mesmo teclado ou com PC, descarregando o arquivo de programação no módulo
			1	353200	Módulo leitor de cartões RFID Para abertura de trinco mediante aproximação do cartão (chave eletrônica) Gestão até um máx. de 20 000 cartões Inclui um relé (contactos NF - NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta A chave eletrônica para abertura de porta (cartão) pode ser programada com o mesmo módulo ou com PC descarregando o arquivo de programação no módulo
1	352700	Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos Utilizado com o módulo fônico (ref. 351100) ou com os módulos áudio/vídeo (ref. 351200 / 351300) Permite ser utilizado por pessoas portadoras de próteses auditivas (equipadas com seletor "T") ou também por pessoas invisuais graças à síntese de mensagens vocais sobre o estado da ligação (por ex.: chamada em curso, chamada terminada, sem resposta, ocupado, porta aberta) Ligação ao módulo fônico através do cabo múltiplo incluído. O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign			Módulo porta-etiquetas Utilizado para exibir a identificação do morador, do número da casa ou outras informações (por ex.: legenda para chamadas por painéis de botões digitais, horários de abertura/fecho, etc.) Ligação através de cabo múltiplo incluído Retro-iluminação noturna é controlada pelo módulo fônico ou módulo áudio/vídeo que lhe estiver ligado
1	360000	Kits condomínio para iniciar uma instalação vertical de videoparteiros áudio/vídeo Kit composto com módulo áudio Sfera 351100, módulo de Sfera câmara N&D grande angular 352400, fonte de alimentação 346050 e atuador de relé 346210. O kit deve ser completado com acabamento New Sfera e Sfera Robur, módulos para funções Sfera e postos internos áudio vídeo a 2 fios	1	352200	
1	360001	Kit composto com módulo áudio vídeo Sfera (351200) e alimentador (346050). O kit deve ser completado com acabamento New Sfera e Sfera Robur, módulos para funções Sfera e postos internos áudio vídeo a 2 fios	1	354000	Cabo Cabo para ligação de vários módulos de botão Comprimento 620 mm

Postos externos New Sfera

dimensões e princípios de montagem

New Sfera - dimensões (em mm)



Caixa de encastrar

Ref.	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

Nota: compatível com caixas de encastrar SFERA CLASSIC

Tetos antichuva (opcional)

Ref.	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51

Quadro + suporte

Ref.	A	B	C
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350661	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350691	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

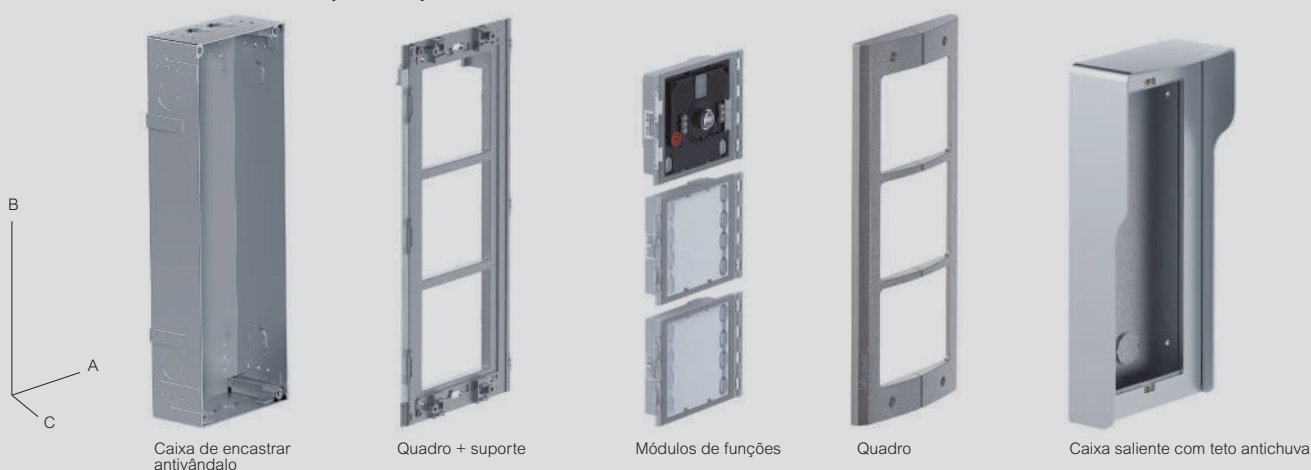
Módulos de funções

A	B
115	91

Caixas salientes com teto antichuva

Ref.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Sfera Robur - dimensões (em mm)



Caixa de encastrar antivandalismo

Ref.	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

Nota: compatível com caixas de encastrar SFERA CLASSIC

Quadro + suporte

Ref.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

Módulos de funções

A	B
115	91

Quadro de acabamento

Ref.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

Caixas salientes com teto antichuva

Ref.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Postos externos New Sfera

composição de postos externos

3 finitions disponibles



Exemplos de composição



ETAPA 1: ESCOLHA O MÓDULO E FRONTAL



MÓDULOS PRINCIPAIS		FRONTAIS PARA MÓDULOS		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro
Módulo áudio sem botão	351100	351101	351102	351103
Módulo áudio com 1 botão		351111	351112	351113
Módulo áudio com 2 botões / fila simples		351121	351122	351123
Módulo áudio com 2 botões / fila dupla		351141	351142	351143
Módulo áudio com 4 botões / fila dupla		351181	351182	351183
Módulo áudio / vídeo de grande angular	351300	351301	351302	351303
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão		351311	351312	351313
Módulo áudio / vídeo de grande angular 2 botões		351321	351322	351323
MÓDULOS COMPLEMENTARES		FRONTAIS PARA MÓDULOS		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro
Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande angular	352400	352401	352402	352403
Módulo de chamada 3 botões / fila simples	352000	352031	352032	352033
Módulo de 4 botões / fila simples		352041	352042	352043
Módulo de 6 botões / fila dupla	352100	352161	352162	352163
Módulo de 8 botões / fila dupla		352181	352182	352183
Módulo com display gráfico	352500	352501	352502	352503
Módulo teclado digital	353000	353001	353002	353003
Módulo de teclado codificado para abertura de porta alfanumérico	-	BT353011	-	-
Módulo leitor de cartões RFID	353200	353201	353202	353203
Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos	352700	352701	352702	352703
Módulo porta-etiquetas	352200	352201	352202	352203
Frontal cego (tipo "obturador")	-	352301	352302	352303
Frontal para controlo de acesso ou canhão PTT (T25)	-	353401	353402	353403

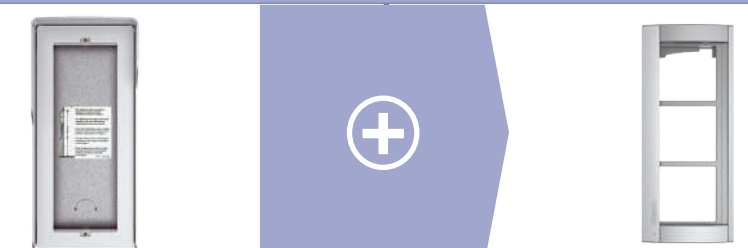
ETAPA 2: ESCOLHA O MODO DE MONTAGEM

INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR



	CAIXA DE ENCASTRAR	ESPELHO + SUPORTE			TETO ANTICHIUVA (OPCIONAL)		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro	● Alumínio	○ Branco	● Escuro
1 módulo	350010	350211	350212	350213	350511	350512	350513
2 módulos	350020	350221	350222	350223	350521	350522	350523
3 módulos	350030	350231	350232	350233	350531	350532	350533
4 módulos	350020 x 2	350221 x 2	350222 x 2	350223 x 2	350541	350542	350543
6 módulos	350030 x 2	350231 x 2	350232 x 2	350233 x 2	350561	350562	350563
9 módulos	350030 x 3	350231 x 3	350232 x 3	350233 x 3	350591	350592	350593

MONTAGEM SALIENTE



	CAIXA SALIENTE COM TETO ANTICHIUVA			ESPELHO + SUPORTE		
	● Alumínio	○ Branco	● Escuro	● Alumínio	○ Branco	● Escuro
1 módulo	350611	350612	350613	350211	350212	350213
2 módulos	350621	350622	350623	350221	350222	350223
3 módulos	350631	350632	350633	350231	350232	350233
4 módulos	350641	350642	350643	350221 x 2	350222 x 2	350223 x 2
6 módulos	350661	350662	350663	350231 x 2	350232 x 2	350233 x 2
9 módulos	350691	350692	350693	350231 x 3	350232 x 3	350233 x 3

Postos externos antivândalo Sfera Robur

composição de um posto externo

Acabamento Robur



Frontal e estrutura ultra robusta que garantem um alto nível de segurança

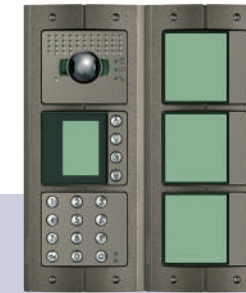
Exemplos de composição



Posto externo áudio



Posto externo áudio-vídeo



Composição horizontal



Composição vertical

ETAPA 1: ESCOLHA O MÓDULO E FRONTAL



MÓDULOS PRINCIPAIS

Módulo áudio sem botão	351100	351105
Módulo áudio com 1 botão		351115
Módulo áudio com 2 botões / fila simples		351125
Módulo áudio com 2 botões / fila dupla		351145
Módulo áudio com 4 botões / fila dupla		351185
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão	351300	351305
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão		351315
Módulo áudio / vídeo de grande angular 2 botões		351325

FRONTAIS PARA MÓDULOS

● Robur

MÓDULOS COMPLEMENTARES

Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande angular	352400	352405
Módulo de 3 botões / fila simples	352000	352035
Módulo de 4 botões / fila simples		352045
Módulo de 6 botões / fila dupla	352100	352165
Módulo de 8 botões / fila dupla		352185
Módulo com display gráfico	352500	352505
Módulo teclado digital	353000	353005
Módulo leitor de cartões RFID	353200	353205
Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos	352700	352705
Módulo porta-etiquetas	352200	352205
Frontal cego (tipo "obturador")	-	352305
Frontal para controlo de acesso ou canhão PTT (T25)	-	353405

FRONTAIS PARA MÓDULOS

ETAPA 2: ESCOLHA O MODO DE MONTAGEM

INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR



CAIXA DE ENCASTRAR ANTIVANDALISMO

ESPELHO + SUPORTE

ESPELHO

● Robur

1 módulo	350110	350315	350415
2 módulos	350120	350325	350425
3 módulos	350130	350335	350435
4 módulos	350120 x 2	350325 x 2	350425 x 2
6 módulos	350130 x 2	350335 x 2	350435 x 2
9 módulos	350130 x 3	350335 x 3	350435 x 3

INSTALAÇÃO SALIENTE



CAIXA SALIENTE COM TETO ANTICHIUVA

ESPELHO + SUPORTE

ESPELHO

● Alumínio

○ Branco

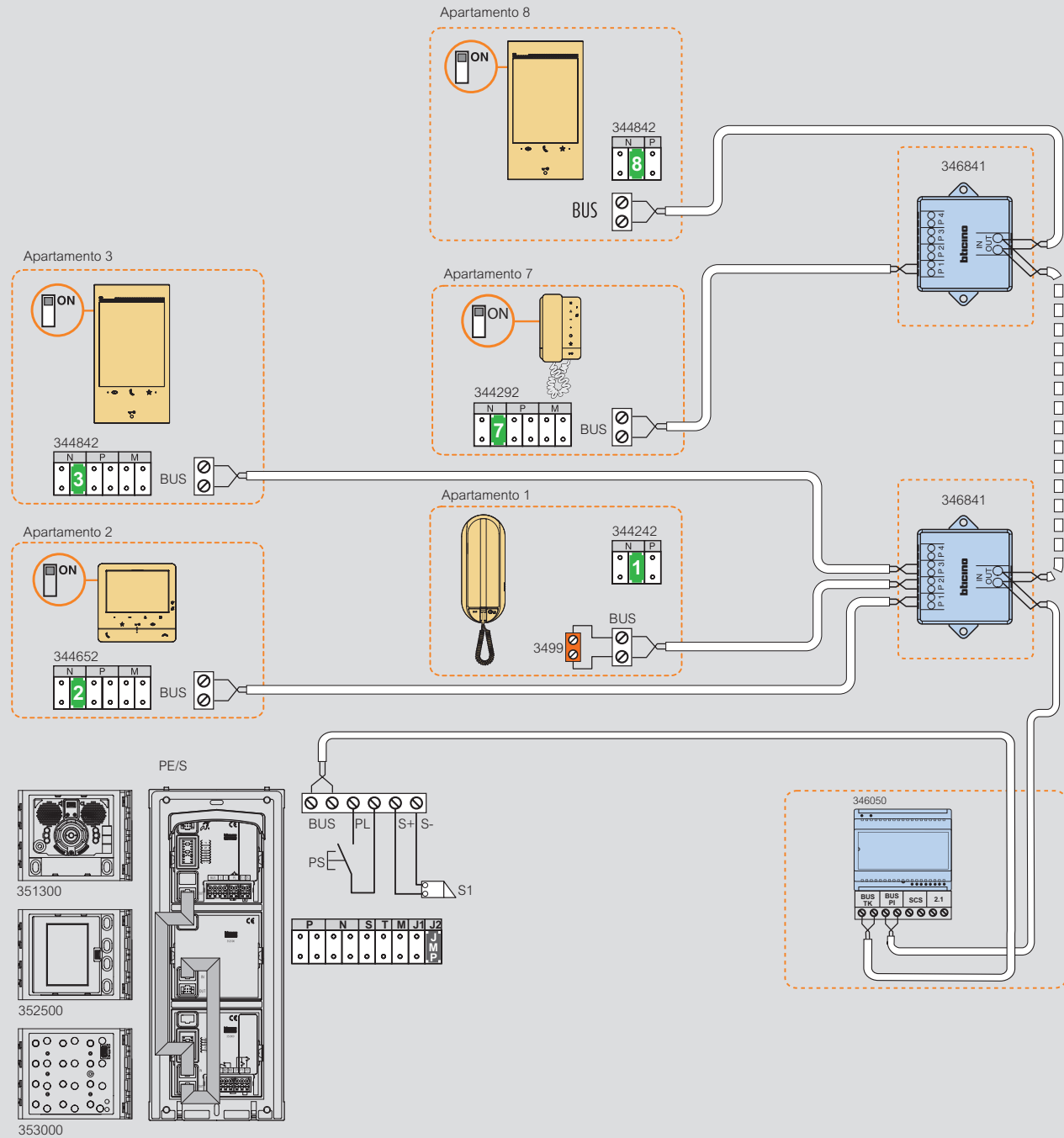
● Escuro

● Robur

1 módulo	350611	350612	350613	350315	350415
2 módulos	350621	350622	350623	350325	350425
3 módulos	350631	350632	350633	350335	350435
4 módulos	350641	350642	350643	350325 x 2	350425 x 2
6 módulos	350661	350662	350663	350335 x 2	350435 x 2
9 módulos	350691	350692	350693	350335 x 3	350435 x 3

Postos externos New Sfera e Robur

New Sfera e Robur - esquema de cablagem



CLASSE 300EOS

WITH
Netatmo



Evolution Of Smart

Classe 300EOS with Netatmo é o novo posto interno de videoporteiro conectado com assistente de voz Amazon Alexa integrado. Através da App Home + Security, além das videochamadas, também é possível gerir os dispositivos da gama de segurança Netatmo, criando de uma maneira simples e rápida um sistema de segurança inteligente.

bticino

A Group brand | **legrand**

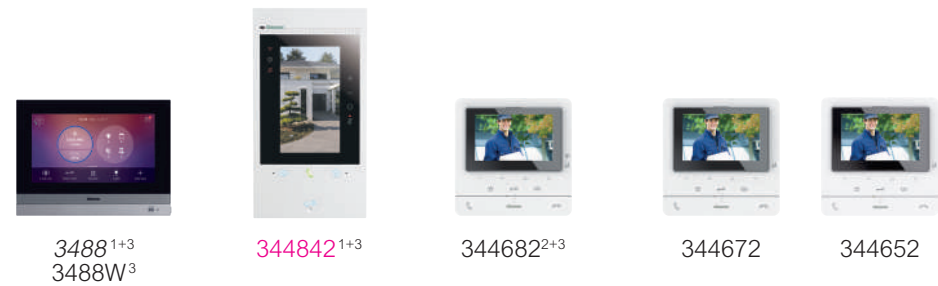
Postos internos áudio-vídeo e áudio

tabela de escolha

Eu escolho o tipo de **videoporteiro** e as suas **funções**



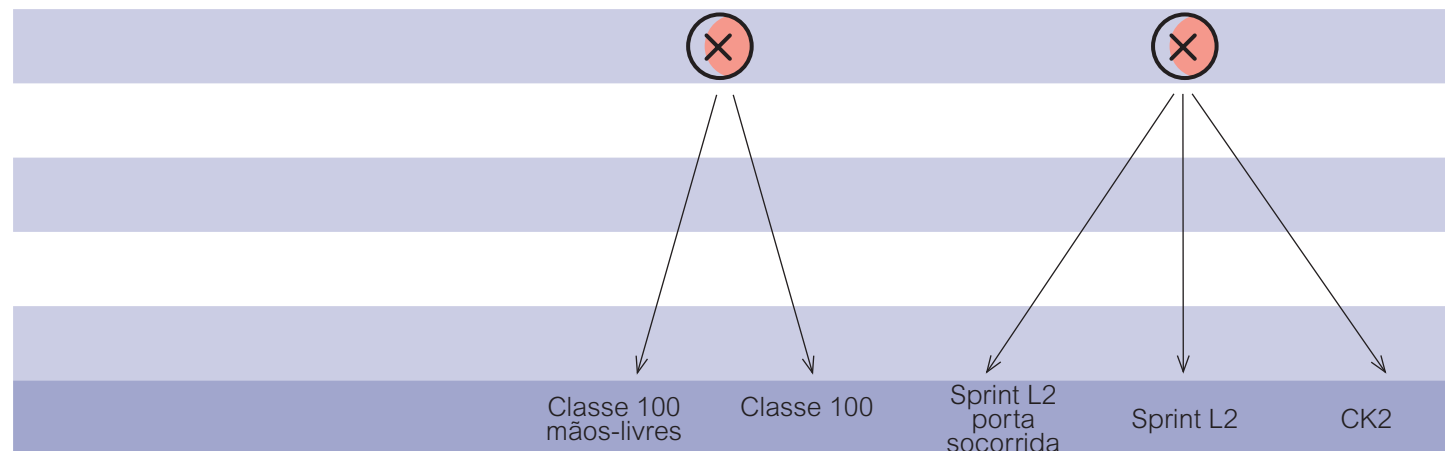
Conectado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
↳ Quero ver as chamadas dos meus visitantes onde quer que eu esteja					
Com circuito indutivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
↳ Eu quero ser capaz de conectar aparelhos auditivos					
Ecrã tátil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	HOMETOUCH ⁽¹⁾	Classe 300EOS with Netatmo ⁽¹⁾	Classe 100X conectado	Classe 100 evolutivo	Classe 100 Básico



App associada					
Mãos-livres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tamanho ecrã LCD 16/9	7"	5"	5"	5"	5"
Bus 2 fios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acabamento	Alu - Branco	Branco	Branco	Branco	Branco
Atendedor de chamadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teclas configuráveis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integração das câmaras Netatmo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Função "Tocar à campainha e entrar"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intercomunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chamada porta socorrida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toques de campainha	16	6	20	16	16
Gateway casa conectada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ecosistema de segurança Netatmo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disponível no kit:	-	363915 ³	364614 ³	364612	364613

(1) Compatível com MyHOME e conexão de rede via Wi-Fi ou RJ45
 (2) Até à migração da App Home + Security, utilizar a App Door Entry Classe100X
 (3) Produto disponível junto de um distribuidor Autorizado conectado

áudio



Mãos-livres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal (2 fios)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teclas configuráveis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Função "tocar e entrar"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intercomunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chamada porta de socorro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Número de toques de campainha selecionáveis	16	16	16	-	-
Em kit	-	-	-	-	364211

(1) Compatível apenas com os produtos CK2



344842



344682



344672

Emb.	Ref.	Descrição
		HOMETOUCH 7"
		Sistema domótica BUS com a App MyHOME_Up, permitindo parametrizar, criar e utilizar cenários
		Ecrãs capacitivos táteis 7" cores
		Permitem comandar: cenários, gestão da iluminação e estores, gestão de temperatura
		Também podem ser utilizados como videoporteiro:
		- permitem responder a uma chamada, abertura de trincos, ativar as telecâmaras, comunicar com outros ecrãs táteis
		Necessita a instalação do dispositivo para fazer a programação, ref. MYHOMESERVER
		1 Conexão através da aplicação (App) "Door Entry for HOMETOUCH" para a função videoporteiro Equipados com LED de sinalização e com detetor de presença
		Ligação RJ 45 ou Wi-Fi: necessita do alimentador ref. 346020
		Montagem saliente (à face da parede) ou de encastrar com a caixa ref. 3487
1	3488W	<input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio
1	3488	
		Caixa de encastre para alvenaria
1	3487	Para HOMETOUCH 7"
		Posto interno áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo
		Posto interno áudio e vídeo com conexão mãos-livres Wi-Fi para instalação BUS de 2 fios com assistente de voz Amazon Alexa integrado
		Características do produto:
		- ecrã tátil LCD vertical de 5"
		- função de atendedor de vídeo (memória de imagem)
		- equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos na posição T
		- teclas de abertura de trinco
		- teclas capacitivas para funções principais: atender/desligar, ativação da câmara do posto externo e ativação de outras câmeras e botão de Favoritos
		- LEDs de notificações
		- assistente de voz Alexa integrado para ativação por voz funções do videoporteiro, as funções da casa conectada e todas as funções da Alexa
		Funções disponíveis na App. Home + Control:
		- encaminhamento de chamadas para smartphone
		- permite controlar as principais funções do videoporteiro (receber uma chamada, abrir a fechadura, exibir histórico de eventos e ativação da câmara)
		- permite controlar as soluções de segurança Netatmo (págs. 422 a 423)
		Funções disponíveis na App. Home + Control:
		- permite controlar as funções "with Netatmo" e MyHOME
		Função de partida integrada para controlar uma instalação conectada "with Netatmo" e/ou uma instalação MyHOME
		Instalação de parede saliente com suporte de fixação fornecido. Possibilidade de conexão por Wi-Fi ou por Ethernet com o cabo RJ 45 ref. 344844
1	344845	<input type="radio"/> Branco
		Cabo de rede RJ 45
1	344844	Cabo Ethernet RJ 45 Comprimento 10 cm. Utilizado para conectar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo ref. 344845 para rede local de internet

Emb.	Ref.	Descrição
		Monitores vídeo - postos internos Classe 100
		Classe 100X conectado
		Videoporteiro conectado 2 FIOS / Wi-Fi, mãos-livres com teleloop e ecrã LCD a cores de 5".
		Equipado com:
		- 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas);
		- 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara);
		- 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas).
		Permite instalação na parede com um suporte (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado. Também está equipado com função de "escritório". O dispositivo deve ser configurado
1	344682	<input type="radio"/> Branco
		Classe 100 Evolutivo
		Videoporteiro 2 FIOS mãos-livres com ecrã LCD a cores de 5"
		Com as mesmas características do acima ref. 344682, mas não é conectado.
1	344672	<input type="radio"/> Branco
		Classe 100 Basic
		Videoporteiro 2 FIOS mãos-livres com ecrã LCD a cores de 5".
		Equipado com:
		- 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas);
		- 3 botões táteis que permitem abrir a porta, ativar o posto externo / ciclo da telecâmara e personalizar uma função que o cliente final utilize com mais frequência
		O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar:
		- cor, brilho e contraste do ecrã;
		- volume de áudio e do toque de chamada.
		Com LED para sinalização da exclusão de chamada. Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado
1	344652	<input type="radio"/> Branco
		Suporte de mesa
1	344692	Suporte de mesa para postos internos Classe 100 Fornecido com 2 suportes para fixar as os postos internos áudio e vídeo Classe 100
		Monitor vídeo com telefone - Classe 100 V16M
1	344625	Vídeo porteiro 2 FIOS com telefone (punho) e ecrã LCD a cores de 4,3", adequado para instalação na parede (fornecido com suporte de fixação)
		Equipado com:
		• 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema: abrir trincos; ativar o posto externo / ciclo da telecâmara; configurar uma função acessória (por ex.: controlar trinco adicional, ativar câmara suplementar);
		• Alavanca lateral para ajustar: cor, brilho e contraste do ecrã; volume do áudio e do toque de chamada. Com LED para sinalização da exclusão de chamada. O telefone tem ímanes para facilitar o manuseamento

(1)Até à migração da App Home + Security, utilizar a App Door Entry Classe100X

Postos internos áudio



344282



344292

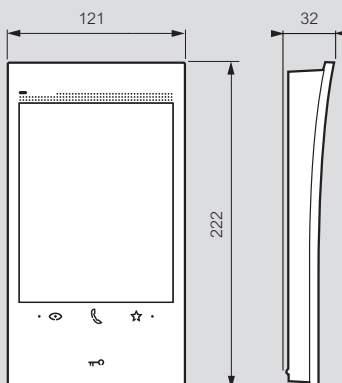


344692

Emb.	Ref.	Posto interno áudio mão livres Classe 100 A16E
1	344282	<p>Posto interno de áudio 2 FIOS mãos livres, para instalação na parede ou com suporte de mesa. Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas) - 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara) - 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas) <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar o volume de áudio e do toque de chamada. Com LED para sinalização da exclusão de chamada. Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com o suporte acessório (1 x ref. 344692) - a ser adquirido em separado. Também está equipado com uma função de estúdio profissional. O dispositivo deve ser configurado</p>
1	344292	<p>Posto interno áudio com telefone Classe 100 A16M</p> <p>Posto interno de áudio 2 FIOS com telefone, para instalação na parede ou com suporte de mesa. Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara) - 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas) <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar o volume do toque de chamada (com possibilidade de exclusão de chamada) Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com o suporte acessório (1 x ref. 344692) - a ser adquirido em separado. Também está equipado com uma função de estúdio profissional. O dispositivo deve ser configurado</p>
1	344692	<p>Suporte de mesa</p> <p>Suporte de mesa (acessório) para todas as unidades áudio e vídeo CLASSE 100</p>

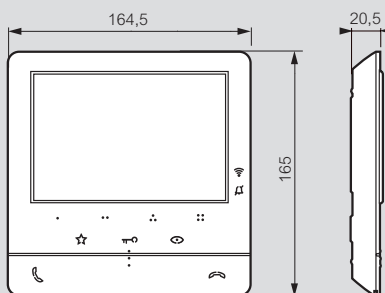
Postos áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo

Ref. 344842



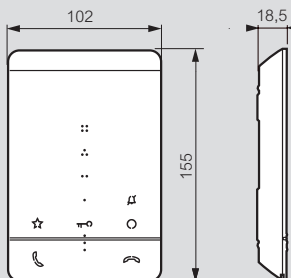
Postos áudio-vídeo Classe 100

Ref. 344682 - 344672 - 344652

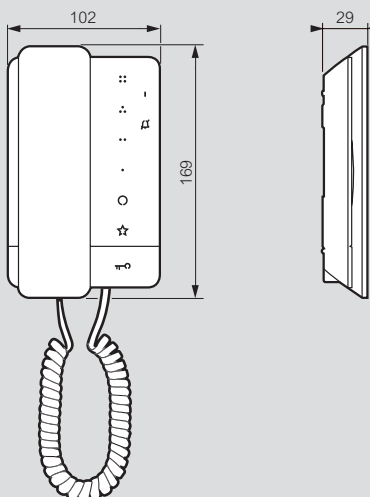


Postos áudio-vídeo Classe 100

Ref. 344282



Ref. 344292



Postos internos Sprint L2



344232



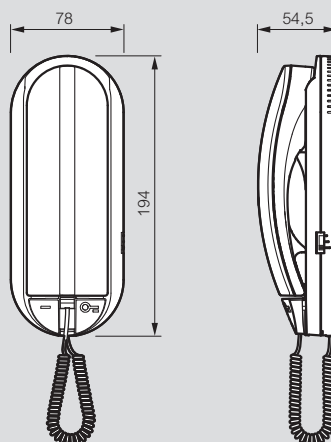
334262

Emb.	Ref.	Posto interno áudio SPRINT L2
3	344242	<p>Posto interno áudio 2 fios com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio posto externo) Ajuste da chamada em três níveis Montagem saliente Dimensões (A x L x P): 194 x 78 x 54,5 mm Alimentação BUS/SCS: 18 - 27 V_~ Temperatura de funcionamento: 5 - 40 °C</p>
1	N 344232	<p>Sprint L2 para portas de acesso aos pisos Posto interno de áudio para instalação de BUS de 2 fios: 2 botões de pressão: abertura da porta, possibilidade para configurar o 2.º botão de pressão com uma função adicional (ligar para a central de portaria, abertura de uma segunda porta, iluminação, etc.) 3 níveis de volume Montagem saliente Configuração por jumpers em BUS de 2 fios Possibilidade de substituir o monofone graças à conexão RJ11 Chamada da porta de acesso aos pisos Botões grandes com relevo para melhor acessibilidade Dimensões (A x L x P): 194 x 78 x 54,5 mm Fonte de alimentação BUS/SCS: 18 - 27 V_~ Temperatura de funcionamento: 5 - 40 °C</p>
1	N 334262	<p>Interfone universal Posto interno de áudio para instalação de 2 ou 5 fios compatível com sistemas 1+n e 4+n de outros fabricantes - Botão de abertura de porta - 4 botões de pressão para funções adicionais (chamada para a central de portaria, abertura de uma segunda porta, iluminação...) - 3 níveis de volume da campainha Montagem saliente</p>

■ Dimensões (mm)

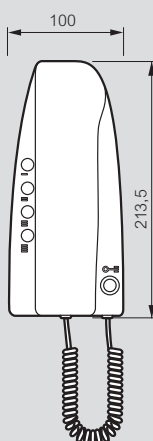
Sprint L2

Ref. 344242 - BT344233



■ Dimensões (mm)

Ref. 334262



Alimentação e relés BUS 2 fios

tabela de escolha

	346210	346230	346250	346260
ESCOLHER O RELÉ DE COMANDO				
Aplicações recomendadas	Para os comandos de funções auxiliares	Para postos externos Sfera, Serie 300 Linha 300	Para contactos secos a integrar no posto externo	Para todos os comandos de fechadura
Comando + alimentar um trinco de emissão (400 mA máx) para uma instalação com fonte de alimentação ref. 346050	■	Contactos S+S-	Contactos S+S- (fornecer alimentação adicional)	Contactos S+S-
Comandar ventosas ou trincos de falha de energia (fornecer uma fonte de alimentação 12 V=)	■		■	■
Controlar a ignição a partir do posto externo, os postes internos (todos ou um grupo de postos)	■			
Função de repetidor de chamada (para campainha modular remota)	■			
Enviar um sinal visual de porta aberta para todos os postos internos compatíveis equipados com um indicador de abertura da porta				■
Controlo do botão de saída temporizado	■	+ 346833	+ 346833	■
		Excepto New Sfera e Sfera Robur		
Dimensões	2 módulos DIN	2 módulos DIN	Dimensões: 20 x 43 x 24 mm	4 módulos DIN
Conexão do relé	BUS	BUS	Contactos S+S- do posto externo + alimentação adaptada ao dispositivo de abertura	BUS

	346050	346040	Acessórios de alimentação	
			346020	346030
ESCOLHA A SUA ALIMENTAÇÃO BUS 2 FIOS				
Realizar uma instalação BUS 2 fios áudio e áudio-vídeo (24 postos vídeo máx.)	■ ⁽³⁾			■ ⁽³⁾
Realizar uma instalação BUS 2 fios áudio e áudio-vídeo até 100 postos áudio máx.	■ ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾		
Alimentar os postos externos e internos (Borne 1-2) a partir de 26 postos, até 64 postos no máximo	■ ⁽¹⁾		■ ⁽²⁾	
Com interface ref. 346850, para alimentar os postos internos de apartamento e criar uma intercomunicação privada	■ ⁽³⁾			■ ⁽³⁾

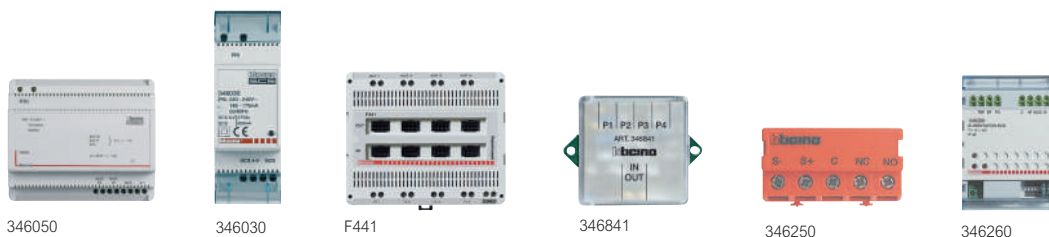
(1) Escolha recomendada

(2) Escolha sugerida

(3) Dependendo do tipo e número de produtos na instalação

Alimentadores e relés BUS 2 fios

acessórios complementares



Esquema de cablagem: [em www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)

Emb.	Ref.	Alimentação	Emb.	Ref.	Relés atuadores
1	346050	Alimentador com adaptador de vídeo integrado 6 módulos DIN - 1200 mA	1	346210	Relé atuador para diversas funções auxiliares Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346200)
1	346040	Alimentação BUS Fonte de alimentação modular para sistemas de áudio de 2 fios até 100 postos internos de áudio Tensão de alimentação: 230 V 0,6 A Saída BUS 24 V _~ 6 módulos DIN	1	346230	Relé atuador para trincos elétricos Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais	1	346250	Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos (43 x 20 x 24 m)
1	346030	Relé atuador para trincos elétricos Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN	1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis 4 módulos DIN
1	F441	Acessórios de vídeo Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830			
1	346841	Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830 Dim.: 40 x 40 x 18 mm			
	N 346870	Amplificador de vídeo para sistemas BUS de vídeo de 2 fios Cablado com cabos não torcidos com secção transversal > 0,2 mm ² Permite aumentar a distância em mais 50 m (100m máx.)			

Sistema BUS 2 fios

codificação dos relés

Relé ref. 346210



MOD	M	N/P	T
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Este relé permite principalmente 5 funções com o BUS de 2 fios (dependendo da codificação inserido na área MOD):

- controlo de iluminação (de certos postos externos ou internos)
- trinco, ventosa ou controlo de automatismo a partir do botão de bloqueio
- trinco, ventosa ou controlo de automatismo dos botões suplementares
- repetidor de chamadas para campanhas remotas

Por exemplo, para encomendar uma ventosa associada a um posto de externo, pode utilizar o relé ref. 346200 codificado no modo 5:

MOD	M	N/P	T
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1

Se a chamada do visitante vier do posto externo codificado P: 0 (painel principal), quando o residente aperta o botão de fechadura, o relé ref. 346200 aqui codificado em P: 0 é acionado.

MOD	M	N/P	T
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	1

Se a chamada do visitante vier do posto externo codificado P: 2 (2ª posto adicional), quando o residente aperta o botão de fechadura, o relé ref. 346200 aqui codificado P: 2 seg é acionado

T	0 ou nada	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tempos	3 mn	1 s	3 s	6 s	10 s	1 mn	6 mn	10 mn	interruptor	Cíclico (On/Off)

A zona T determina a temporização do relé

Relé ref. 346230



P	M	J1	J2
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

No Modo 0 (ou sem jumper) na zona M, relé ref. 346230 é usado para controlar fechaduras. Este relé está conectado em BUS, e não necessita de alimentação auxiliar

Zona P é o número do posto externo ao qual o relé ref. 346230 está associado. Deve ser inserido, nesta área, o mesmo jumper de configuração do que o inserido na zona P do módulo microfone altifalante do posto externo. Se o relé estiver associado ao posto externo (P: 0 ou sem jumpers de configuração), sem jumpers de configuração não é inserido na zona P do relé

T	0 ou nada	1	2	3	4	5	6	7
Tempos	4 s	1 s	2 s	3 s	como um interruptor	6 s	8 s	10 s

J1 e J2 devem ser removidos se o dispositivo de abertura estiver alimentado por uma fonte de alimentação separada

Interfaces, campainhas, cabos, configuradores BUS 2 fios

componentes complementares de instalação



346851



346150



347400



336910



3501/1



3501/SLA



3501/JMP



3559

Emb.	Ref.	Módulo de extensão de instalação
1	346851	Módulo para expansão da instalação 2 fios. Permite aumentar a distância entre o posto externo e o posto interno. Aumentar o número de mecanismos a instalar. Criação de uma coluna áudio independente com o posto externo no patamar 4 módulos DIN
1	346850	Interface de apartamento Permite transformar uma instalação de videoporteiro 2 fios de um apartamento numa instalação totalmente independente a 2 fios (como se fosse uma moradia). Permite que essa nova instalação tenha as funções da instalação digital a 2 fios do condomínio e as funções de uma instalação independente 4 módulos DIN
1	346150	Interface numérico 8 fios / BUS 2 fios 6 módulos DIN
1	347400	Interface câmera coaxial Para ligação ao BUS 2 fios de telecâmaras CCTV com saída em vídeo composto Alimentação 12 Vdc 75 ohms 150 mA
1	346833	Interface porta de patamar - porta de saída Permite a partir de um botão tradicional realizar: - uma chamada geral de piso em todos os postos internos - uma chamada individual para um apartamento - iluminação da escada e abertura temporizada da fechadura Para ser conectado ao BUS de 2 fios Produto a configurar Dim.: 40 x 40 x 18 mm

Emb.	Ref.	Campainha suplementar saliente
1	336910	Campainha suplementar
1	336904	Cabo de instalação Cabo e conversor para programação via USB Conforme as normas IEC 20-13 e IEC 20-14
		Configuradores Caixa de 10 unidades
1	3501/0	N.º 0
1	3501/1	N.º 1
1	3501/2	N.º 2
1	3501/3	N.º 3
1	3501/4	N.º 4
1	3501/5	N.º 5
1	3501/6	N.º 6
1	3501/7	N.º 7
1	3501/8	N.º 8
1	3501/9	N.º 9
1	3501/SLA	SLA
1	3501/JMP	JMP
1	306065	Kits de configuração Kit de configuração para 20 postos internos Composto por: - 13 unid. n.º 1, 3 unid. n.º 2, 2 unid. n.º 3, 2 unid. n.º 4, 2 unid. n.º 5, 2 unid. n.º 6, 2 unid. n.º 7, 2 unid. n.º 8, 2 unid. n.º 9 e 2 unid. n.º 0
1	3501K	Kit de configuração composto por: - 10 unidades de cada um dos configuradores numéricos (do N.º 0 ao 9) - 2 conectores extraíveis azuis de 8 contactos - 2 conectores extraíveis verdes de 2 contactos - 1 pinça para configuradores - 1 aparafusadora de ajuste
1	3559	Manutenção Cabo e conversor para programação via USB



Sistema de configuração
Ver catálogo online em www.legrand.pt

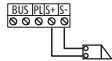
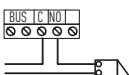
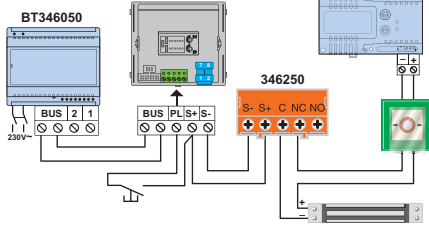


Postos externos BUS 2 fios, p. 450

Trincos e acessórios

tabela de escolha

ESCOLHA A ALIMENTAÇÃO PARA A FECHADURA									
REF.	Tensão	Intensidade máx.	Dimensões	Corte	Recuperação	Regulado	Filtrado	Alimentação socorrida	Bateria
336842	12 V~	18 VA	3 mod. DIN						
003889	12 V=	2 A	8 mod. DIN		■		■		
005326	12 V=	1 A	8 mod. DIN		■	■	■		
004829	12 V=	2 A	195 x 175 x 110 mm			■		6,5Ah	Fornecida

ESCOLHA O SEU DISPOSITIVO DE ABERTURA			
	Sistema BUS 2 fios*	Kit áudio 2 fios Sprint	Todos os produtos com contactos secos NA/NF
	Ref. 342170 , frontais Linha 300, Relé ref. 346260 Relé ref. 346230 com alimentação ref. 346050	Ref. 346991 + relé ref. 346230 (com alimentação ref. 346040)	Ref. 363011 (Teclado codificado) Relé ref. 346250
Trinco de emissão < 30 Ohms Abre a porta quando existe tensão Desbloqueado quando ligado	Não necessita de alimentação suplementar 	Não necessita de alimentação suplementar  Bornes de alimentação 12 Vca 346010	Não necessita de alimentação suplementar Borne 1 e 2 do posto externo Conectar o trinco aos contactos C NO e utilizar uma fonte de alimentação adaptada (por exemplo: ref. 336842)
Trinco 2 tempos Abre a porta quando existe tensão Permanece desbloqueado até que a porta seja aberta e fechada			
Trinco de rutura O trinco continua trancado sob tensão permanente Abre a porta durante um corte de tensão Voltagem 12 V= exclusivamente	Utilizar um relé (por exemplo, ref. 346250 ou ref. 346260 , codificação para o último) Utilizar uma fonte de alimentação de 12 ou 24 V= Quebra de vidro: montagem deste produto de acordo com as normas de incêndio em vigor		Utilizar uma fonte de alimentação de 12 ou 24 V= Conectar a fechadura ao contacto C e ao contacto «-» da fonte de alimentação Conectar o contacto "+" da fonte de alimentação ao contacto NF do relé
Ventosa A ventosa bloqueia a porta sob tensão permanente Abre a porta durante um corte de tensão			
Automatismo (portão, porta)	Utilizar um relé (por exemplo: ref. 346250 , ref. 346260 , considerar uma configuração para o último) Conectar a automação aos bornes C e NA do relé Modificar a temporização em 1 seg		Conectar o automatismo aos contactos C e NA do automatismo

* Para um botão de saída temporizada para todos os micro HP BUS de 2 fios, utilizar a interface ref. 346833. Os relés ref. 346210, 346260, 346230 têm uma temporização integrada para o botão de saída



003060



005570



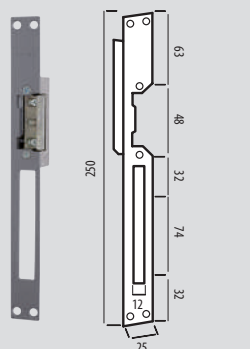
005521

Equipado com um varistor para fornecer proteção contra auto-efeitos. Simétrico para oferecer flexibilidade de instalação, mesmo substituindo um trinco existente. Reversível e, portanto, pode ser instalado independentemente da direção de abertura da porta Puxe/empurre (direita/esquerda) para modelos integrados Puxe (direita/esquerda) para modelos salientes

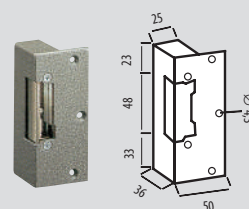
Emb.	Ref.	Trincos standard de emissão de corrente (1 tempo)
1	003033	Aberto quando existe tensão Apenas permanecem destrancados enquanto estiver sob tensão. Fonte de alimentação 12 VA/ =
1	003036	A encastrar, dupla empenagem Consumo: 300 mA ~ - 400 mA = Montagem saliente, empenagem simples Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =
Tincos 2 tempos		
1	003034	Equipado com um dispositivo de dois tempos ou em contacto estacionário, permitem que a porta seja destrancada por um único impulso elétrico Voltar a fechar o trinco ao abrir ou fechar a porta Fonte de alimentação 12 VA/ = Montagem de encastrar, empenagem dupla Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =
1	003060	Montagem saliente, empenagem simples Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =
Trinco falha de energia		
1	003035	Fechaduras sob tensão permanente A falha na alimentação desbloqueia o trinco Alimentação 12 V= exclusivamente Montagem de encastrar, empenagem dupla Consumo: 200 mA =
Ventosa Premium		
1	005570	Em conformidade com a norma NFS 61937 no caso de desbloqueio por acionamento manual ou para equipar uma saída de emergência Compatível com fontes de alimentação de 12 V= ou 24 V= (seleção tensão automática). Consumo muito baixo: 270 mA a 12V=, 180 mA a 24 V= Sinalização de luz LED (bloqueado/desbloqueado). Contacto de saída indicando o estado travado/destravado da ventosa Instalação saliente Ventosa 300 kg Dimensões ventosa: 241 x 47 x 24 mm Dimensões contre plaque: 156 x 45,3 x 12,6 mm
Kit para ventosa Premium		
1	005574	Para ventosa 300 kg Kit poussant en L. Dimensões: 240 x 35 x 45 mm
Punhos equipados com ventosas		
1	005521	Punhos equipados com ventosas, ideais para renovação: - perfil de alumínio, montagem saliente - disponível em 2 versões: 40 cm (1 ventosa) ou 2,1 m (2 ventosas) - alimentação em 12 ou 24 V= Punho saliente 1 ventosa de 400 kg Dimensões: 400 kg Dimensões: 126 x 68 x 400 mm
1	005520	Faixa saliente 2 ventosas de 400 kg Dimensões: 126 x 68 x 2100 mm
Acessório para ventosa		
1	004569	Alimentação contínua 230 V~ / 24 V= Corrente disponível: 1 A. 8 módulos DIN

Dimensões

Ref. 003033/34/35



Réf. 003036/60



Fechaduras

fechaduras com chave e motorizadas



005401



005279

Emb.	Ref.	Fechadura elétrica - 2 tempos
1	005401	Fechadura elétrica 2 tempos Mecanismo de fechadura reversível (abertura direita/esquerda) Fornecido com cilindro e 3 chaves para abertura lateral exterior Fonte de alimentação: 12 V A/ ∞ (não polarizado) Consumo 1,4A Dim: 125 x 110 x 37 mm (excluindo cilindro)
		Fechadura motorizada
1	005279	Montagem saliente em todos os tipos de porta Fornecido com kit de montagem (parafusos) Desbloqueio do lado de fora possível por chave mecânica Fonte de alimentação 12 a 18V∞ Consumo: 0,47 A em corrente de entrada, 0,02 A em consumo de manutenção Dimensões da fechadura: 96 x 42 x 126 mm (adicionar 14 mm para o botão de regulação) Fechadura motorizada autobloqueio com botão Desbloqueio manual e/ou elétrico

Fechaduras

alimentação e contactos de porta



336842

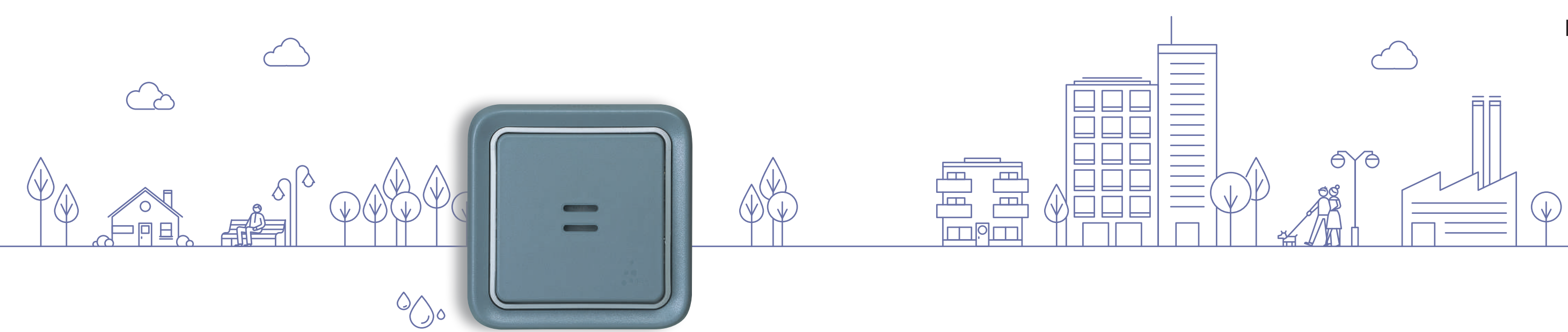


005264



004050

Emb.	Ref.	Alimentação
1	336842	Alimentação alternativa 230 V/12 V~ Potência máx.: 18 VA 3 módulos DIN
1	003889	Fonte de alimentação e contínua 230 V/12 V∞ Intensidade máx.: 2 A Alimentação retificada filtrada 1 saída 12V~ 2A 1 saída 12 V∞ 2A Corrente estabilizada 1,5 A 8 módulos DIN
1	005326	Alimentação contínua 230 V/12 V∞ Intensidade máx.: 1 A Alimentação filtrada, retificada, regulada 8 módulos DIN
1	004829	Alimentação socorrida 230 V/12 V∞ Intensidade máx.: 2 A Alimentação regulada bateria de chumbo gélifé 7 Ah (fornecido)
1	004608	Bateria 12 V-7 Ah Dim.: 151 x 100 x 65 mm
		Relógio e temporizador
1	005264	Circuito de temporização para 2 ventosas Ajuste por potenciômetro de 1,5 seg a 20 seg. Dim.: 15 x 26 x 81 mm
		Flexível
1	004050	Diâmetro exterior: 10 mm Diâmetro interior: 7 mm Flexível de articular com extremidades - 30 cm



SOLUÇÕES SALIENTES, ESTANQUES E MATERIAL DE INSTALAÇÃO

▶ NOVIDADES 2022



P. 516
Caixa Plexo retangular compacta



P. 531
Blocos multitomadas e fichas

FORIX



P. 476
Termostatos, telerruptores e relés temporizados



P. 478
Forix IP 21 Workstations



P. 479-480
Forix IP 21 Mecanismos e acessórios



P. 481
Forix IP 44 Mecanismos estanques IP 44

SISTEMA PLE XO E SOLIROC



P. 483-485
Sistema Plexo Tabelas de escolha: mecanismos e acessórios



P. 486
Sistema Plexo Detetores de movimento 360°



P. 488
Sistema Plexo Mecanismos monobloco, instalação saliente



P. 489
Sistema Plexo Mecanismos monobloco, instalação de encastrar



P. 490
Sistema Plexo Versão componível, mecanismos de comando



P. 494
Sistema Plexo Versão componível, IP55 tomadas de corrente



P. 496
Sistema Plexo Versão componível, caixas salientes e quadros de encastrar



P. 498
Plexo 66 Saliente Cinzento bicolor



P. 499
Plexo 66 Encastrar Branco



P. 502
Soliroc Estanque e antivandalismos IP 55 - IK 10

CAIXAS PLE XO



P. 506
Caixas Plexo com entradas por buclins planos



P. 507
Caixas Plexo para instalação em circuitos de segurança dos ERP



P. 508
Caixas Plexo com entradas preparadas para buclins ISO

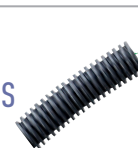


P. 509
Caixas Plexo dispositivos de segurança contra incêndios



P. 510-511
Caixas Plexo informação técnica

TUBO ANELADO, TUBO VD E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO



P. 513
Tubo anelado



P. 513
Tubo rígido VD e acessórios



P. 514
Braçadeiras e acessórios de fixação para tubos e cabos

FIXAÇÃO E LIGAÇÃO



P. 515
Ligadores automáticos Nylonoc



P. 516
Ligadores de torção



P. 517
Réguas de junção



P. 518
Barras de neutro e ligação equipotencial

CONEXÃO MÓVEL



P. 519
Fichas especiais de dupla função e adaptadores de viagem



P. 520
Fichas e prolongadores



NOVIDADE
P. 522-524
Tabela de escolha Blocos multitomadas e fichas



NOVIDADE
P. 525-529
Blocos multitomadas



NOVIDADE
P. 530
Fichas múltiplas e blocos para utilização universal

ILUMINAÇÃO E CARRILHÕES



P. 532
Programadores domésticos e Gambiaras



P. 533
Suportes, rosetas e interruptores de pera



P. 534
Carrilhões, campainhas, transformadores e botões



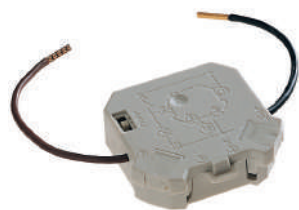
P. 535
Detetores de passagem, contactos de portas



P. 536-537
Plafoniers estanques Olhos de boi

Temporização

relé temporizado



0 492 30

Emb.	Ref.	Relé temporizado
10	0 492 30	<p>Relé $\cos \varphi = 0,5$ - 230 V\sim +10% - 15% - 50 Hz Potência absorvida: 2 VA Poder de corte: 10 VA (mín.) / 200 VA (máx.) Para instalação em caixas de encastrar \varnothing 60 mm Comandável através de interruptores não luminosos Permite retardar o tempo de extinção do aparelho acionado (por ex.: extrator, ventilador, ...) Com 3 níveis de temporização: 3, 6 ou 12 minutos</p>

Termostato de ambiente saliente e telerruptores



0 491 67



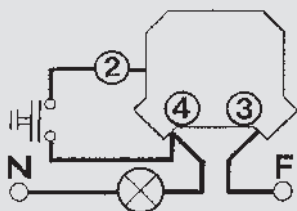
0 498 98



0 491 20

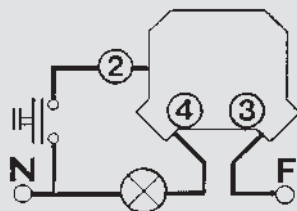
Emb.	Ref.	Termostato de ambiente saliente mecânico
1	0 498 98	<p>Com botão frontal para controlar a temperatura Gama de regulação de 7 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 1 °C (categoria A) IP 20 - classe II Montagem saliente. Dimensões: 80 x 80 x 37 mm Com LED indicador de funcionamento 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte: • 16 A - 230 V\sim - resistivo ($\cos \varphi = 1$) - 50 / 60 Hz • 2,5 A - 230 V\sim - indutivo ($\cos \varphi = 0,6$) - 50 / 60 Hz 10 mA a 500 mA máx. 12 a 48 V\sim / = Com seletor "verão/inverno"</p>
		<p>Telerruptores 10 AX - 230 V\sim - 50 / 60 Hz IP 20 - IK 04 Particularmente indicados para instalações novas ou para reequipar instalações existentes Compatíveis com balastros eletrónicos e com lâmpadas fluocompactas Montagem sobre platinas ou em caixas isolantes, graças aos pontos de fixação integrados Também permitem ser montados em caixa de aparelhagem \varnothing 67 mm Com ligadores automáticos para condutores flexíveis ou rígidos (mín. 0,75 mm² / máx. 2,5 mm²) Potência: mín. 7 W / máx. 2 300 W Dimensões: 49 x 46 x 26 mm Para os casos de utilização com botões luminosos, a intensidade máx. admissível é de 50 mA</p>
10	0 491 20	Unipolares Silencioso
10	0 491 21	Silencioso com temporizador. Permite economizar energia, desligando a iluminação após um período determinado. Temporização regulável: 1 a 60 minutos Com pré-aviso de extinção (pode ser desativado)
10	0 491 67	Bipolar Com 2 contactos NA Com 6 ligadores Tensão do circuito a comandar: 230 V \sim Intensidade absorvida: 0,04 A Dimensões: 49 x 50 x 36 mm

Características técnicas temporizadores



Instalação com 2 condutores

Temporização por divisões ou por pontos de luz



Instalação com 3 condutores

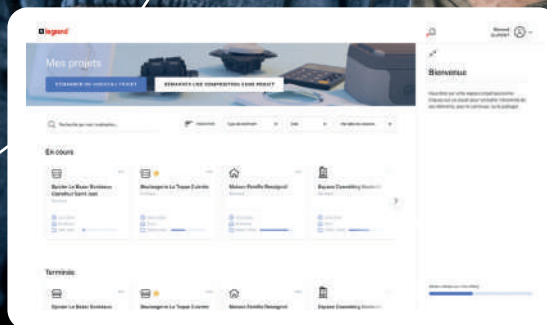
Temporização tradicional de luz de escadas ou por divisões

CONFIGURADORES LEGRAND

COM OS NOVOS
**CONFIGURADORES
 LEGRAND**
 TRABALHE NA FORMA
MAIS RÁPIDA

Disponíveis no nosso website, os configuradores para as aparelhagens Legrand ajudam-no a preparar rapidamente as suas propostas comerciais.

- ✓ Preparar
- ✓ Configurar
- ✓ Listagens
- ✓ Simplicidade
- ✓ Rapidez



Configuradores disponíveis para as seguintes gamas:

- Living Now
- Valena Life
- New Suno
- Niloé Step



Saiba mais em:
www.legrand.pt

ESTÉTICA E EVOLUTIVIDADE: WORKSTATIONS*

Proponha conforto e segurança aos utilizadores de espaços comerciais, lojas, locais públicos e escritórios...



● DESCUBRA AS VANTAGENS

- 2 workstations evolutivas (vazias, para equipar) + 1 workstation já equipada: soluções práticas para integrar todos os mecanismos salientes Forix™ (interruptores, tomadas, dados, ...)
- Conforto e segurança na montagem: instalação fácil, acessório removível para separação de correntes fortes/fracas, mecanismos protegidos contra contactos diretos (IP 2X)



Workstations Forix™, ver ao lado



Mecanismos Forix™ IP 2X, ver p. 479



MAIS INFORMAÇÃO



→ www.legrand.pt



→ E-catálogo

* Workstations = Postos de trabalho

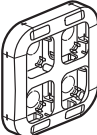
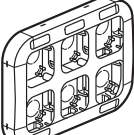
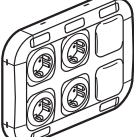


Forix™ saliente


workstations*



7 824 97 + 2 x tomadas RJ 45 ref. 7 824 24

Conformes ao standard IEC. Garantem a separação de circuitos quando totalmente equipadas. Dispõem de áreas para etiquetagem. Equipadas com pré-cortes que permitem receber tubos Ø 16 até 20 mm ou molduras DLP de 20 x 12,5 mm até 40 x 12,5 mm. Workstations também permitem montagem saliente de mecanismos Mosaic™ com o adaptador ref. 7 824 25. Cor: Branco RAL 9003 - Acabamento brilhante. Índices de proteção: IP 21 - IK 04.

Emb.	Ref.	Workstations para serem equipadas
2	7 824 94	Aceitam todos os mecanismos salientes Forix™ Para 4 postos Montagem horizontal ou vertical 
2	7 824 96	Para 6 postos Montagem horizontal ou vertical 
2	7 824 97	Workstation pré-equipada Fornecida equipada com: - 4 x tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - 2 x obturadores para integração de outros mecanismos salientes Forix™ 
10	7 824 25	Adaptador para Mosaic™ Recebe mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (Nota: não utilizar os mecanismos Mosaic™ que tenham saliências particulares) ○ Branco 
20	7 824 95	Obturador Acessório (placa cega) para reserva de futuras funções Forix™ nas workstations 

 FORIX, a solução evolutiva para escritórios e edifícios comerciais



Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - interruptores e tomadas



7 824 00



7 824 20



7 824 37

Conformes ao standard IEC
Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
Com ligadores de parafusos.
Índices de proteção: IP 21 - IK 04

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
20	7 824 00	Permitem função "Luminoso" ou "Sinalização" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 Interruptor ○ Branco ● Creme
20	7 824 30	
20	7 824 04	Comutador de escada ○ Branco ● Creme
20	7 824 34	
20	7 824 02	Comutador de lustre ○ Branco ● Creme
20	7 824 32	
20	7 824 06	Comutador de escada duplo ○ Branco ● Creme
20	7 824 36	
20	7 824 05	Botões 6 A - 250 V~ Permitem função "Luminoso" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 ○ Branco ● Creme
20	7 824 35	

Emb.	Ref.	Tomadas 2P 16 A - 250 V~
20	7 824 10	Tomada 2P - sem obturadores (IP20) ○ Branco ● Creme
20	7 824 40	
20	7 824 11	Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Tomada 2P+T - sem obturadores (IP20) ○ Branco ● Creme
20	7 824 41	
20	7 824 20	Tomada 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) ○ Branco ● Creme
20	7 824 50	
10	7 824 37	Tomada dupla 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) Tomadas pré-cabladas. Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical ○ Branco ● Creme
10	7 824 67	

Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - tomadas de corrente, telefone, dados e TV



7 824 15



7 824 24



7 824 29

Conformes ao standard IEC
Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
Com ligadores de parafusos.
Índices de proteção: IP 21 - IK 04

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Tomadas de corrente 2P+T (standard francês) 16 A - 250 V~			Adaptador para conector RJ 45 (Keystone)
20	7 824 17	Tomada 2P+T standard Francês com obturadores de proteção (IP21D) Com perno de terra saliente ○ Branco	20	7 824 26	 Conector duplo ○ Branco
		Tomadas RJ 11 Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo Fornecidas com ferramenta de cravação ○ Branco ● Creme	20	7 824 15	Tomadas televisão TV simples - Tomada terminal Conector macho Ø 9,52 mm ○ Branco
20	7 824 14		20	7 824 45	 ● Creme
20	7 824 44		20	7 824 16	Saídas de cabos Equipadas com cerra-cabos ○ Branco
20	7 824 24	Tomadas RJ 45 cat. 5e - UTP Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo Fornecidas com ferramenta de cravação	20	7 824 46	 ● Creme
20	7 824 54	1 x RJ 45 ○ Branco ● Creme	10	7 824 29	Dismatic - 20 A Para proteção e controlo em sistemas de ar-condicionado Disjuntor magnetotérmico - unipolar - 220 V / 380 V ○ Branco
20	7 824 28	2 x RJ 45 ○ Branco	50	7 824 57	Lâmpada LED para função "Luminoso" ou "Sinalização" 230 V - Consumo 0,34 mA

Forix™ estanque

aparelhagem estanque - IP 44



7 823 60



7 823 93



7 823 94

Em conformidade com as normas IEC: Interruptores IEC 60669-1 (01-2007), tomadas de corrente IEC 60884-1 (07-2006)

Mecanismos monobloco

Instalação saliente. Ligadores de parafusos

2 acabamentos: Branco RAL 9003 (brilhante) e Cinzento RAL 7035 (brilhante)

Os mecanismos com a tecla larga podem ser iluminados com as lâmpadas ref. 7 824 57

IP 44

Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 250 V ~

Emb.	Ref.	Descrição	Acabamento
10	7 823 60	Interruptor simples 	○ Branco
10	7 823 80		● Cinzento
10	7 823 63	Comutador de escada 	○ Branco
10	7 823 83		● Cinzento
10	7 823 62	Comutador de lustre 	○ Branco
10	7 823 82		● Cinzento
10	7 823 61	Comutador de escada duplo 	○ Branco
10	7 823 81		● Cinzento
10	7 823 65	Inversor 	○ Branco
10	7 823 85		● Cinzento

Emb. Ref. Botões de pressão 6 A - 250 V ~

10	7 823 64		○ Branco
10	7 823 84		● Cinzento

Emb. Ref. Membranas de substituição

5	7 823 79	○ Branco
5	7 823 99	● Cinzento

Emb. Ref. Lâmpada

50	7 824 57	230 V – consumo de 0,34 mA
----	----------	----------------------------

Emb. Ref. Tomadas de corrente 2P+T - tipo "Schuko" de 16 A - 250 V ~ - com tampa

Equipadas com obturadores de proteção

Emb.	Ref.	Descrição	Acabamento
10	7 823 73	2P+T tipo "Schuko" 	○ Branco
10	7 823 93		● Cinzento
5	7 823 74	2 x 2P+T tipo "Schuko" 	○ Branco
5	7 823 94		● Cinzento
5	7 823 91	Interruptor + tomada 2P+T tipo "Schuko" 	● Cinzento



ESTANQUIDADE

A **TODA** A PROVA!

Otimize as suas instalações, graças à sinergia oferecida pelas diferentes marcas do Grupo Legrand. Como um verdadeiro “sistema”, estas gamas dispõem de uma larga oferta de soluções para dar resposta a todas as configurações da instalação estanque: aparelhagem, caixas de derivação, quadros modulares, acessórios...



Quadros Plexo
Ver página 164



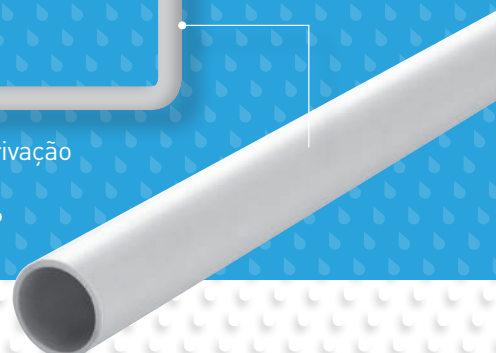
Plafoniers estanques
Ver página 536



BAES
Ver página 694



Caixas de derivação
Plexo
Ver página 506



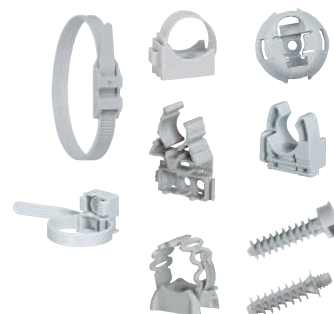
Tubos rígidos VD
Ver página 513



Tomadas para veículos elétricos
Green`up (saliente e encastrar)
Ver página 62



Tomadas Plexo IP 55
Ver página 494



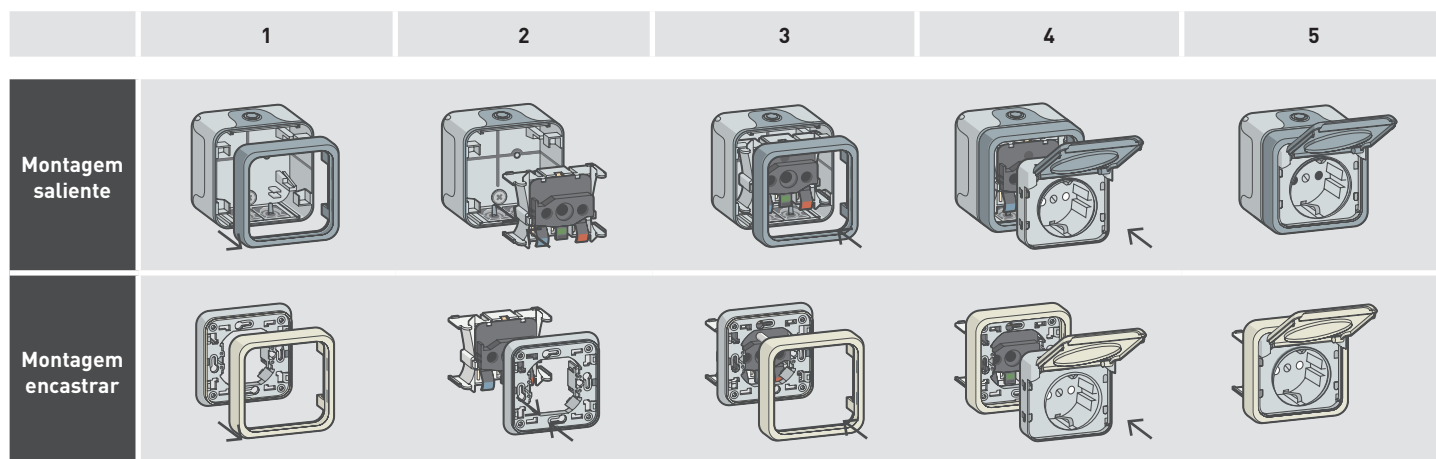
Braçadeiras e acessórios para
fixação de tubos e cabos
Ver página 514

Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão monobloco

FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXO™	SALIENTE		ENCASTRAR		
	Branco	Cinzentos	Branco	Cinzentos	Branco Ártico Antimicrobial
Interruptores 10 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07					
Comutador de escada	-	0 697 11	0 698 51	0 698 11	-
Comutador de escada luminoso (lâmpada fornecida)	-	0 697 13	-	-	-
Comutador de escada com sinalização (lâmpada fornecida)	-	0 697 12	-	-	-
Comutador de escada duplo	-	0 697 15	0 698 55	-	-
Comutador de lustre	-	0 697 14	-	-	-
Inversor de grupo	-	0 697 16	-	-	-
Interruptor Bipolar	-	0 697 17	-	-	-
Botões 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07					
Botão simples (NA)	-	0 697 20	-	-	-
Botão simples luminoso (NA) (lâmpada fornecida)	-	0 697 22	-	-	-
Botão simples luminoso (NA+NF) (lâmpada fornecida)	-	-	0 698 61	0 698 21	-
Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V Funciona igualmente com lâmpada 230 V	-	-	0 698 64	0 698 24	-
Botão simples com sinalização (NA) * (lâmpada fornecida) Com contacto livre de potencial	-	0 697 23	-	-	-
Interruptores para chave DIN - 10 A - 250 V~ / IP20 - IK 07					
Interruptor para chave DIN - Com 3 posições (1-0-2) Completar com acessório ref. 0 697 95 (abaixo)	0 697 57	0 697 06	-	-	-
Detetores de movimentos 360° / IP 55 - IK 04 					
Detetor de movimentos com ângulo de deteção 360°	0 697 80	0 697 40	-	-	-
Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e com obturadores de proteção					
Ligadores de parafusos	-	0 697 33	0 698 69	0 698 33	0 707 72
Ligadores automáticos (ligação rápida)	-	0 697 01	-	-	-
Tomadas de corrente 20 A - 250 V~ / IP 55 - IK 08					
2P+T - 230V~ - Ligadores de parafusos	-	0 916 55	-	0 557 03	-
3P+T - 400V~ - Ligadores de parafusos	-	0 916 56	-	0 557 06	-
3P+N+T - 400V~ - Ligadores de parafusos	-	0 916 57	-	0 557 08	-
Caixa para instalação saliente das tomadas 0 557 03/06/08	-	-	-	0 903 59	-
Tomadas de corrente 32 A - 250 V~ / IP 44 - IK 08					
2P+T - 230V~ - Ligadores de parafusos	-	0 558 72	-	-	-
3P+T - 400V~ - Ligadores de parafusos	-	0 558 75	-	-	-
3P+N+T - 400V~ - Ligadores de parafusos	-	0 558 77	-	-	-
Piquete de jardim					
2x2P+T com perno de terra (norma francesa) - Lig. automáticos	-	0 697 49	-	-	-
Saídas de cabos (Rosetas) / IP 55 - IK 08					
Equipada com cerra-cabos 5 até 13 mm (3 x 2,5 mm ²)	0 697 79	0 697 45	0 698 88	0 698 48	0 707 88
20 A - Equipada com 3 entradas e com 3 saídas (2,5 mm ²)	-	-	0 698 89	0 698 49	-
Retenção de cabos 20 A / 32 A - ISO 32 (para cabos 12 até 25 mm)	-	-	-	0 698 50	-

5 ETAPAS DE INSTALAÇÃO



Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão componível

FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXO™	Branco	Cinzento	Branco Ártico Antimicrobial
Interruptores 10 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Comutador de escada	0 696 11	0 695 11	0 707 11
Comutador de escada luminoso *	0 696 13	0 695 13	-
Comutador de escada com sinalização *	0 696 12	0 695 12	-
Comutador de escada com sinalização sem neutro *	0 696 15	0 695 15	-
Comutador de escada luminoso * + Botão luminoso *	0 696 19	0 695 19	-
Comutador de escada duplo	0 696 25	0 695 25	0 707 26
Comutador de escada duplo luminoso *	0 696 26	0 695 26	-
Inversor de grupo	-	0 695 21	-
Interruptor bipolar	0 696 27	0 695 30	0 707 27
Interruptor bipolar luminoso *	-	0 695 31	-
Interruptor bipolar com sinalização *	-	0 695 32	-
Interruptores 16 AX - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Comutador de escada 16 AX	-	0 695 23	-
Comutador de escada 16 AX luminoso *	-	0 695 24	-
Interruptor bipolar 16 AX	-	0 695 27	-
Interruptor bipolar 16 AX com sinalização *	-	0 695 28	-
Botões 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Botão simples (NA)	0 696 30	0 695 40	0 707 30
Botão simples (NA+NF)	0 696 31	0 695 41	-
Botão simples luminoso (NA) *	0 696 32	0 695 42	0 707 32
Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V (funciona igualmente com lâmpada 230 V)	0 696 33	0 695 43	0 707 33
Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V (funciona igualmente com lâmpada 230 V)	0 696 35	0 695 45	-
Botão duplo (2 NA + 2 NF)	0 696 35	0 695 45	-
Botão duplo (2 NA + 2 NF) luminoso *	0 696 36	0 695 46	-
Comando de estores 10 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Interruptor duplo, para comando direto de motor elétrico	0 696 29	0 695 38	-
Botão duplo, para comando de abertura e fecho por caixa de automatismos	-	0 695 39	-
Interruptores para chave RONIS N.º 455 - 3 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Interruptor comando com chave Ronis N.º 455 (chave fornecida) - Com 2 posições (0-I)	-	0 695 34	-
Interruptor comando com chave Ronis N.º 455 (chave fornecida) - Com 3 posições (I-0-II)	-	0 695 35	-
Interruptor temporizado 230 V~ - 50/60 Hz / IP 55 - IK 05 			
Interruptor temporizado luminoso - Eletrónico (2 condutores) - 1 400 W / 400 VA	0 696 04	0 695 04	-
Iluminação crepuscular / IP 55 - IK 077 			
Interruptor crepuscular - 1 400 W / 400 VA	0 696 17	0 695 17	-
Célula fotoelétrica (para interruptores crepusculares modulares)	-	0 695 18	-
Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz / IP 55 - IK 07 			
250 W - Sem neutro (2 condutores)	0 695 20	-	-
1 000 W - Com neutro (3 condutores)	0 695 22	-	-
Termostato de ambiente - 250 V~ / IP 55 - IK 07 			
Termostato eletrónico (Gama de regulação de 7 °C até 30 °C)	0 695 08	-	-
Paragem de emergência 3 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Botão de paragem por pressão	0 695 47	-	-
Botão com desencravamento por chave	0 695 48	-	-
Botão com desencravamento por rotação ¼ de volta	0 695 49	-	-
Sinalização de balizagem / IP 55 - IK 07			
Base de sinalizador (fornecido com lâmpada)	0 695 83	-	-
Difusor de balizagem - Incolor	0 695 88	-	-
Difusor de balizagem - Verde	0 695 89	-	-
Difusor de balizagem - Laranja	0 695 90	-	-
Difusor de balizagem - Vermelho	0 695 91	-	-

* Mecanismos fornecidos com lâmpada

Sistema Plexo™ IP 55

tabela de escolha rápida - mecanismos versão componível (cont.)

FUNÇÕES / MECANISMOS SISTEMA PLEXO™	Branco	Cinzento	Branco Ártico Antimicrobial
Tomadas de corrente 16 A - 250 V~ / IP 55 - IK 07			
Equipadas com tampa e com obturadores de proteção			
Tomadas simples:			
2P+T tipo "Schuko" - Ligadores de parafusos	0 696 39	0 695 71	0 707 22
2P+T tipo "Schuko" - Ligadores automáticos (ligação rápida)	0 696 40	0 695 70	-
2P+T com perno de terra (standard francês)	0 696 21	0 695 51	0 707 21
2P+T com perno de terra (standard francês) e com enclavamento - Espelho central cor vermelho	0 696 23	0 695 53	-
Acessório de desencravamento 2P+T (para utilizar com tomadas ref. 0 695 23 / 0 696 53)	0 502 99		-
Tomadas múltiplas (pré-cabladas):			
2 x 2P+T tipo "Schuko" - Dupla, montagem horizontal	-	0 695 76	-
2 x 2P+T tipo "Schuko" - Dupla, montagem vertical	-	0 695 77	-
3 x 2P+T tipo "Schuko" - Tripla, montagem horizontal	-	0 695 78	-
Tomadas RJ 45 - categoria 6 / IP 55 - IK 07			
RJ 45 cat. 6 - UTP (8 contactos) - 1 saída <i>ired</i>	-	0 695 61	-
RJ 45 cat. 6 - FTP (8 contactos) - 1 saída	-	0 695 69	-
Tomada TV-R-SAT / IP 55 - IK 07			
TV-R-SAT (0 - 2 400 MHz) - Estrela (atenuação ≤ 2 dB) <i>ired</i>	-	0 695 58	0 707 24
Detetores de alarmes técnicos (alimentação 12 V_{cc} / ~)			
Detetor de gás / IP 31 - IK 07	0 695 92		-
Detetor de inundação / IP 41 - IK 07	0 695 93		-
Detetor de elevação de temperatura / IP 41 - IK 07	0 695 94		-
Obturador			
Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Sistema Plexo™	-	0 695 37	-
Adaptadores Sistema Plexo para outras funções			
Osmoz:			
Adaptador para montagem dos auxiliares de comando e de sinalização 22 mm (Osmoz)	-	0 695 68	-
Sistema Mosaic:			
Adaptador com tampa transparente / IP 55 - IK 07	0 695 80		0 707 25
Adaptador com tampa transparente (Permite enclavamento da tampa) / IP 55 - IK 07	0 695 79		-
Acessório para enclavamento da tampa do adaptador ref. 0 695 79	0 919 45		-
Adaptador para tomadas RJ 45 Mosaic / IP 44	0 695 81		-
Adaptador sem tampa / IP 20	0 695 82		-
Caixas para montagem saliente / IP 55 - IK 07			
Caixas com buçins planos de entrada direta:			
Caixa simples (1 entrada - 1 saída)	0 696 89	0 696 51	0 707 41
Caixa simples (1 entrada - 2 saídas)	-	0 696 55	-
Caixa dupla horizontal (1 entrada - 2 saídas)	0 696 90	0 696 72	0 707 42
Caixa dupla vertical (1 entrada - 2 saídas)	0 696 91	0 696 61	0 707 43
Caixa tripla horizontal (2 entradas - 2 saídas)	-	0 696 80	-
Caixa tripla vertical (2 entradas - 2 saídas)	-	0 696 79	-
Caixas para buçim roscado - PG 16:			
Caixa simples (1 entrada)	-	0 696 52	-
Caixa dupla vertical (2 entradas)	-	0 696 64	-
Caixa dupla horizontal (2 entradas)	-	0 696 74	-
Caixas para buçim roscado - ISO 20:			
Caixa simples (1 entrada)	-	0 696 56	-
Caixa dupla vertical (2 entradas)	-	0 696 68	-
Caixa dupla horizontal (2 entradas)	-	0 696 78	-
Quadros para montagem de encastrar / IP 55 - IK 07			
Quadro simples	0 696 92	0 696 81	0 707 92
Quadro duplo horizontal	0 696 94	0 696 83	0 707 94
Quadro duplo vertical	0 696 96	0 696 85	0 707 49
Quadro triplo horizontal	0 696 98	0 696 87	-

TRIPLA PERFORMANCE:

ESTÉTICA, EXIGÊNCIA, ESTANQUIDADE



- Integração perfeita: laboratórios, cozinhas industriais...
- Garantia da não proliferação das bactérias
- Estanquidade IP 55



- Solução de encastrar na versão Antimicrobial, para uma integração perfeita: postos simples e duplos, horizontal e vertical



- Montagem de funções em saliente graças às caixas componíveis: postos simples e duplos, horizontal e vertical

Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem saliente



0 697 40



0 697 80

Emb. Ref. **Detetor de movimentos autónomo, com ângulo de deteção 360°**

1 0 697 80
1 0 697 40

IP 55 - IK 04



○ Branco
● Cinzento

Características gerais:

- Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz
- Ligação com neutro (3 condutores)
- Saída por contacto NA ligado ao condutor de fase
- Temporização regulável de 12 s até 16 minutos.
- Funcionamento por deteção de movimentos e em função da intensidade luminosa do local
- Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux
- Regulação da sensibilidade: permite ajustar a precisão do detetor
- Temperatura de funcionamento: de 0 °C até 55 °C (a sensibilidade destes aparelhos é reduzida para temperaturas de funcionamento > a 35 °C)
- Dimensões: 90 x 91 mm / Ø 91 mm

Cargas máx. suportadas:

- 2 000 W incandescente e halogéneo 230 V~
- 2 000 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético
- 1 000 VA tubos fluorescentes Ø 26 mm
- 1 000 VA lâmpadas fluocompactas com balastro eletrónico (separado ou integrado)

Zona de deteção:

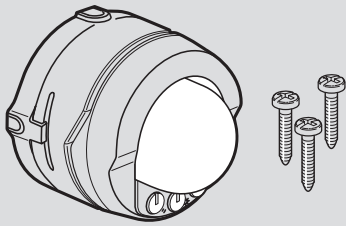
- Campo de deteção: 45 m²
- Ângulo de deteção: 360°
- Lente de deteção orientável (0° / 90°)
- Suporte orientável (15°)
- Alcance máx. deteção: 12 metros, com aparelho instalado a uma altura mural de 2,50 metros
- Altura mínima de instalação: 1,70 metros

Recomendações:

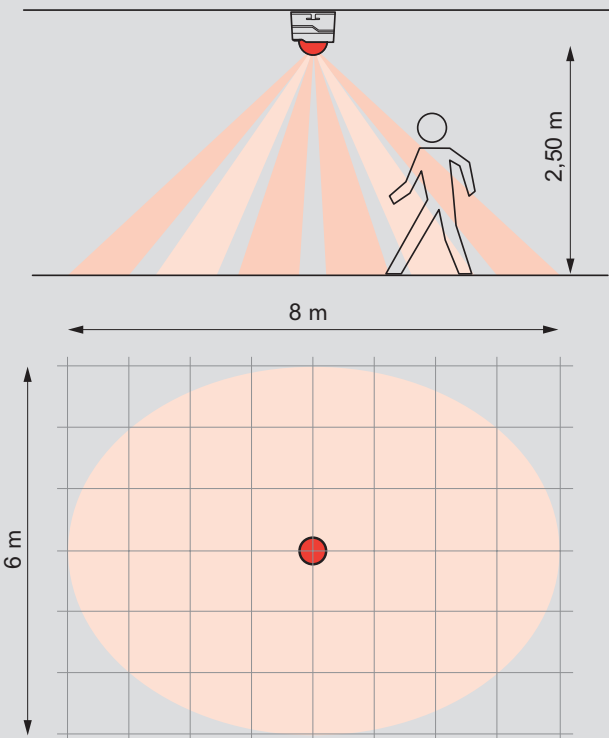
- Estes aparelhos destinam-se a uma instalação mural ou no teto
- O alcance de deteção destes aparelhos pode diminuir devido à presença de obstáculos (por ex.: árvores, muros, etc.)
- Conservar a lente de deteção limpa

Detetor de movimento estanque 360°

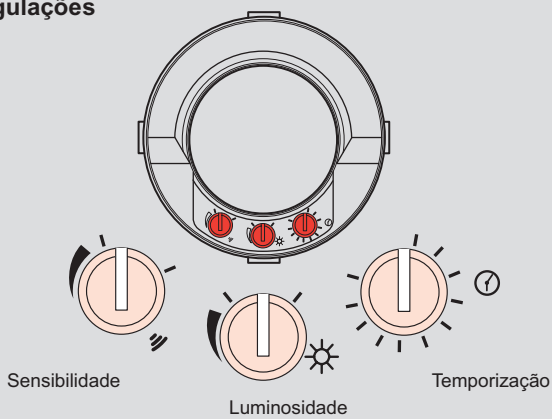
■ Ref. 0 697 40/80



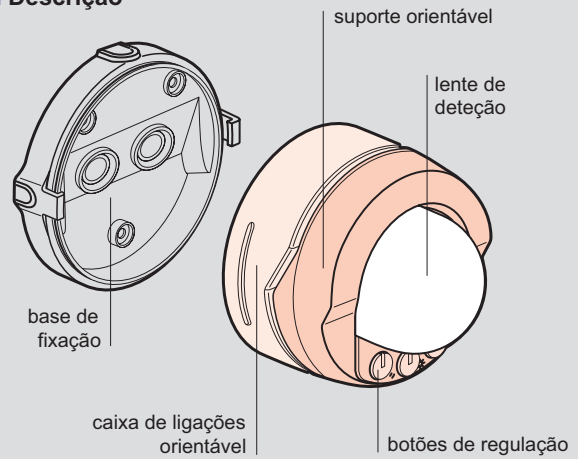
■ Zona de deteção (instalação no teto)



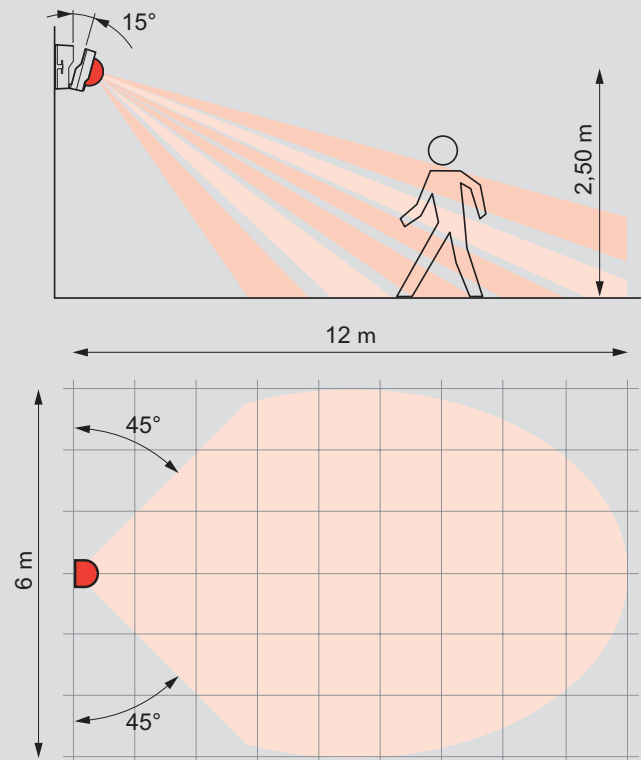
■ Regulações



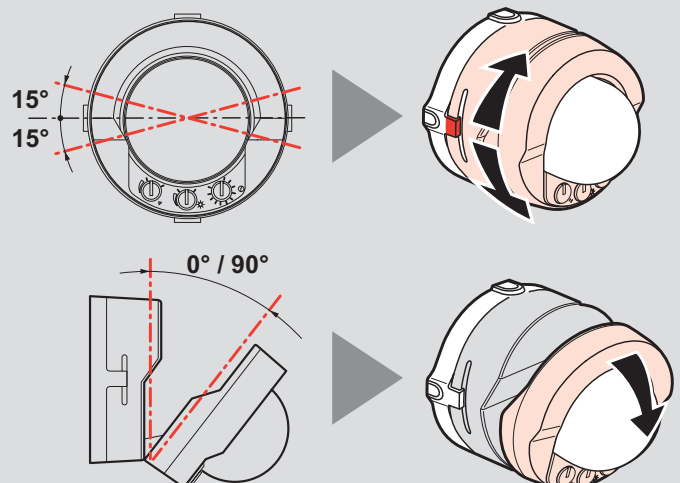
■ Descrição



■ Zona de deteção (instalação mural)



■ Regulações direcionais



Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem saliente



0 697 11

0 697 12

0 697 33

0 697 79

0 916 55

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Caixas equipadas com 2 buçins (topo e base) para entrada de tubos com Ø até 25 mm
Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Cinzentos
10	0 697 11	Comutador de escada
10	0 697 12	Comutador de escada com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98
5	0 697 13	Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97
10	0 697 15	Comutador de escada duplo
5	0 697 14	Comutador de lustre
5	0 697 16	Inversor de grupo
1	0 697 17	Interruptor bipolar

Emb.	Ref.	Botões 10 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Cinzentos
10	0 697 20	Botão simples (NA)
10	0 697 22	Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 96
1	0 697 23	Botão com sinalização (NA) Contacto livre de potencial Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98

Emb.	Ref.	Interruptor para chave DIN 10 A - 250 V~
		IP 20 - IK 07
		Unipolar (interruptor / botão) Com 3 posições (I-0-II) Chave é extraível na posição "0" (stop) A completar com acessório ref. 0 697 95 (abaixo)
1	0 697 57	○ Branco
1	0 697 06	● Cinzentos
1	0 697 95	Canhão fechadura DIN Fornecido com jogo único de 3 chaves

Emb.	Ref.	Acessórios
		Bucim plano Ø 20
50	0 919 14	Cinzentos (RAL 7035)
		Bucim plano Ø 25
50	0 919 15	Cinzentos (RAL 7035)

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Equipadas com tampa e obturadores de proteção
10	0 697 33	Ligadores de parafusos
10	0 697 01	Ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 20 a 32 A
		Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)
		Ligadores de parafusos
		20 A - IP 55 - IK 08
		A associar a buçim plano cinzento ref. 0 919 14
5	0 916 55	2P+T - 230 V~ ● Cinzentos
5	0 916 56	3P+T - 400 V~ ● Cinzentos
5	0 916 57	3P+N+T - 400 V~ ● Cinzentos
		32 A - IP 44 - IK 08
		A associar a buçim plano cinzento ref. 0 919 14
5	0 558 72	2P+T - 230 V~ ● Cinzentos
5	0 558 75	3P+T - 400 V~ ● Cinzentos
5	0 558 77	3P+N+T - 400 V~ ● Cinzentos

Emb.	Ref.	Saídas de cabos
		IP 55 - IK 07
		Equipadas com cerra-cabos
5	0 697 79	○ Branco
5	0 697 45	● Cinzentos

Emb.	Ref.	Piquet de jardim
		Com ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 697 49	Equipado com 2 x 2P+T com perno de terra (norma francesa) na face posterior, pré-cabladas Recebe fichas de 10/16 A (tanto do standard "Schuko", como do Francês) Apenas necessita de ligação a 1 mecanismo 2 postos adicionais disponíveis na face anterior para associar outras funções necessárias ● Cinzentos

Sistema Plexo™ IP 55

monobloco - montagem de encastrar



0 698 51



0 698 55



0 698 24



0 698 48

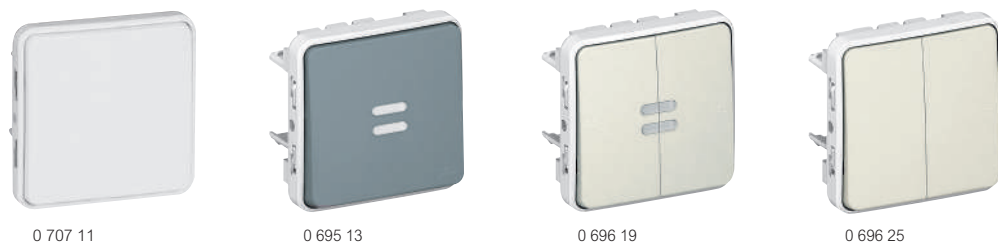
Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	
		Interruptores 10 AX - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Comutador de escada
10	0 698 51	○ Branco
10	0 698 11	● Cinzento
		Comutador de escada duplo
5	0 698 55	○ Branco
		Botões 10 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Botão luminoso (NA+NF)
		Fornecidos com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 96
5	0 698 61	○ Branco
10	0 698 21	● Cinzento
		Botão luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta
		Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V - ref. 0 694 99
		Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 497)
5	0 698 64	○ Branco
5	0 698 24	● Cinzento
		Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Ligadores de parafusos
		Equipadas com tampa e obturadores de proteção
10	0 698 69	○ Branco
10	0 698 33	● Cinzento
5	0 707 72	○ Branco Antimicrobial

Emb.	Ref.	
		Tomadas de corrente 20 A - 400V
		IP 44 - IK 08
		Equipadas com tampa e obturadores de proteção
		Ligadores de parafusos - a instalar numa caixa de Ø 67 mm
		IK 08 assegurado com acessório 0 696 47
		2P+T - 230 V~
10	0 557 03	● Cinzento
		3P+T - 400 V~
10	0 557 06	● Cinzento
		3P+N+T - 400 V~
10	0 557 08	● Cinzento
		Caixa de instalação saliente
10	0 903 59	Caixa para instalação saliente das tomadas de 20 A, ref.: 0 557 03/06/08 Dimensões: 79 x 86 x 40 mm
		Saídas de cabos
		IP 55 - IK 08
		Saídas de cabos 16 A - 250 V~
		Equipadas com cerra-cabos (Ø 5 até 13 mm)
		Capacidade dos ligadores: 3 x 2,5 mm ²
5	0 698 88	○ Branco
5	0 698 48	● Cinzento
5	0 707 88	○ Branco Antimicrobial
		Saídas de cabos 20 A - com ligadores
		Entrada com 3 ligadores de 2,5 mm ²
		Face frontal com 3 ligadores para facilitar ligações
1	0 698 89	○ Branco
1	0 698 49	● Cinzento
		Retenção de cabos 20 A / 32 A
		ISO 32: para cabos Ø 12 até 25 mm
1	0 698 50	● Cinzento

Sistema Plexo™ componível IP 55

mecanismos para comando de iluminação



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas
 Com ligadores automáticos (ligação rápida)
 Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 496)
 Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 496)
 Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Comutador de escada
10	0 696 11	○ Branco
10	0 695 11	● Cinzento
5	0 707 11	○ Branco Antimicrobial
		Comutador de escada com sinalização
		Ligação com neutro (3 condutores) Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98
5	0 696 12	○ Branco
10	0 695 12	● Cinzento
		Comutador de escada luminoso
		Fornecidos com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97
5	0 696 13	○ Branco
5	0 695 13	● Cinzento
		Comutador de escada Sinalização sem neutro 6 AX
		Mínimo 60 W - Máximo 1 500 W Fornecidos com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ - ref. 0 694 98
1	0 696 15	○ Branco
5	0 695 15	● Cinzento
		Comutador de escada luminoso + Botão luminoso (NA+NF)
		Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97
5	0 696 19	○ Branco
5	0 695 19	● Cinzento
		Comutador de escada duplo
5	0 696 25	○ Branco
10	0 695 25	● Cinzento
5	0 707 26	○ Branco Antimicrobial
		Comutador de escada duplo luminoso
		"Luminoso" para os 2 circuitos Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ - ref. 0 694 97
5	0 696 26	○ Branco
5	0 695 26	● Cinzento

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
		IP 55 - IK 07
		Inversor de grupo
5	0 695 21	● Cinzento
		Interruptor bipolar
5	0 696 27	○ Branco
10	0 695 30	● Cinzento
5	0 707 27	○ Branco Antimicrobial
		Interruptor bipolar luminoso
		Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97
5	0 695 31	● Cinzento
		Interruptor bipolar com sinalização
		Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98
5	0 695 32	● Cinzento
		Interruptores 16 AX - 250 V~
		IP 55 - IK 07
		Comutador de escada 16 AX
5	0 695 23	● Cinzento
		Comutador de escada luminoso 16 AX
		Fornecido com lâmpada verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97
1	0 695 24	● Cinzento
		Interruptor bipolar 16 AX
1	0 695 27	● Cinzento
		Interruptor bipolar com sinalização 16 AX
		Fornecido com lâmpada laranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98
1	0 695 28	● Cinzento

Sistema Plexo™ componível IP 55

mecanismos para comando de iluminação (cont.)



0695 42



0695 43



0695 00



0695 20

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 496)
Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 496)
Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	Botões 10 A - 230 V~
		IP 55 - IK 07
		Botão simples (NA)
5	0 696 30	○ Branco
10	0 695 40	● Cinzento
5	0 707 30	○ Branco Antimicrobial
		Botão simples (NA+NF)
5	0 696 31	○ Branco
10	0 695 41	● Cinzento
		Botão simples luminoso (NA)
		Fornecidos com lâmpada verde 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 96
5	0 696 32	○ Branco
10	0 695 42	● Cinzento
5	0 707 32	○ Branco Antimicrobial
		Botão simples luminoso (NA) com porta-etiqueta
		Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99 Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 497)
5	0 696 33	○ Branco
5	0 695 43	● Cinzento
5	0 707 33	○ Branco Antimicrobial
		Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta
		Fornecidos com lâmpada verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99 Funcionam igualmente com lâmpada 230 V (p. 497)
5	0 696 34	○ Branco
5	0 695 44	● Cinzento
		Botão duplo (2 NA + 2 NF)
5	0 696 35	○ Branco
5	0 695 45	● Cinzento
		Botão duplo luminoso (2 NA + 2 NF)
		Fornecidos com lâmpadas verdes 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97
5	0 696 36	○ Branco
5	0 695 46	● Cinzento

Emb.	Ref.	Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz
		IK 10 - IP 55
		Deteção por infravermelhos (tecnologia PIR) Alcance máx. deteção: 8 metros Ângulo horizontal de deteção: 120° Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux Temporização regulável de 10 seg. até 10 minutos Recomenda-se instalação em caixas com prof. mínima de 50 mm
		Ligação sem neutro (2 condutores)
1	0 695 20	Instala-se em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 3 a 100 W • lâmpadas fluo compactas: 3 a 100 W • LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 3 a 250 VA • incandescentes e halogéneo 230 V~: 3 a 250 W Possibilidade de associar até 3 detetores em paralelo para comando da mesma carga Para as lâmpadas LEDs e LFCs, em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima aumenta (ver notícia técnica) Consumo em repouso: 0,02 W ○ Cinzento/Branco
		Ligação com neutro (3 condutores)
1	0 695 22	Necessita condutor de neutro Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 0 a 250 W • lâmpadas fluo compactas: 0 a 250 W • LEDs, LFCs com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • halogéneo com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 5 x (2 x 26 W) • incandescentes e halogéneo 230 V~: 0 a 1 000 W Consumo em repouso: 0,035 W ○ Cinzento/Branco
		Compensador ativo
1	0 401 49	Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo MBT, halogéneo 230V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W

Sistema Plexo™ componível IP 55

outros mecanismos de comando



0 695 17



0 695 39



0 695 34

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 496)

Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 496)

Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	Iluminação crepuscular
		IP 55 - IK 07 Interruptor crepuscular Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acender ao cair da noite e desligar ao raiar do dia) Fornecidos com célula fotoelétrica integrada Fluxo de luminosidade regulável: de 0,5 até 1 500 lux Cargas máx. suportadas: - 1 400 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA tubos fluorescentes Ø 26 mm e Ø 36 mm
1	0 696 17	<input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento
5	0 695 17	



		Interruptor temporizado luminoso 230 V~ - 50 / 60 Hz IP 55 - IK 05 Eletrónico - 2 condutores Fornecido com LEDs Temporização regulável: de 25 s até 15 minutos Cargas máx. suportadas: - 1 000 W lâmpadas incandescentes - 400 W lâmpadas halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA tubos fluorescentes - 1 840 W circuito resistivo (por ex.: aquecimento)
5	0 696 04	<input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento
5	0 695 04	



Emb.	Ref.	Comandos de estores 10 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07 Interruptor duplo Para comando direto de motor elétrico (máx. 500 VA)
1	0 696 29	<input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento
5	0 695 38	
		Botão duplo Para comandos de abertura e fecho por caixa de automatismos
5	0 695 39	<input checked="" type="radio"/> Cinzento

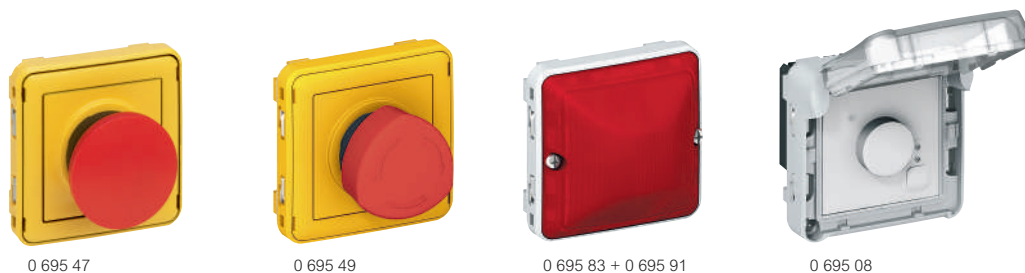


Emb.	Ref.	Comandos com chave Ronis N.º 455 3 A - 230 V~
		IP 55 - IK 07 Fornecidos com jogo de 2 chaves Ronis N.º 455 Chave é extraível em qualquer posição Mecanismos com 2 contactos NA
1	0 695 34	Com 2 posições (0-I) <input checked="" type="radio"/> Cinzento
1	0 695 35	Com 3 posições (I-0-II) <input checked="" type="radio"/> Cinzento



Sistema Plexo™ componível IP 55

paragem de emergência, sinalização luminosa, termorregulação, adaptador Osmoz



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou espelho central
Com ligadores automáticos (ligação rápida)
Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 496)
Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 496)
Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	Paragem de emergência 3 A - 230 V~
		IP 55 - IK 07 Fornecidos com etiquetas "Paragem de emergência" Capot amarelo - Botoneira vermelha
1	0 695 47	Botão de paragem por pressão Unipolar - 1 contacto NF ● Cinzento/Amarelo
1	0 695 48	Botão com desencravamento por chave Contacto NA+NF Fornecido com 2 chaves Ronis N.º 455 Chave é extraível na posição "0" (stop) ● Cinzento/Amarelo
1	0 695 49	Botão com desencravamento por rotação ¼ de volta Contacto NA + NF ● Cinzento/Amarelo

Emb.	Ref.	Sinalização de balizagem
		IP 55 - IK 07 Base de sinalizador Base de sinalizador para lâmpada tipo E10 - 230 V - 4 W (ref. 0 898 04) Lâmpada fornecida Ligadores de parafusos Recebe os difusores abaixo ○ Cinzento/Branco
		Difusores de balizagem
5	0 695 88	○ Incolor
5	0 695 89	● Verde
5	0 695 90	● Laranja
5	0 695 91	● Vermelho

Emb.	Ref.	Adaptador Plexo™ para funções "Osmoz"
1	0 695 68	Permite montagem dos auxiliares de comando e de sinalização Ø 22 mm da gama "Osmoz"

Emb.	Ref.	Termostato eletrónico de ambiente 250 V~
		IP 55 - IK 07
1	0 695 08	ECO Assegura a regulação (subida ou descida) da temperatura em locais húmidos ou de utilização específica (por ex: ateliers, laboratórios, estufas...) ○ Cinzento/Branco Gama de regulação: de 7 °C até 30 °C Necessita tensão de alimentação 230 V~ - 50 / 60 Hz Equipado com botão para função "verão/inverno" Saída por contacto inversor livre de potencial • Utilização em BT - Poder de corte: 8 A / 230 V~ - cos φ = 1 (resistivo) 2 A / 230 V~ - cos φ = 0,6 (indutivo) • Utilização em MBT - Poder de corte: 1 mA (mín.) até 500 mA (máx.) 12-48 V~ / 12-24 V=
		Nota importante: A regulação da temperatura só funciona corretamente cerca de 2 horas após a sua colocação em funcionamento (período de estabilização térmica)

Sistema Plexo™ componível IP 55

tomadas de corrente



0 695 71

0 707 22

0 695 76

Mecanismos versão componível, fornecidos com espelho central
 Montagem saliente: utilizar as caixas salientes componíveis (p. 496)
 Montagem de encastrar: utilizar os quadros de encastrar (p. 496)
 Em encastrar, permitem passagem para IK 08 com o adaptador ref. 0 696 47 (p. 497)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 230 V~
		IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e obturadores de proteção
		2P+T tipo "Schuko" Ligadores de parafusos
10	0 696 39	○ Branco
10	0 695 71	● Cinzento
5	0 707 22	○ Branco Antimicrobial
		2P+T tipo "Schuko" Ligadores automáticos (ligação rápida)
5	0 696 40	○ Branco
10	0 695 70	● Cinzento
		2P+T com perno de terra (standard França) Ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 696 21	○ Branco
10	0 695 51	● Cinzento
		2P+T com perno de terra (standard França) Com dispositivo de encravamento Para identificação de circuitos especiais Espelho central cor vermelho (RAL 3020) Ligadores de parafusos
5	0 696 23	○ Branco
5	0 695 53	● Cinzento
5	0 707 21	○ Branco Antimicrobial
		Acessório de desencravamento 2P+T
10	0 502 99	Para utilização com as tomadas com encravamento Fixa-se diretamente na ficha 2P+T dos equipamentos que se destinam a ser ligados nessas tomadas

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 230 V~ duplas e triplas pré-cabladas
		IP 55 - IK 07 Equipadas com tampa e obturadores de proteção Com ligadores automáticos (ligação rápida) Ligações fazem-se num único mecanismo Montagem saliente com caixas componíveis Montagem de encastrar: utilizar com quadros de encastrar Sistema Plexo™ (p. 496) e com caixas Batibox™ duplas ou triplas (ver abaixo)
		Dupla, montagem horizontal 2 x 2P+T tipo "Schuko" ● Cinzento
5	0 695 76	
		Dupla, montagem vertical 2 x 2P+T tipo "Schuko" ● Cinzento
5	0 695 77	
		Tripla, montagem horizontal 3 x 2P+T tipo "Schuko" ● Cinzento
1	0 695 78	
		Caixas de encastrar Batibox™ Para instalação com tomadas 2P+T tipo "Schuko" pré-cabladas duplas e triplas (ref. 0 695 76/77/78)
		Caixas multimaterial
10	0 801 02	Dupla - Prof. 40 mm
10	0 801 22	Dupla - Prof. 50 mm
10	0 801 03	Tripla - Prof. 40 mm
10	0 801 23	Tripla - Prof. 50 mm
		Caixas para paredes de alvenaria
5	0 801 42	Dupla - Prof. 40 mm
5	0 801 43	Tripla - Prof. 40 mm
		Caixas para paredes ocas
30	0 800 42	Dupla - Prof. 40 mm
30	0 800 52	Dupla - Prof. 50 mm
30	0 800 43	Tripla - Prof. 40 mm
30	0 800 53	Tripla - Prof. 50 mm

Sistema Plexo™ componível IP 55

tomadas RJ 45, tomadas televisão, adaptadores Mosaic™



Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
 Montagem saliente: utilizar caixas componíveis (p. 496)
 Montagem de encastrar: utilizar quadros de encastrar (p. 496)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6
1 5	0 695 61 0 695 69	IP 55 (com tampa fechada) - IK 07 ● Cinzento UTP (8 contactos) FTP (8 contactos)
1 1	0 695 58 0 707 24	Tomadas TV-R-SAT - Estrela IP 55 - IK 07 TV macho e FM fêmea para fichas Ø 9,52 mm SAT conector tipo "F" TV: 4 - 68 MHz / 120 - 862 MHz FM: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2 400 MHz Atenuação ≤ 2 dB. Impedância 75 Ω Cabo recomendado: 17 / 19 VATC A - Ø 7 mm (máx.) Tomadas equipadas com ligador automático para ligação rápida do cabo coaxial ● Cinzento ○ Branco Antimicrobial
10 5	0 695 80 0 707 25	Adaptadores Plexo™ / Mosaic™ Recebem mecanismos Mosaic máx. 2 módulos Conferem aos mecanismos um índice de proteção IP 55 com tampa fechada (exceto ref. 0 695 81/82) Não utilizar com mecanismos Mosaic que tenham saliências particulares Não necessitam suporte de fixação Adaptador tampa transparente / IP 55 - IK 07 ● Cinzento/Branco ○ Branco Antimicrobial
1	0 695 79	Adaptador tampa de encravamento / IP 55 - IK 07 Permite encravamento da tampa através do acessório ref. 0 919 45 (ver abaixo) ● Cinzento/Branco
1	0 695 81	Adaptador para tomadas RJ Mosaic™ / IP 44 Garante um índice de proteção IP 44 mesmo com cordão ligado na tomada RJ ● Cinzento/Branco
1	0 695 82	Adaptador sem tampa / IP 20 ● Cinzento/Branco
1	0 919 45	Acessório para encravamento da tampa Acessório para encravamento da tampa do adaptador ref. 0 695 79

Sistema Plexo™ componível IP 55

detetores de alarmes técnicos

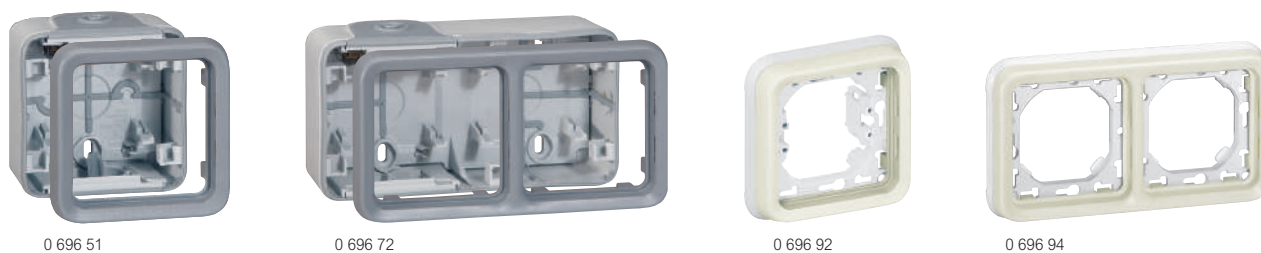


Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
 Montagem saliente: utilizar caixas componíveis (p. 496)
 Montagem de encastrar: utilizar quadros de encastrar (p. 496)



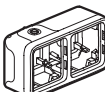
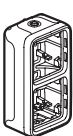
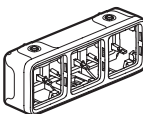
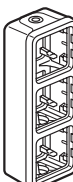
Emb.	Ref.	Detetores de alarmes técnicos
1	0 695 92	Equipados com LED de sinalização Devem ser alimentados por fonte de alimentação separada, tipo ref. 0 042 10 ● Cinzento/Branco Detetor de gás IP 31 - IK 07 Deteta a presença de gases leves (ex: metano, gás de cidade) ou gases pesados (ex: butano, propano) Alimentação 12 V _{DC} com fonte de alimentação separada, tipo ref. 0 042 10 Consumos: 170 mA (vigília) / 190 mA (em alarme) LED acende-se quando ocorre uma deteção
1	0 695 93	Detetor de inundação IP 41 - IK 07 Deteta a presença de líquido condutor a partir de uma certa altura (que é determinada pela altura de instalação da sonda de deteção) Fornecido com sonda para deteção do nível de água e com cabo de 2 metros Alimentação 12 V _{DC} / ~ com transformador ref. 0 042 25 ou com fonte de alimentação separada ref. 0 042 10 Consumos: 0,2 mA (vigília) / 20 mA (em alarme) LED acende-se quando ocorre uma deteção
1	0 695 94	Detetor de elevação de temperatura IP 41 - IK 07 Exemplo de aplicação: congeladores Assinala uma elevação de temperatura a partir de -15 °C Fornecido com sonda de deteção e com cabo (comprimento: 2 metros) Alimentação 12 V _{DC} / ~ com transformador ref. 4 130 95 ou com fonte de alimentação separada ref. 0 042 10 Consumos: 0,2 mA (vigília) / 20 mA (em alarme)


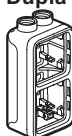
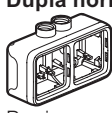

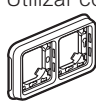
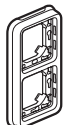
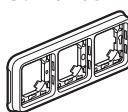
Sistema Plexo™ componível IP 55

caixas para montagem saliente e quadros para montagem de encastrar



Caixas componíveis (para montagem saliente) e quadros (para montagem de encastrar)
 Produtos fornecidos com suporte de fixação pré-montado
 Recebem os mecanismos Sistema Plexo™ versão componível (p. 489-495)
 Caixas salientes estão preparadas para receber os ligadores automáticos Nylbloc™, 2 condutores
 IP 55 - IK 07

Emb.	Ref.	Caixas com buçins planos
		Fornecidas com buçins montados e suporte de fixação desapertado Bucins planos amovíveis, permitem entrada direta de cabos e tubos VD (sem necessidade de fazer cortes nos buçins)
		Simples 1 entrada no topo 1 saída na base  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial
10	0 696 89	
10	0 696 51	
10	0 707 41	
		Simples, para repicagem facilitada 1 entrada no topo 2 saídas na base  <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Cinzento
10	0 696 55	
		Dupla horizontal 1 entrada no topo 2 saídas na base  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial
5	0 696 90	
5	0 696 72	
1	0 707 42	
		Dupla vertical 1 entrada no topo 2 saídas na base  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial
5	0 696 91	
5	0 696 61	
1	0 707 43	
		Tripla horizontal 2 entradas no topo 2 saídas na base  <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Cinzento
5	0 696 80	
		Tripla vertical 1 entrada no topo 2 saídas na base  <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Cinzento
5	0 696 79	

Emb.	Ref.	Caixas para buçim roscado
		<input checked="" type="radio"/> Cinzento
		Simples (com 1 entrada) PG 16 ISO 20 
5	0 696 52	
5	0 696 56	
		Dupla vertical (com 2 entradas) PG 16 ISO 20 
5	0 696 64	
5	0 696 68	
		Dupla horizontal (com 2 entradas) PG 16 ISO 20 
5	0 696 74	
5	0 696 78	
20	0 696 53	Buçim roscado multicabos para Ø 7 até 14 mm
		Quadros para montagem de encastrar Com entre-eixos 71 mm Fornecidas com suporte de fixação por parafusos
		Simples <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial 
10	0 696 92	
10	0 696 81	
10	0 707 92	
		Duplo horizontal Utilizar com caixas duplas Batibox™ (p. 494) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial 
5	0 696 94	
5	0 696 83	
1	0 707 94	
		Duplo vertical Utilizar com caixas duplas Batibox™ (p. 494) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento <input type="radio"/> Branco Antimicrobial 
5	0 696 96	
5	0 696 85	
1	0 707 49	
		Tripla horizontal Utilizar com caixas triplas Batibox™ (p. 494) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Cinzento 
5	0 696 98	
5	0 696 87	

Sistema Plexo™ componível IP 55

outros acessórios



0 696 47



0 695 98



0 695 96



0 695 97

Emb. Ref. Adaptador IK 08 - Montagem de encastrar

10	0 696 47	<p>Utilizar em postos simples numa instalação de encastrar do Sistema Plexo™. Permite a passagem de IK 07 para IK 08 em tomadas de corrente e mecanismos de comando (exceto interruptor temporizado e detetores de movimento)</p> <p>● Cinzento</p>
----	----------	---

100	0 849 00	<p>Garras standard Garras longas</p>
50	0 849 01	

5	0 695 37	<p>Placa cega para reserva de futuras funções do Sistema Plexo™. Monta-se tanto nas caixas salientes, como nos quadros de encastrar</p> <p>● Cinzento</p>
---	----------	---

10	0 694 91	<p>Porta-etiqueta</p> <p>Fornecido com etiqueta em PVC. Acessório para substituição em mecanismos Plexo™ equipados com porta-etiqueta (por exemplo: ref. 0 695 43/0 695 44/0 696 33/0 696 34)</p>
----	----------	--

<p>Lâmpadas de substituição</p> <p>Para interruptores ou botões Plexo nas funções "Luminoso" (verde) ou "Sinalização" (laranja)</p>		
10	0 694 96	<p>230 V - 1 mA - Verde - Utilização apenas com botão simples luminoso</p>
10	0 694 97	<p>230 V - 0,5 mA - Verde</p>
10	0 694 98	<p>230 V - 1 mA - Laranja</p>
10	0 694 99	<p>12 V - 15 mA - Verde</p>
10	0 694 95	<p>24 V - 20 mA - Verde</p>
10	0 898 04	<p>230 V - 4 W - E10 - Utilização apenas com sinalizador de balizagem (ref. 0 695 83)</p>

Emb. Ref. Bucins planos de entrada direta

5	0 696 46	<p>1 saída - Ø até 25 mm</p> <p>○ Branco ● Cinzento</p>
10	0 695 96	
5	0 695 99	<p>2 saídas - Ø até 16 mm</p> <p>● Cinzento</p>

10	0 695 98	<p>Jogo de 4 tampões</p> <p>Utilizam-se para obturar os parafusos de fixação das caixas salientes</p> <p>● Cinzento</p>
----	----------	--

1	0 695 97	<p>Escantilhão de marcações</p> <p>Facilita a marcação dos pontos de fixação para montagem das caixas salientes. Fornecido com nível de bolha.</p>
---	----------	---

Plexo™ 66 monobloco IP 66 - IK 08

comandos e tomadas - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20°C até 40°C (+ de 50°C por pequenos períodos)
Caixas simples equipadas para receber buçim roscado ISO 20
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 10A - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 60	Interruptores 10 A Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento
2	0 904 64	Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 62	Botão 6 A Botão de pressão (NA + NF) com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Emb. Ref. Tomadas de corrente 16 A - 250 V~

De acordo com a norma IEC 60884-1 e EN 60995-2-11
Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores
Tomadas preparadas contra os efeitos da corrosão e químicos
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 66	Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 904 65	Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento

Emb. Ref. Tomadas de corrente 20 A - 400 V~

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 904 56	Com obturadores 3P+T ● Cinzento
5	0 904 57	3P+N+T ● Cinzento

Emb. Ref. Tomada RJ 45 cat. 6 - FTP

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 904 67	Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com o chicote inserido Tomada na posição vertical Facilidade na cablagem por cima ou por baixo ● Cinzento

Plexo™ 66 componível IP 66 - IK 08

comandos, tomadas, caixas e acessórios - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas e sem caixas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 80	Interruptores 10 A Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento
2	0 904 84	Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
2	0 904 82	Botão 6 A Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 Botão de pressão (NA + NF) com visor ● Cinzento

Emb. Ref. Tomadas de corrente 16 A - 250 V~

Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 86	Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento
1	0 904 85	Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
2	0 904 90	Adaptador Mosaic Recebe mecanismos Mosaic Monta-se sobre a caixa simples ref. 0 904 91 Adaptador para mecanismos de 2 módulos da Mosaic ● Cinzento

Emb. Ref. Caixas salientes

Recebe mecanismos componíveis da Plexo 66 ou adaptador da Mosaic ref. 0 904 90
Fornecido com buçim roscado ISO 20 (não montado)

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 91	Caixa simples Fornecida com tampão de selagem (para cablagem na base) ● Cinzento
5	0 904 92	Caixa dupla vertical Dim.: 97 x 192 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento
5	0 904 93	Caixa dupla horizontal Dim.: 192 x 97 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem encastrada



6 845 53



6 845 56

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos IP 66 - IK 08. Cor branca RAL 9010
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20 °C até 40 °C (+ de 50 °C por pequenos períodos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem
Fornecidos sem lâmpadas

Emb.	Ref.	Interruptores 20 A - 250 V~
1	6 845 53	De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ○ Branco
1	6 845 54	Comutador de escada duplo ○ Branco
1	6 845 56	Interruptor bipolar luminoso Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 (abaixo) ○ Branco
1	6 845 60	Botão de pressão 6 A - 250 V~ Botão de pressão ○ Branco
1	6 845 85	Adaptador Mosaic Recebe mecanismos Mosaic de 2 módulos Tampa opaca ○ Branco

Lâmpadas	
Duração de vida estimado - 25 000 horas em corrente alternada - 12 500 horas em corrente contínua	
Lâmpadas para função luminosa	
10	0 899 01 12 V Incandescente branco Consumo 0,4 W
10	0 899 02 24 V Incandescente branco Consumo 0,8 W
10	0 899 07 230 V Fluorescente verde Consumo 0,55 mA

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem saliente



6 845 85 + 0 775 05 (Mosaic)

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Caixas equipadas com membranas e tampas ISO 20 (para entrada de cabos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

Emb.	Ref.	Interruptores 20 A - 250 V~
1	6 846 03	De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ● Cinzento
1	6 846 02	Interruptor bipolar ● Cinzento
1	6 846 04	Comutador de escada duplo ● Cinzento
1	6 846 11	Botão de pressão 6 A - 250 V~ Botão de pressão com símbolo "Campainha" ● Cinzento
1	6 846 36	Adaptadores Mosaic Adaptador de 2 módulos Mosaic Tampa semi transparente
1	6 846 38	Adaptador de 3 módulos Mosaic Tampa semi transparente ● Cinzento

A PROMESSA DA ROBUSTEZ

Todos os produtos da gama Soliroc™ passaram com sucesso pelos testes mais severos, a fim de oferecer uma garantia de segurança máxima



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AOS CHOQUES | Todos os produtos resistem a um impacto de 20 joules



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AO ARRANQUE | Forma torneada dos quadros e tampões para obter parafusos de fixação



IP 55 : ESTANQUIDADE GARANTIDA | Nas principais funções para uma instalação em locais exteriores

O REFLEXO DA ROBUSTEZ PARA TODOS OS PROJETOS

A gama de aparelhagem Soliroc™ IK 10 garante uma robustez a toda a prova em espaços de risco ou sem vigilância, tanto no exterior como no seu interior:

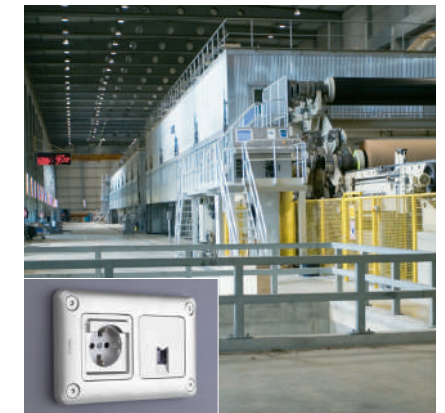
- Armazéns
- Locais públicos
- Áreas de serviço (por ex.: autoestradas)
- Escritórios
- Comércio
- Estabelecimentos de ensino
- Locais de internamento
- etc...



LOCAL DE ACESSO RESERVADO | Leitor de cartão codificado



GINÁSIO | Botão luminoso



ARMAZÉM | Tomadas correntes fortes e fracas



MONTRA DE LOJA | Interruptor com chave



JARDIM PÚBLICO | Tomada 2P+T com tampa de encaixe por chave



ENSINO | Adaptador Soliroc/Mosaic com tampa (por ex.: tomada HD 15 Mosaic)



SANITÁRIO PÚBLICO | Detetor de movimentos



ESCRITÓRIO | Botão com porta-etiqueta



CENTRO COMERCIAL | Tomada 2P+T tipo "Schuko" com tampa

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
mecanismos para comando de iluminação



0 778 11



0 778 12



0 778 13



0 778 24

Aparelhagem antivandalismo

Especialmente adaptada para locais abertos ao público, locais de passagem sem vigilância, locais de acesso reservado, estacionamentos, armazéns, espaços comerciais, escolas, recintos desportivos, estabelecimentos prisionais, espaços exteriores, partes comuns de imóveis, etc. Mecanismos com elevada resistência aos choques (IK 10) e à penetração de corpos sólidos e de água (IP 55)

Os quadros da gama Soliroc™ fixam-se diretamente à parede (4 pontos para furação) e são fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores, que, depois de aplicados, dificultam o acesso a esses mesmos parafusos (são desmontáveis apenas com ferramenta de perfuração)

Mecanismos equipados com ligadores automáticos (ligação rápida) e fornecidos com tecla ou espelho central
Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 505)

Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 250 V~

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 778 11	Comutador de escada
1	0 778 21	Inversor de grupo
1	0 778 12	Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66
1	0 778 14	Comutador de escada com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68
1	0 778 13	Comutador de escada com porta-etiqueta
1	0 778 22	Interruptor bipolar

Emb. Ref. Botões 6 A - 230 V~

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 778 41	Botão simples (NA+NF)
1	0 778 42	Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66
1	0 778 44	Botão simples com sinalização (NA) Com ligadores livres de potencial para ligação da lâmpada de "Sinalização" Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68
1	0 778 43	Botão simples (NA+NF) com porta-etiqueta

Emb. Ref. Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 778 26	IK 10 - IP 55 Deteção por infravermelhos (tecnologia PIR) Alcance máx. deteção: 8 metros Ângulo horizontal de deteção: 120° Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux Temporização regulável de 10 seg. até 10 minutos Recomenda-se instalação em caixas com prof. mínima de 50 mm Ligação sem neutro (2 condutores) Instala-se em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 3 a 100 W • lâmpadas fluo compactas: 3 a 100 W • LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 3 a 250 VA • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 3 a 250 W Possibilidade de associar até 3 detetores em paralelo para comando da mesma carga Para as lâmpadas LEDs e LFCs, em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima aumenta (ver notícia técnica) Consumo em repouso: 0,02 W
1	0 778 24	Ligação com neutro (3 condutores) Necessita condutor de neutro Cargas suportadas (mín. - máx.): • LEDs: 0 a 250 W • lâmpadas fluo compactas: 0 a 250 W • LEDs, LFCs com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • halogéneo com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 500 VA • tubos fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético: 0 a 5 x (2 x 26 W) • incandescentes e halogéneo 230 V~ : 0 a 1 000 W Consumo em repouso: 0,035 W
1	0 401 49	Compensador ativo Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo MBT, halogéneo 230 V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W



Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo

outros mecanismos de comando, sinalização luminosa



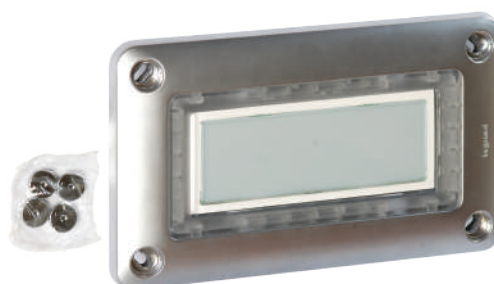
0 778 23



0 778 74



0 697 95



0 778 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central

Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 505)

Emb. Ref. Interruptor crepuscular 230 V~ - 50 / 60 Hz

Emb.	Ref.	Interrupção automática em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acende-se ao cair da noite e desliga-se ao nascer do dia)
1	0 778 28	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acende-se ao cair da noite e desliga-se ao nascer do dia)</p> <p>Fornecido com célula fotoelétrica integrada</p> <p>Fluxo de luminosidade regulável de 0,5 a 1 500 lux</p> <p>Ligação com neutro (3 condutores)</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 400 W incandescente e halógeno 230 V~ - 500 VA halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA 40 µF tubos fluorescentes Ø 26 e Ø 38 mm

Emb. Ref. Interruptor temporizado 230 V~ - 50 / 60 Hz

Emb.	Ref.	Ligação sem neutro (2 condutores)
1	0 778 23	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Ligação sem neutro (2 condutores)</p> <p>Equipado com filtro antiparasitagem</p> <p>De acordo com a norma EN 55022</p> <p>Aparelhos devem ser alimentados na mesma fase</p> <p>Equipado com LED de sinalização de estado</p> <p>Temporização regulável de 25 s até 15 minutos</p> <p>Com reserva de memória (máx. 10 anos)</p> <p>Saída por contacto livre de potencial (8 A cos φ = 1)</p> <p>Capacidade ligadores: 2 x 1,5 mm² / 1 x 2,5 mm²</p> <p>Cargas máx. suportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 000 W incandescente e halógeno 230 V~ - 400 VA halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA fluocompactas com balastro integrado - 400 VA fluorescente não compensado - 2 x 58 W 14 µF fluo compensado - 1 840 W circuito resistivo (por ex.: aquecimento) - 250 VA motores (por ex.: ventilação)

Emb. Ref. Comandos com chave 6 A - 230 V~ - 50 / 60 Hz

Emb.	Ref.	Completar com fechadura DIN ref. 0 697 95 (abaixo)
1	0 778 74	<p>IK 10 - IP 54</p> <p>Completar com fechadura DIN ref. 0 697 95 (abaixo)</p> <p>Nota: Não instalar com caixas salientes</p> <p>Interruptor de comando por chave DIN</p> <p>Com 2 posições (0 - I). 2 contactos NA</p> <p>Chave é extraível na posição "off" (0)</p>
1	0 778 75	<p>Botão de comando por chave DIN</p> <p>Com 3 posições (Δ - □ - ▽)</p> <p>Contacto inversor: 2 NA + 1 NF</p> <p>Chave é extraível na posição "stop" (□)</p>
1	0 697 95	<p>Cilindro para fechadura DIN</p> <p>Fornecido com jogo único de 3 chaves</p> <p>Para utilização com os mecanismos acima</p>

Emb. Ref. Sinalizador luminoso 230 V~

Emb.	Ref.	Mecanismo que permite fazer sinalização de balizagem ou outro tipo de sinalização luminosa (por ex.: informações)
1	0 778 68	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Mecanismo que permite fazer sinalização de balizagem ou outro tipo de sinalização luminosa (por ex.: informações)</p> <p>Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informações e/ou outras simbologias personalizadas</p> <p>Mecanismo com LEDs integrados (LEDs cor branco), permitindo menores consumos energéticos</p> <p>Permite seleccionar entre 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W)</p>

Emb. Ref. Iluminação de circulação

Emb.	Ref.	Particularmente indicado para zonas de circulação comuns
1	0 778 67	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>250 V~ - 50 / 60 Hz - ⊗ LEDs 2,3 W</p> <p>Particularmente indicado para zonas de circulação comuns</p> <p>Permite, por exemplo, iluminar os degraus de uma escadaria ou uma determinada área num corredor...</p> <p>De acordo com a norma EN 62094-1</p> <p>Mecanismo equipado com 16 LEDs (branco, 2 W)</p> <p>LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada: aprox. 100 000 horas)</p> <p>Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informação e/ou outras simbologias personalizadas</p> <p>Nota: Mecanismo de grande formato, deve ser instalado na horizontal com caixas de encastrar Batibox™ para 4/5 módulos</p> <p>Produto monobloco (uma só referência)</p> <p>Fornecido completo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 quadro Soliroc™ - 1 jogo de 4 tampões obturadores - 1 suporte de fixação



Etiquetas de sinalização: consulte-nos ou informação disponível em www.legrand.pt

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
tomadas de correntes fortes/fracas, saída de cabos, obturador

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
adaptadores para Mosaic, lâmpadas de substituição



0 778 36 + 0 778 51










0 778 82









0 778 80 + 0 787 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central

Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 505)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 250 V~
1	0 778 35	IK 10 Nota: Ter em atenção os diferentes níveis de IP Tomadas equipadas com obturadores de proteção Ligadores de parafusos  2P+T tipo "Schuko" com tampa IP 55
1	0 778 37	 2P+T tipo "Schuko" com tampa de encastramento por chave. Fornecida com um jogo único de 2 chaves IP 55
1	0 778 36	 2P+T tipo "Schuko" (sem tampa) IP 20
Tomada RJ 45 - IK 10 V - IP 20		
1	0 778 91	IP 20 (locais sem vigilância) Cat. 6 - FTP (8 contactos) 
1	0 778 99	N Cat. 6 _A - STP (9 contactos)
Tomada TV simples		
1	0 778 82	IK 10 - IP 20  TV macho para fichas Ø 9,52 mm TV: 5 - 68 MHz / 120 - 862 MHz FM: 87,5 - 108 MHz SAT (IF): 950 - 2 400 MHz Atenuação ≤ 1,5 dB - Impedância 75 Ω Cabo recomendado: 17 / 19 VATC A - Ø 7 mm (máx.)
Saída de cabos		
1	0 778 50	IK 10 - IP 55  20 A - Simples, sem ligadores Fornecida com cerra-cabos
Obturador		
1	0 778 66	IK 10 - IP 55  Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Soliroc™

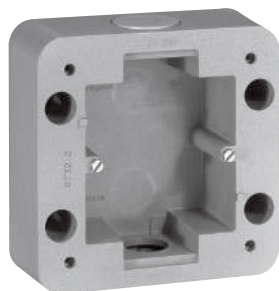
Emb.	Ref.	Adaptadores Soliroc™ / funções Mosaic™
Acessórios que permitem receber funções de mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos (45 x 45 mm), conservando a estética base Soliroc™		
1	0 778 84	Adaptador com tampa e chave IK 10 - IP 55  Permite encastramento da tampa através de chave (fornecida) Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência...) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada
1	0 778 80	Adaptador com tampa IK 10 - IP 55  Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência, etc.) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada
1	0 788 81	Adaptador sem tampa IP 2X  Recebe qualquer mecanismo Mosaic™ até máx. 2 módulos (45 x 45 mm)
Lâmpadas de substituição		
Montagem rápida por encaixe direto das lâmpadas nos mecanismos Soliroc™ Lâmpadas LEDs (cor branco)		
10	0 676 86	Para função "Luminoso"  230 V~ Consumo: 0,15 mA
10	0 676 87	 12 V - 24 V - 48 V Consumos: 12 V - 0,4 mA 24 V - 1,2 mA 48 V - 3,7 mA
10	0 676 88	Para função "Sinalização"  230 V~ Consumo: 3 mA

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
quadros de encastrar, caixas montagem saliente, acessórios



0 778 51



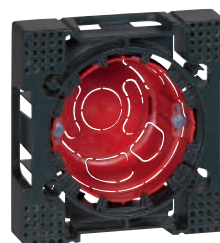
0 778 90

Soliroc™ IK 10



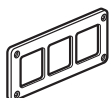





aparelhagem antivandalismo
suportes de fixação, caixas duplas de encastrar








0 802 51



0 778 83 + 0 801 08

Emb.	Ref.	Quadros Soliroc™
1	0 778 51	IK 10 Distância entre-eixos: 71 mm Fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores Para instalação de encastrar  Quadro simples (110 x 110 mm)
1	0 778 52	 Quadro duplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 mm) ou vertical (181 x 110 mm)
1	0 778 53	 Quadro triplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 252 mm) ou vertical (252 x 110 mm)
Caixas para montagem saliente		
IK 10 Para montagem saliente de mecanismos Soliroc™ Fornecidas com 4 tampões obturadores Recebem os buçins ISO 20		
1	0 778 90	 Caixa simples (alt. x larg. x prof.: 110 x 110 x 45 mm)
1	0 778 92	 Caixa dupla Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 x 45 mm) ou vertical (181 x 110 x 45 mm)
Acessórios diversos		
Juntas estanques complementares		
		 Acessórios que permitem obter uma estanquidade ainda maior, pois ajudam a corrigir possíveis defeitos e/ou outras irregularidades das paredes
1	0 778 85	Simple - para utilização com quadros ref. 0 778 51
1	0 778 86	Dupla - para utilização com quadros ref. 0 778 52
1	0 778 87	Tripla - para utilização com quadros ref. 0 778 53
Tampões para reposição		
5	0 778 96	 Jogo de 4 tampões Montagem simples através de um golpe forte (por ex.: martelo ou ferramenta similar). Desmontáveis apenas através de uma ferramenta de perfuração
Acessórios de fixação		
1	0 778 83	 Acessório para adaptação às caixas Batibox alvenaria (ref. 0 801 08) para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixado sobre este acessório sem necessidade de furação ou uso de tampões Este acessório permite agrupagem para a criação de postos duplos

Emb.	Ref.	Suportes de fixação
10	0 802 51	Suportes de fixação são fornecidos com uma capa para proteção dos mecanismos em obra Suportes metálicos revestidos por plástico moldado Permitem que se associem vários suportes (por acoplagem) para realização de postos múltiplos, tanto na horizontal como na vertical Suportes são compatíveis com qualquer caixa de encastrar Ø 60 mm do mercado  Suporte simples Com fixação por parafusos
10	0 802 61	 Suporte simples Com fixação por garras
Caixas duplas de encastrar Batibox™		
Caixas de encastrar especiais (com dimensões equivalentes para 4 ou 5 módulos Mosaic™) Utilizam-se para montagem encastrada de certos mecanismos Soliroc™ com dimensões particulares (por ex.: iluminação de circulação ref. 0 778 67)		
Caixas multimaterial		
10	0 801 02	 Profundidade: 40 mm
10	0 801 22	 Profundidade: 50 mm
Caixa para paredes de alvenaria		
5	0 801 42	 Profundidade: 40 mm

 Soliroc™ - Leitores para controlo de acessos, saiba mais em www.legrand.pt



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por buccins planos IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 01



0 920 13



Permite a entrada direta dos cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm



0 920 04



Características técnicas e tabela de escolha, p. 522-523

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos numa instalação normal

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Equipadas com buccins planos de entrada direta (substituíveis)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa. Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fecho da tampa por encaixe. Desencaixe através de chave de fendas

Fixação com acerto da vertical por parafusos (\varnothing 5 mm máx.) ou sobre cavilha roscada ref. 0 319 57

Fixação fora do volume de cablagem por parafusos \varnothing 4 mm para as caixas quadradas ref. 0 922 07 (105 x 105 x 45 mm)

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.		Com buccins planos de entrada direta
			Permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm Pré-marcação do diâmetro para tubos VD > 16 mm
	Cinzento RAL 7035	Branco RAL 9010	
5	0 920 01		Caixas redondas Com 4 buccins Tampa de encaixe \varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm
5	0 920 02	0 920 03	\varnothing 60 mm - altura 40 mm \varnothing 70 mm - altura 45 mm
			Caixas quadradas Fixação possível com pistola SPIT "Pulsa 700 E" Com 7 buccins
5	0 920 05		65 x 65 x 40 mm Tampa de encaixe \varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm
5	0 920 12	0 920 13	80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe \varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm
5	0 920 22	0 920 23	105 x 105 x 55 mm Tampa com parafusos $\frac{1}{4}$ de volta \varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Emb.	Ref.	Caixa retangular compacta
200	 0 920 04	80 x 43 x 34 mm Ideal para espaços reduzidos Tampa de encaixe 10 entradas \varnothing permitidos (cabos e tubos): de 7 a 16 mm

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por bucins planos
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 32

0 920 52

Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa (exceto ref. 0 920 82 e ref. 0 920 92)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de fendas (marcação "O" e "I")

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

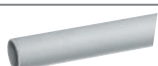
Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
1	 Cinzeno RAL 7035 0 920 32	130 x 130 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Emb.	Ref.	Caixas retangulares
1	 Cinzeno RAL 7035 0 920 42	155 x 110 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm
1	0 920 52	180 x 140 x 86 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm
1	0 920 62	220 x 170 x 86 mm Com 14 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm
1	0 920 82	310 x 240 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm
1	0 920 92	360 x 270 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm

Emb.	Ref.	Acessórios
10	0 395 98	Caneta Caneta de feltro de cor preta Para marcação permanente das caixas PLEXO™
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28 Fixação direta: - na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm - na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) - na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecido): - no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas - universal Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11 Alvéolos para teste acessíveis Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98

Tubo VD e acessórios p. 513



Caixas de derivação estanques Plexo™

para instalação em circuitos de segurança dos ERP
e locais de trabalho



0 920 15

0 920 45

Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

IP 55 - IK 07 - 960 °C

Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa

(zona de marcação) para as caixas 80x80 e 105x105

Fixação com acerto da vertical

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Emb.	Ref.	Caixas quadradas
1	 RAL 7037/3000 0 920 15	80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm
1	0 920 25	105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Emb.	Ref.	Caixas retangulares
1	 RAL 7037/3000 0 920 45	155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 10 bucins (8 x ref. 0 919 01 + 2 x ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Ligadores automáticos (sem parafusos) Nylbloc ver p. 517



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucms ISO e sem furos
IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 14

0 920 24



0 395 98

0 343 98 (com 1 x 0 343 25)

Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente: 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C ate +40 °C

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fixação com acerto da vertical

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção

(fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
		80 x 80 x 45 mm Tampa por encaixe Fixação por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) ou sobre cavilha ref. 0 319 57
5	0 920 11	Com faces lisas (sem furos)
5	0 920 14	7 entradas (pré-cortes) para bucim ISO 16/20
		105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.)
5	0 920 20	Com faces lisas (sem furos)
5	0 920 24	7 entradas (pré-cortes) para o bucim ISO 16/20

Acessórios

Caneta

10 0 395 98 Caneta de feltro de cor preta
Para marcação permanente das caixas PLEXO™

Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™

10 0 343 98 Permite a colocação de 3 ligadores
automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28



Fixação direta:

- na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm
- na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19)
- na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm)

Fixação por parafusos (não fornecido):

- no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas
- universal

Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11

Alvéolos para teste acessíveis

Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucms ISO
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 34

0 920 84

Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C ate +40 °C

Com entradas (pré-cortes) que permitem receber bucms ISO

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa (exceto ref. 0 920 84 e ref. 0 920 94)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de fendas (marcação "O" e "I")

Fixação com acerto da vertical assegurado por:

- 2 ou 4 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.)
- nos cantos, fora do volume da cablagem (parafusos Ø 4 mm máx.)
- com patas de fixação ref. 0 358 02 (ao lado)

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção

(fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
		130 x 130 x 74 mm
1	0 920 34	16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
		Caixas retangulares
		155 x 110 x 74 mm
1	0 920 44	16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
		180 x 140 x 86 mm
1	0 920 54	16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
		220 x 170 x 86 mm
1	0 920 64	16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 8 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 4 entradas preparadas para bucim ISO 25/32
		310 x 240 x 124 mm
1	0 920 84	2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 22 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 6 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40
		360 x 270 x 124 mm
1	0 920 94	2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 18 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 10 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40

Caixas de derivação estanques Plexo™ com entradas e pré-cortes para bucins ISO dispositivos de segurança contra incêndios



Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

Emb.	Ref.	Caixas de derivação																		
		<p>IP 55 - IK 07 - 960 °C Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1) Para instalação de circuitos de segurança contra incêndios (compartimentação, fumo, evacuação) Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação) para as caixas 80 x 80 e 105 x 105 Fixação com acerto da vertical A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação</p>																		
		<p> RAL 7037/3000</p>																		
1	0 920 09	<p>Caixa quadrada 80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe 7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20</p>																		
1	0 920 21	<p>105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20</p>																		
1	0 920 41	<p>Caixa retangular 155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 16 entradas pré-cortadas para bucim ISO 12/16 4 entradas pré-cortadas para bucim ISO 20/25</p>																		
		<p>Bucins vermelhos ISO IP 68 - 960 °C Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1) Conforme a norma EN 50262 Poliamida vermelho RAL 3000 Temperatura de utilização: -20 °C até +80 °C Bucim com fixação mecânica anti-vibração e junta de neoprene para uma estanquidade IP 68 Fornecidos com porca sextavada RAL 7001 montada Para instalação de circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISO</th> <th colspan="2">Capacidade de aperto (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ø Mín. (mm)</th> <th>Ø Máx. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>25</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	ISO	Capacidade de aperto (mm)			Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)	25	16	4	25	20	6	10	25	12			18
ISO	Capacidade de aperto (mm)																			
	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)																		
25	16	4																		
25	20	6																		
10	25	12																		
		18																		

Caixas de derivação estanques Plexo™ bucins de substituição, outros acessórios



Características técnicas e tabela de escolha, p. 510-511

Emb.	Ref.	Bucins planos de entrada direta para substituição
		<p>Com marcação dos Ø de tubos e cabos (pré-cortes) Entrada direta de tubos (até Ø 16 mm) e cabos</p>
		<p>Até Ø 20</p>
50	0 919 14	Bucim cinzento (RAL 7035)
50	0 919 08	Bucim branco (RAL 9010)
50	0 919 09	Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas
		<p>Até Ø 25</p>
50	0 919 15	Bucim cinzento (RAL 7035)
50	0 919 00	Bucim branco (RAL 9010)
50	0 919 01	Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas
		<p>Até Ø 32</p>
50	0 919 16	Bucim cinzento (RAL 7035)
		<p>Até Ø 40</p>
50	0 919 17	Bucim cinzento (RAL 7035)
		<p>Patas para fixação mural</p>
1	0 358 02	Jogo de 4 patas para fixação mural das caixas largura ≥ 110 mm e caixas Plexo Fornecido com parafusos de fixação
		<p>Outros acessórios</p>
		<p>Dobradiças (RAL 7016) Jogo de 2 dobradiças para caixas 130 x 130 a 270 x 170 mm e caixas Plexo de 130 x 130 a 220 x 170 mm</p>
1	0 358 00	Jogo de 2 dobradiças para caixas Plexo de 310 x 240 a 360 x 270 mm
1	0 358 01	Jogo de 2 dobradiças para caixas Plexo de 310 x 240 a 360 x 270 mm
		<p>Régua para derivação Régua de 4 ligadores (4 mm²) para derivações Fixação por encaixe nas caixas Plexo redondas ou quadradas até 80 x 80 mm </p>
20	0 312 10	Régua de 4 ligadores (4 mm²) para derivações
		<p>Placas de montagem metálicas Aço galvanizado. Espessura 15/10^{es} mm Para caixas:</p>
5	0 358 10	130 x 130 mm
5	0 358 11	155 x 110 mm
5	0 358 12	180 x 140 mm
5	0 358 13	220 x 170 mm
5	0 358 14	270 x 170 mm
5	0 358 15	310 x 240 mm
5	0 358 16	360 x 270 mm

Caixas de derivação estanques Plexo™

Utilização das caixas Plexo para instalação em circuitos de segurança dos ERP nas zonas com acesso de público

1. Derivação de circuitos

3 níveis de resistência ao fio incandescente são necessários em estabelecimentos que recebem público (ERP):

- 960 °C : nível exigido para as caixas utilizadas em todos os circuitos de segurança
Exemplos :
- Iluminação de emergência
- Instalação de sistema de segurança contra incêndios
- Hidrantes (bocas de incêndio ...)
- Meios de comunicação para dar alerta interno e externo
- etc.

- 750 °C : nível necessário se a caixa receber dispositivos de controle e proteção
A caixa é, neste caso, semelhante a um quadro

- 650 °C : nível aceite quando a caixa é usada como uma derivação simples (não é um circuito de segurança)

Ref. caixas	Resistência ao fio incandescente	Resistência ao fio incandescente		
		650 °C	750 °C	960 °C
Redonda	920 01/02/03	x		
	920 05/11/12/13/14/20/22/23/25	x		
Quadrada	920 15/25/09/21			x
	920 32/34		x	
Retangular	920 42/52/62/82/92		x	
	920 44/54/64/84/94		x	
	920 45/41			x

Regulamentação complementar

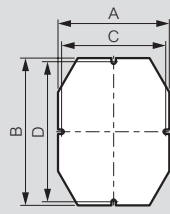
De acordo com a diretiva europeia RoHS (2002/95/CE, modificada pela decisão 2005/618/CE), as caixas Plexo™ cujas referências se indicam abaixo não contêm halogéneo retardador de chama:
0 920 12/0 920 13/0 920 20/0 920 22/0 920 32/0 920 42/0 920 44/0 920 52/0 920 62/0 920 82.

Caraterísticas técnicas

Possibilidade de montagem de ligadores

Caixa	Ligadores universais sobre suportes ligadores IP 2X						Número máximo de suportes automáticos Nylbloc
	4 saídas	8 saídas	13 saídas	17 saídas	22 saídas	35 saídas	
130 x 130 x 74	x	x					4
155 x 110 x 74	x	x	x				4
180 x 140 x 86	x	x	x				6
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x		10
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x	10
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x	10

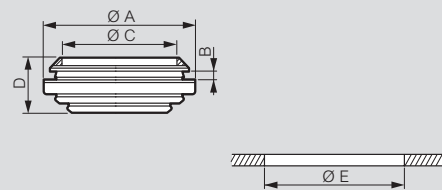
Placa de montagem



Ref.	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	169	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Bucins de substituição para caixas Plexo

- Planos



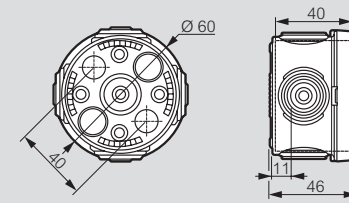
Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

Repartição dos bucinos por tipo de caixa

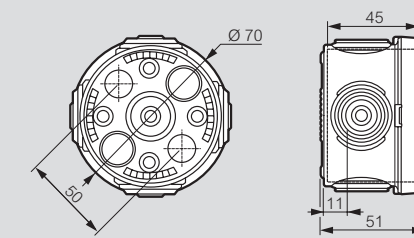
Caixa	Dimensões	Bucins			
		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Redonda	Ø 60	4			
	Ø 70	4			
Quadrada	65 x 65 x 40	7			
	80 x 80 x 45	7			
	105 x 105 x 55		7		
	130 x 130 x 74	2	8		
Retangular	155 x 110 x 74	2	8		
	180 x 140 x 86		4	6	
	220 x 170 x 86		8	6	
	310 x 240 x 124			18	6
	360 x 270 x 124			16	8

Dimensões

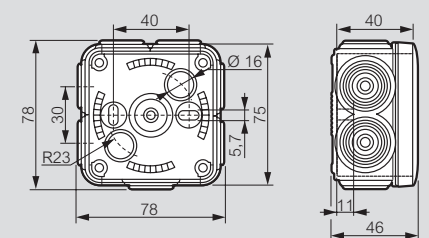
Caixa redonda Ø 60 mm Ref. 0 920 01



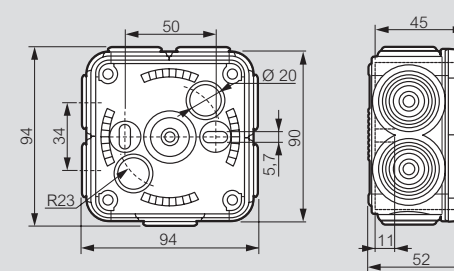
Caixa redonda Ø 70 mm ref. 0 920 02/03



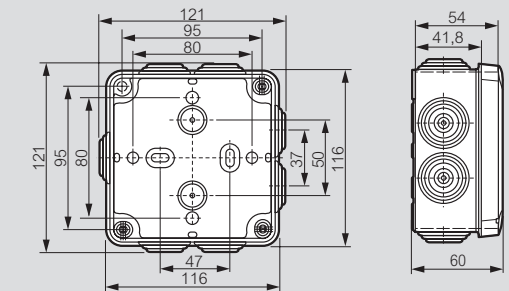
Caixa quadrada 65 x 65 mm ref. 0 920 05



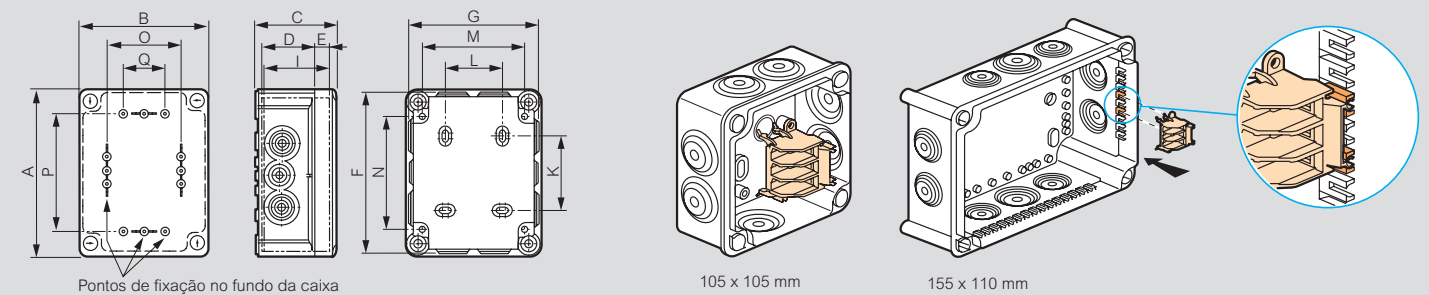
Caixa quadrada 80 x 80 mm ref. 0 920 09/11/12/13/14/15



Caixa quadrada 105 x 105 mm ref. 0 920 20/21/22/23/24/25



Caixas Plexo quadrada 130 x 130 mm Ref. 0 920 32/34, caixa Plexo retangular, ref. 0 920 41/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



Ref. caixa	Dimensões	Fixação caixa											Fixação acessórios (parafusos Ø 4 mm)				Superfície útil	
		A	B	F	G	C	D	E	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0 920 32/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
0 920 41/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
0 920 52/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
0 920 62/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
0 920 82/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
0 920 92/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

CANALIZAÇÕES LEGRAND

A norma EN 61386 é a norma aplicável na Europa para definir os ensaios e as performances técnicas dos tubos e acessórios, que asseguram uma completa proteção dos condutores e cabos elétricos

EN 61386



● MARCA DE QUALIDADE NF

- A Marca de Qualidade garante que os respetivos produtos estão em conformidade com as normas
- A garantia é dada pelo Organismo Certificador
- Os produtos são testados por um laboratório homologado antes da sua colocação no mercado e a conformidade da produção é assegurada por auditorias periódicas

● CODIFICAÇÃO

- A codificação colocada no produto reflete os elementos de definição estabelecidos na norma

● CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



- O Certificado de Conformidade é a prova de que os produtos estão em conformidade com os ensaios previstos pela norma

● A QUALIDADE QUE RESPONDE ÀS NORMAS

- As canalizações Legrand estão de acordo com a norma EN 61386, possuindo resistência à compressão, resistência ao choque e temperatura máxima e mínima de utilização perfeitamente adaptadas à legislação em vigor

● CLASSIFICAÇÃO DOS TUBOS

I Em material isolante	S Flexível	L Paredes interiores lisas
A Paredes interiores enrugadas (tipo anelado)	CT Maleável transversalmente elástico	R Rígido
C Maleável		M Metálico

1º Dígito	2º Dígito	3º Dígito	4º Dígito
Resistência à compressão	Resistência ao choque	Temperatura mínima de utilização	Temperatura máxima de utilização
1 Muito fraca 125 N	1 Muito fraca 0,5 J	1 + 5 °C	1 60 °C
2 Fraca 320 N	2 Fraca 1 J	2 - 5 °C	2 90 °C
3 Média 750 N	3 Média 2 J	3 - 15 °C	3 105 °C
4 Forte 1250 N	4 Forte 6 J	4 - 25 °C	4 120 °C
5 Muito forte 4000 N	5 Muito forte 20 J	5 - 45 °C	5 150 °C
			6 250 °C
			7 400 °C

● TABELA DE ESCOLHA

Tabela de escolha do tubo a utilizar em função do tipo de aplicação, do número de condutores e da secção

		Condutores H07V-U/R								
		Tubo anelado				Tubo rígido				
		Número de condutores				Número de condutores				
		2	3	4	5	2	3	4	5	
		Diâmetro de tubo a usar				Diâmetro de tubo a usar				
Secção do condutor (mm²)	1,5	8,55	16	16	20	20	16	16	16	16
	2,5	11,9	16	20	20	25	16	16	20	20
	4	15,2	20	20	25	25	16	20	20	25
	6	22,9	20	25	32	32	20	20	25	25
	10	36,32	25	32	32	40	20	25	32	32
	16	50,3	32	32	40	40	25	32	32	40
	25	75,4	32	40	50	50	32	40	40	50
	35	95,03	40	50	50	63	32	40	50	50
	50	132,7	50	50	63	63	40	50	63	63
	70	176,7	50	63	63		50	63	63	75
	95	227	63	63			63	63	75	75
	120	283,5	63				63	63	75	90
	150	346,3	63				63	75	90	90
	185						75	90	90	110
240						75	90	110	110	
300						90	110	110		

Tubo anelado e tubo rígido VD

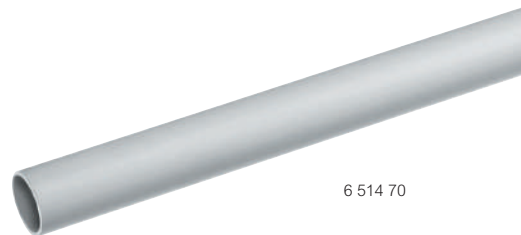
de resistência elevada e média



6 512 16



6 512 16 (fornecido em bobina)



6 514 70



6 516 40

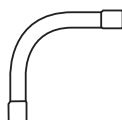
Emb.	Ref.	Tubo anelado																																
		<p>Cor cinzento escuro (RAL 7024) Material: Polipropileno com aditivos de poliolefina Materiais ligeiramente halogenados Não propagador de chama Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 6 joules - IP 68 (para tubos isolados) - IP 44 (quando instalados em "sistema" com outros acessórios, tais como uniões ou boquilhas) IK 08 Temperatura de utilização: - 5 °C a + 90 °C Fornecidos com guia de enfiamento dos condutores Pré-lubrificação no interior dos tubos De acordo com a norma EN 61385-22 (ICTA 3422) Fornecidos em rolos (bobinas), protegidos por um filme transparente</p>																																
	N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø exterior (mm)</th> <th>Ø interior (mm)</th> <th>Raio mínimo de curvatura (mm)</th> <th>Cor da guia de enfiamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>10,7</td> <td>48</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>14,1</td> <td>60</td> <td>Vermelho</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>18,3</td> <td>75</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>24,3</td> <td>96</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>31,2</td> <td>160</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>39,6</td> <td>200</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>52,6</td> <td>252</td> <td>Branco</td> </tr> </tbody> </table>	Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Cor da guia de enfiamento	16	10,7	48	Azul	20	14,1	60	Vermelho	25	18,3	75	Verde	32	24,3	96	Branco	40	31,2	160	Branco	50	39,6	200	Branco	63	52,6	252	Branco
Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Cor da guia de enfiamento																															
16	10,7	48	Azul																															
20	14,1	60	Vermelho																															
25	18,3	75	Verde																															
32	24,3	96	Branco																															
40	31,2	160	Branco																															
50	39,6	200	Branco																															
63	52,6	252	Branco																															
100 m	6 512 16																																	
100 m	6 512 20																																	
100 m	6 512 25																																	
50 m	6 512 32																																	
50 m	6 512 40																																	
50 m	6 512 50																																	
25 m	6 512 63																																	

- 3** Boa resistência ao esmagamento 750 N (+23 °C)
- 4** Elevada resistência ao choque 6 Joules (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 2** Elevada temperatura máxima de utilização (+ 90 °C)

Emb.	Ref.	Tubo rígido VD	
		Diâmetro exterior Ø (mm)	Diâmetro interior Ø (mm)
		<p>De acordo com a norma EN 61386-21 (IRL 3321) Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 2 J Temperatura de utilização: -5 °C a + 60 °C Não propagador de chama. Classificação M1 IP 44 - IK 07 (Tubo + Acessórios) Comprimento: 3 m Em PVC cinzento RAL 7035</p>	
111 m	6 514 70	VD 12	9,2
72 m	6 514 71	VD 16	13
57 m	6 514 72	VD 20	16,9
57 m	6 514 73	VD 25	21,4
30 m	6 514 74	VD 32	27,8
21 m	6 514 75	VD 40	35,4
15 m	6 514 76	VD 50	44,3
15 m	6 514 77	VD 63	57,3

- 3** Boa resistência à compressão 750 N (23 °C)
- 3** Boa resistência ao choque 2 J (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 1** Boa temperatura máxima de utilização (+60 °C)

Emb.	Ref.	Curvas para tubos VD
	N	Para tubo
20	6 516 40	VD 12
20	060 41	VD 16 (substitui ref. 6 516 25)
20	060 42	VD 20 (substitui ref. 6 516 26)
10	060 43	VD 25 (substitui ref. 6 516 27)
25	060 44	VD 32 (substitui ref. 6 516 28)
10	060 45	VD 40 (substitui ref. 6 516 45)
10	060 46	VD 50 (substitui ref. 6 516 46)
5	060 47	VD 63 (substitui ref. 6 516 47)



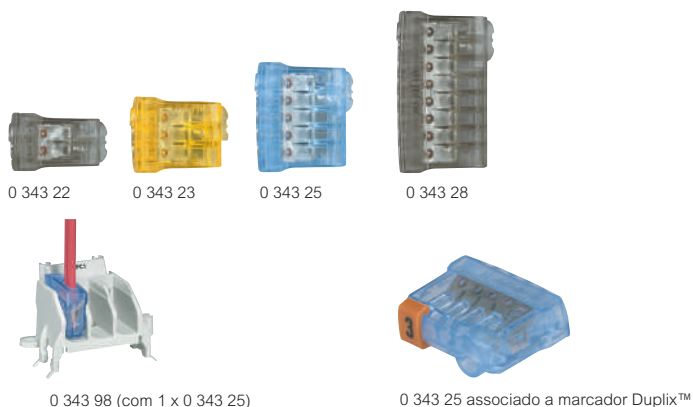
Emb.	Ref.	União para tubos VD
100	6 516 70	Para tubo VD 12
100	N	
100	060 01	VD 16 (substitui: 6 516 01)
100	060 02	VD 20 (substitui: 6 516 02)
50	060 03	VD 25 (substitui: 6 516 03)
25	060 04	VD 32 (substitui: 6 516 04)
10	060 05	VD 40 (substitui: 6 516 05)
10	060 06	VD 50 (substitui: 6 516 06)
5	060 07	VD 63



Caixas de derivação estanques Plexo™ p. 506



Ligadores automáticos Nylbloc™



Ligação rápida sem ferramenta, depois de simples descarnagem dos condutores de cobre
Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste
De acordo com a norma EN 60998-2-2

Emb.	Ref.	Ligadores automáticos Nylbloc
		Para condutores de cobre rígidos de 0,75 a 2,5 mm ² Descarne dos condutores: 11 mm Ligação por contactos de aperto independente Invólucro transparente garante uma visibilidade completa das ligações Identificação dos produtos por código de cores Permitem a utilização de marcadores Duplix sobre os ligadores de 3, 5 e 8 condutores Intensidade máx. 24 A Tensão de isolamento: 450 V \sim
100	0 343 22	Para 2 condutores - ligador cor Cinzento
100	0 343 23	Para 3 condutores - ligador cor Laranja
100	0 343 25	Para 5 condutores - ligador cor Azul
50	0 343 28	Para 8 condutores - ligador cor Cinzento

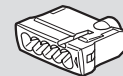
Emb.	Ref.	Acessório
5	0 343 99	Descarnador de condutores Ferramenta para descarnar cabos e desnudar de uma forma rápida os condutores nas caixas de aparelhagem e de derivação nas calhas DLP Para cabos Ø 8 a 13 mm (de 2 x 1,5 a 5 x 2,5 mm ²) e condutores de 1,5 a 2,5 mm ²
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc ref. 0 343 22 / 23 / 25 / 28 Fixação direta: <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo (< 130 x 130 mm) nas laterais das caixas Plexo e caixas industriais plásticas \geq 130 x 130 mm nas barras planas 12 x 2 mm nos quadros Ekinoxe™ no fundo das calhas DLP (a partir de 50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecidos): <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo \geq 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas universal Fixação em calha DIN com acessório ref. 0 048 11 Alvéolo de teste acessível Zona de marcação para caneta de feltro

Ligadores automáticos Nylbloc™

Características técnicas

Ligadores automáticos ref. 0 343 22/ 23/ 25/ 28

Temperatura de utilização: -25 °C a + 55 °C
Resistência ao fio incandescente: 960 °C
Policarbonato livre de halogéneo



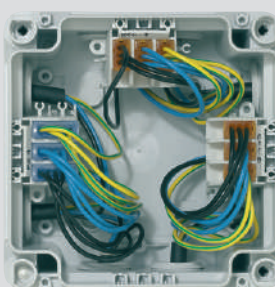
Exemplos de utilização



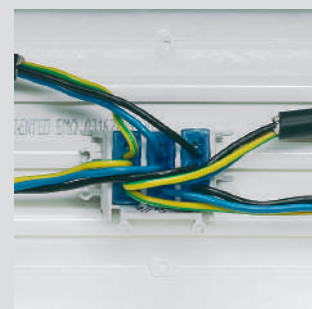
Descarnagem dos condutores de cobre



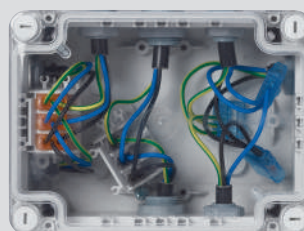
Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste IP 2X



Caixa estanque Plexo com suportes ref. 0 343 98 montados diretamente nas laterais



Calha DLP evolutiva com fixação direta do suporte ref. 0 343 98



Caixa industrial com suportes ref. 0 343 98 fixação direta nas laterais e por parafusos no fundo

**FORMAÇÃO, RELAÇÃO,
INSPIRAÇÃO, LIGAÇÃO**

FORMAÇÕES PENSADAS **PARA SI** E PARA O SEU **NEGÓCIO**



VÁRIOS TEMAS - MÓDULOS DE FORMAÇÃO PARA PROFISSIONAIS E DISTRIBUIDORES

**Os nossos formadores estão ao seu lado para
acompanhar em todos os desenvolvimentos
tecnológicos, económicos ou normativos com
impacto no seu negócio.**

- Eficiência energética.
- Soluções para veículos elétricos.
- Casas conectadas.
- Proteção de instalações elétricas.
- Redes estruturadas (VDI / LCS).
- Soluções para hotéis e escritórios.
- Aparelhagens.
- Videoproteiros.
- Etc.

PROXIMIDADE E FLEXIBILIDADE

- Formações adaptadas às necessidades de cada um.
- Desenvolvimento de novas competências, atualização de conhecimentos, visitar temas antigos, ...
- Apoio aos seus projetos.
- Formatos adaptados aos novos contextos: sessões virtuais, webinars, e-Learning, ...



FORMAÇÕES EM **LEGRAND.PT**



Encontre todas as notícias online.

Informação completa e inscrições em:
www.legrand.pt

Ligadores de torção



Emb.	Ref.	Ligadores de torção "Capvis"			
		Ligação rápida para condutores rígidos de 1,5 / 2,5 / 4 e 6 mm ² Maior segurança no aperto Formato adaptado para aperto com ferramentas Tensão de isolamento 440 V			
		Capacidade nominal (mm ²)	N.º de condutores em função da secção (mm ²)	Cores dos ligadores	Tipo de embalagem
1000	0 343 38	1,5	3 a 5 de 0,5 ² 2 a 4 de 0,75 ² 2 de 1,5 ²	azul	caixa
1000	0 343 44	1,5 a 2,5	3 a 5 de 0,5 ² 2 a 5 de 0,75 ² 2 a 3 de 1,5 ² 2 de 2,5 ²	laranja	caixa
2000	0 343 51	4	2 a 4 de 1,5 ² 2 a 3 de 2,5 ² 2 de 4 ²	amarelo	caixa
100	0 343 57	6	2 a 5 de 2,5 ² 2 a 3 de 4 ² 2 de 6 ²	vermelho	caixa
2 000	6 340 51	4	2 a 4 de 1,5 ² 2 a 3 de 2,5 ² 2 de 4 ²	amarelo	balde
1 500	6 340 52	6	2 a 5 de 2,5 ² 2 a 3 de 4 ² 2 de 6 ²	vermelho	balde

DOCUMENTOS TÉCNICOS

www.legrand.pt



Réguas de junção de ligação por parafusos Nylbloc™, Hypo™, Suprem 960™



Réguas de junção de ligação por parafusos Suprem™, ligadores destacáveis e de porcelana



12 elementos com parafusos imperdíveis
Fornecidas com parafusos desapertados
Material: polipropileno ignifugo (- 25 °C até + 100 °C)
Temperatura ambiente de - 25 °C até + 55 °C (T 55)
De acordo com as normas EN 60998-2-1 e EN 60664-1

Emb.	Ref.	Réguas de junção Nylbloc™		
		Resistência ao fio incandescente 850 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 ("Ensaio relativos aos riscos de fogo"). Tensão estipulada de isolamento 250 V. É possível utilização sob tensão estipulada de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1		
		Preto		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 11	2,5	2,5	24
10	0 342 13	6	3,5	41
10	0 342 15	10	4,5	57
10	0 342 17	16	5,5	76
10	0 342 19	25	7	101
		Branco		
10	0 342 21	2,5	2,5	24
10	0 342 23	6	3,5	41
10	0 342 25	10	4,5	57
10	0 342 27	16	5,5	76
		Azul		
10	0 342 03	6	3,5	41
10	0 342 05	10	4,5	57
10	0 342 07	16	5,5	76
10	0 342 09	25	7	101

Emb.	Ref.	Réguas de junção Hypo		
		Para 2 condutores Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 450 V conforme norma EN 60998-2-1		
		Preto		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 64	2,5	4	24
10	0 342 65	4	5	32
10	0 342 66	6	6	41
10	0 342 67	10	7,6	57

Emb.	Ref.	Réguas de junção Suprem 960		
		Para estabelecimentos que recebem público Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 250V conforme norma 60998-2-1 É possível utilização sob tensão estipulada de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1		
		Cinzento		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 30	2,5	2,5	24
10	0 342 31	6	3,5	41
10	0 342 32	10	4,5	57
10	0 342 33	16	5,5	76

Emb.	Ref.	Réguas de junção Suprem anti-desgaste		
		12 elementos com parafusos imperdíveis Fornecidas com parafusos desapertados Parafuso com guias flexíveis de latão, para fixação de múltiplos condutores Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C		
10	0 342 45	Capacidade (mm ²)	Intensidade máx. (A)	
		4	25	

Emb.	Ref.	Réguas de junção Suprem com pernos		
		Conjunto Macho + 12 contactos fêmea extraíveis Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C		
5	0 342 53	Capacidade (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
5	0 342 54	6	3,2	15
		10	4,2	25

Emb.	Ref.	Réguas de 10 ligadores destacáveis		
		Com patas de fixação Cor cinzento Podem ser utilizados separadamente ou montados nas caixas ref. 0 340 20/21/22		
		Capacidade por ligador (mm ²)	Passo (mm)	
10	0 340 00	2 x 6	15	
10	0 340 01	2 x 10	19,5	
10	0 340 02	2 x 16	21	
10	0 340 03	2 x 25	21,5	
10	0 340 04	2 x 35	25	

Emb.	Ref.	Caixa de material moldado IP 40 - IK 04		
		Fornecido sem ligadores Tampa de encaixe direto por pressão ou por aperto de parafusos Base da caixa com uma calha para fixação das réguas de 10 ligadores destacáveis		
		Dimensões (mm)	Réguas (mm ²)	Comprimento da calha (mm)
10	0 340 20	76 x 66 x 33	6 e 10	55
10	0 340 21	100 x 80 x 36	6 - 10 - 16	84
10	0 340 22	118 x 92 x 45	6 - 10 - 16 - 25 - 35	110



0 343 88



0 340 45



0 343 85



0 330 04



0 330 74

Emb.	Ref.	Barras terminais
		Para condutores Ø 6 até 12 mm Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) Fixação por pistola de parafusos Ø 7, passo 150 e por parafusos
5	0 343 88	Barra "Cosga" Platina metálica 150 x 45 mm Fixação por parafusos Ø 3,5 mm
10	0 343 89	Barra baixa Platina plástica 95 x 20 mm (comprimento 125 mm) Fixação por parafusos Ø 5 mm
20	0 343 80	Isolador de porcelana à vista Recebe ligadores 40 a 75 mm ² Diâmetro da porcelana Ø 36 - altura 38 mm
20	0 343 83	Ligadores para isolador de porcelana à vista Parafuso Ø 7, passo 150
20	0 343 84	Capacidade ligadores 40 mm ² Capacidade ligadores 75 mm ²

		Ligadores porca hexagonal (6 lados)			
		Sem patas de fixação			
		Capacidade por ligador (mm ²)	Largura da ranhura (passagem do cabo em mm)	Altura total (mm)	
20	0 340 30	2 x 6	3,3	27	
20	0 340 31	2 x 10	4,5	37	
20	0 340 32	2 x 16	5,8	41	
20	0 340 33	2 x 25	7,4	49	
10	0 340 34	2 x 50	9,5	59	
		Com patas de fixação			
		Capacidade por ligador (mm ²)	Largura da ranhura (passagem do cabo em mm)	Altura total (mm)	Entre eixos de fixação (mm)
20	0 340 42	2 x 16	5,8	41	37
20	0 340 43	2 x 25	7,4	49	37
10	0 340 44	2 x 50	9,5	59	44
10	0 340 45	2 x 70	11,7	71	62

		Conectores de ligação equipotencial		
Permitem realizar uma ligação equipotencial sobre as canalizações de uma instalação (por ex.: casas de banho ou locais técnicos)				
Produtos desenvolvidos com um sistema de montagem fácil, rápida, segura e intuitiva:				
- encaixe na tubagem por pressão				
- fixação por rotação ¼ de volta				
- fiabilidade da ligação ao longo do tempo				
Resistência ao fio incandescente: 960 °C				
Resistividade 0,4 m Ω				
Cor: Cinzento				
		Canalizações		Secção de ligação (min. - máx.) (mm ²)
		Ø min. (mm)	Ø máx. (mm)	
20	0 343 85	12	16	6
10	0 343 86	18	22	16
10	0 343 87	28	32	16

Emb.	Ref.	Ligadores de derivação
		Para cabos de cobre Ligadores monobloco montados numa base feita de fibra de vidro reforçada de poliéster Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 02) Passagem do cabo sem corte Possibilidade de utilização de cabos de junção de secção idêntica à do cabo principal Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11
5	0 330 02	Secção do cabo (mm ²) 25 Intensidade nominal (A) 101
5	0 330 04	35 125
5	0 330 07	70 192
5	0 330 15	150 309
5	0 330 19	240 415

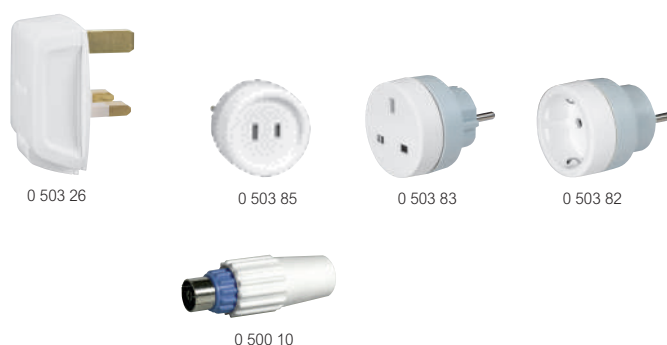
		Caixas de junção IP 30 - IK 07			
Para cabos de cobre 4 ligações por pólo Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 24 e 0 330 25) Equipado com 4 ou 5 ligadores de junção montados sobre barras isoladas e tampa de cobertura Entradas com pré-cortes para tubos de Ø 9 e 21 mm Parafusos da tampa estanques Cinzento RAL 7035					
		4 P	5 P	Secção do cabo (mm ²)	Intensidade nominal (A)
1	0 330 24	0 330 25		25	101
1	0 330 44	0 330 45		35	125
1	0 330 54	0 330 55		70	192
1	0 330 74			150	309
1	0 330 84			240	415

Tomadas especiais

dupla função



Fichas standard britânico, adaptadores de viagens e fichas de TV

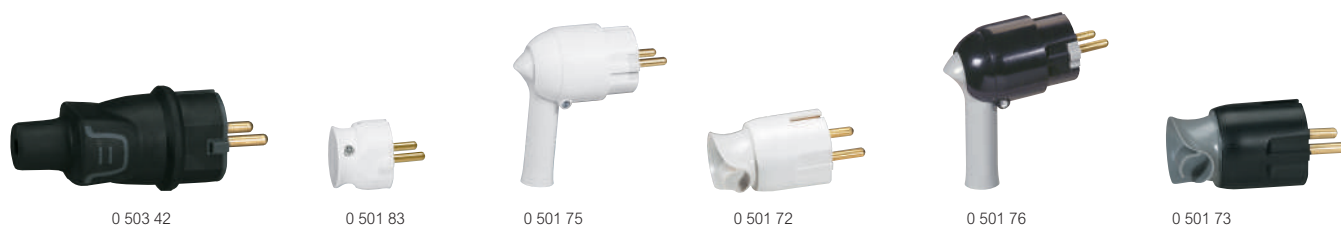


Emb.	Ref.	Fichas tipo "Schuko" com dupla função
5	0 504 62	Ficha com tomada 2P+T 16 A Permite a ligação direta a um dispositivo (ex. : candeeiro), possibilitando a ligação a um segundo equipamento na mesma tomada Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3G 1,5 mm ²
5	0 504 09	Ficha com interruptor, 16 A Permite a ligação a equipamentos domésticos de classe I ou a blocos multitomadas, que não possuem um interruptor on/off Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3G 1,5 mm ²
1	6 946 70	Tomadas tipo "Schuko" protegidas, com dupla função Tomada tipo "Schuko" 2P+T + 2 X RJ 45 com proteção contra sobretensões Proteção dos aparelhos elétricos, eletrónicos e do circuito telefónico contra trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões Compatível com ADSL RJ 45/RJ 11 I/O: Uc: 200 V, Uoc: 2 kV e Up: 600 V Vendido com cordão RJ 11 de 1,5 m para tomada telefónica
8	0 506 73	Ficha de vigília com detetor crepuscular O detetor crepuscular permite a iluminação automática segundo o nível de luminosidade Tecnologia LED Vendida com 4 etiquetas de cores diferentes, + 1 etiqueta de papel personalizável

Emb.	Ref.	Fichas standard britânico
20	0 503 26	13 A - 250 V~ - 2P+⊕ Certificação ASTA
10	0 503 83	Adaptadores de viagem Com obturadores de proteção Para ligação de uma ficha numa tomada de diferente standard ○ Branco/Cinzentos Adaptador ficha standard Britânico → Tomada standard "Schuko" e Francês Saída 2P+T 16 A - entrada 13 A - 3000 W a 230V~ Adaptador de fichas standard Britânico para tomadas standard "Schuko" e Francês Adaptador ficha standard "Schuko" → Tomada standard Francês Saída 2P+T 16 A - 3680 W a 230V~ Adaptador de fichas standard "Schuko" (países: Alemanha, Espanha, Áustria, Portugal, Grécia, Hungria...) para tomadas standard Francês Adaptadores 2P – EU/US Standard EU -> Standard US Adaptador de fichas standard Americano para tomadas standard "Schuko" ou Francês – máx. 1380 W Standard US -> Standard EU Adaptador de fichas standard "Schuko" ou Francês para tomadas standard Americano – máx. 1875 W
50	0 500 09	Fichas TV
50	0 500 10	Fichas TV

Funcionamento da ficha de vigília com detetor crepuscular ref. 0 506 73





Emb.	Ref.	Fichas 2P - 16 A - borracha
25	Código EAN 0 501 81	Para aparelhos classe II Cabo 2 x 1,5 mm ² max. ● Preto - saída a direita
10	Vrac 0 503 42	Fichas 2P+T - 16 A - borracha Ligadores de parafuso IK08 - H07 RNF 3 G, cabo 2,5 mm ² máx. Fichas (macho) ● Preto - IP 44, cerra-cabos de parafusos ● Preto - IP 44 + buçim de aperto Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ² ● Preto - Com anel para extração fácil, cerra-cabos de parafusos Fichas (fêmea) ● Preto, cerra-cabos de parafusos ● Preto - IP 44 com tampa e ficha inserida cerra-cabos de parafusos ● Preto + buçim de aperto Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ² ● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas ● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas e fichas inseridas
10	Código EAN 0 503 40	
10	0 502 52	0 969 29
10	0 503 43	0 501 97
10	0 503 44	0 501 98
10	0 503 41	
5	0 513 66	
5	0 513 69	
30	Código EAN 0 501 62	Fichas 2P - plástico - com anel para extração fácil 6 A ○ Macho - Branco ○ Fêmea - Branco ● Macho - Preto ● Macho - Bronze ○ Macho - Alumínio
15	0 501 66	
30	0 501 63	
30	0 501 64	
30	0 501 65	
15	Código EAN 0 501 83	Fichas 2P - 16 A - extra fino plástico Saída lateral, ideal para instalação por trás de uma peça de mobiliário Cabo 2 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos ○ Branco ● Preto
15	0 501 84	

Emb.	Ref.	Fichas 2P+T - 16 A plástico
25	Vrac 0 503 15	Código EAN 0 501 87
25	0 503 16	0 501 88
15	0 503 17	0 501 89
25		0 501 77
25		0 501 78
15		0 501 79
25	Vrac 0 503 24	Código EAN 0 501 92
10	0 503 25	0 501 93
25	0 503 30	0 501 90
10	0 503 31	0 501 91
25	0 503 28	0 501 94
10	0 503 29	0 501 95
4	Filme 0 501 99	Ficha móvel 2P+T - 16 A plástico - saída lateral ○ Branco/Cinzento Acessório de embalagem removível que possibilita a fixação na parede, móvel, secretaria...
5	Código EAN 0 501 75	Fichas 2P+T - 16 A - extração fácil plástico Sistema que permite a fácil extração das tomadas através da alavanca de extração Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos, saída direita ○ Branco ● Preto e Cinzento
5	0 501 76	
10	Código EAN 0 501 72	Fichas 2P+T - 16 A - orientação rotativa do cabo - plástico Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., serra - cabos de parafusos Permite orientar o cabo em 360° saída orientável ○ Branco ● Preto e Cinzento
10	0 501 73	
5	0 503 77	Prolongador múltiplo "Polvo" pronto a usar - borracha ● Preto - 2P+T - 16 A - IK 10 Com 1 ficha e 3 prolongadores Cabo H07 RNF 3 G 1,5 e 2,5 mm ² Comprimento: 0,80 metros

NOVO

Nova Oferta LEGRAND

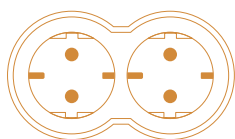
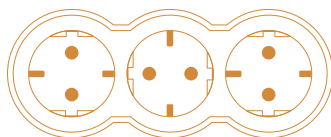
Novas soluções para ligação, carregamento, organização

FICHAS DUPLAS E TRIPLAS DE ACESSO FRONTAL



Com fichas duplas e triplas, terá sempre uma tomada livre para ligar os seus dispositivos.

⊕ A orientação dos alvéolos da tomada simplifica a ligação dos seus dispositivos.



CARACTERÍSTICAS

2 a 3 Tomadas 2P+T

- Branco/Cinzento claro
- Preto/Cinzento escuro

FICHAS TRIPLAS DE ACESSO LATERAL



A ficha tripla com acesso lateral é a solução ideal para ligar dispositivos em espaço exíguos.

CARACTERÍSTICAS

3 Tomadas 2P+T

- Branco/Cinzento escuro
- Alumínio/Cinzento escuro

FICHAS TRIPLAS ROTATIVAS



Terá sempre 2 tomadas disponíveis e poderá também carregar os seus dispositivos USB Tipo-A e USB Tipo-C, tais como smartphones ou tablets.

⊕ Graças ao seu corpo rotativo, a ficha tripla rotativa é simples de usar no seu quotidiano.



CARACTERÍSTICAS

2 tomadas 2P+T

- USB tipo-A
- USB tipo-C

180° Corpo rotativo

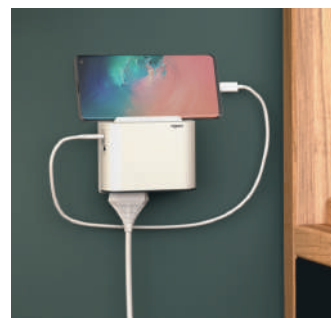
- Branco/Cinzento escuro
- Alumínio/Cinzento escuro

FICHA DUPLA EXTRAFINA, COM CARREGADOR USB



Com duas tomadas sem terra (2P) na parte inferior e tomadas USB tipo-A e tipo-C para carregamento dos seus dispositivos.

⊕ Possui também um suporte para smartphone e um sistema para segurar o final do cabo.



CARACTERÍSTICAS

2 x tomadas de 2P

- USB tipo-A
- USB tipo-C

Branco/Cinzento escuro



> Visite a tabela de escolha na p. 522-524

Blocos multitomadas

BLOCOS MULTITOMADAS PARA ESPAÇOS DEDICADOS											
Produto	N.º de tomadas		Cabo	USB	DST ⁽¹⁾ /MCB ⁽²⁾ e indicador	Carregador sem fios	Cor				
	2P	2P+T					○ Branco	● Preto	● Creme/ Cinzento escuro	● Branco/ Cinzento escuro	○ Branco/ Acabamento em alumínio
	-	2	2 m - 3 x 1,5 mm ²	Tipo-A + Tipo-C	-	Sim	-	-	6 945 00	6 945 06	-
	-	3	-	Tipo-A + Tipo-C	-	-	-	-	-	-	6 945 04
	-		1 m - 3 x 1,5 mm ²	Tipo-A + Tipo-C	-	-	-	-	-	-	6 945 02
	-	4	-	-	-	-	6 945 03	-	-	-	-
	-		1 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 01	-	-	-	-
	-	3	1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	2 Tipo-A	-	-	6 948 10	6 948 11	-	-	-
	4 (6 A)	4	2 m - 3 x 1,5 mm ²	-	DST	-	-	6 945 95	-	-	-
	-	4	1,5 m - 3 x 1,5 mm ² (rotativo)	2 Tipo-A	-	-	-	6 948 12	-	-	-

(1) DST – Descarregador de sobretensões





(2) MCB - Disjuntor em miniatura

Blocos multitomadas (cont.)

EXTENSÕES MULTITOMADAS							
Produto	N.º de 2P+T tomadas	Cabo	USB	DST ⁽¹⁾ e indicador LED	MCB ⁽²⁾ e indicador de sobrecarga	Cor	
						● Branco/ Cinza escuro	● Preto/ Cinza escuro
	3	Sem cabo	-	-	-	6 945 43	-
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 27	6 945 28
			Tipo-A + Tipo-C	Sim	-	6 945 08	6 945 12
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 35	-
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 41	-
	4	Sem cabo	-	-	-	6 945 44	6 945 45
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 29	6 945 30
			-	Sim	-	6 945 07	6 945 11
			-	-	Sim	6 945 25	-
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 36	6 945 37
	5	Sem cabo	-	-	-	6 945 46	-
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 31	6 945 32
			Tipo-A + Tipo-C	Sim	-	6 945 10	6 945 14
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 38	-
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 42	-
	6	Sem cabo	-	-	-	6 945 47	6 945 48
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 33	6 945 34
			-	Sim	-	6 945 09	6 945 13
			-	-	Sim	6 945 26	-
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 39	6 945 40
	4	2 m - 3 x 1,5 mm ²	-	Sim	-	6 945 05	-

(1) DST – Descarregador de sobretensão
(2) MCB - Disjuntor em miniatura

Fichas múltiplas e blocos multtomadas

FICHAS MÚLTIPLAS									
Produto	N.º de tomadas		Orientação da tomada	Rotativo	USB	Cor			
	2P	2P+T				● Branco/Cinza claro	● Branco/Cinza escuro	● Preto/Cinza escuro	● Alumínio/Cinza escuro
	2	-	Lateral	-	Tipo-A + Tipo-C		0 494 01 (12 A)	-	-
	4			-	-	0 494 00 (16 A)	-	-	-
	-	2	Frontal	-	-	6 945 16	-	6 945 17	-
		3		-	-	6 945 18	-	6 945 19	-
	-	2	Lateral	Sim	Tipo-A + Tipo-C	-	6 945 22	-	6 945 24
		3		-	-	-	6 945 20	-	6 945 23
		3		Sim	-	-	6 945 21	-	-
BLOCOS MULTITOMADAS PARA UTILIZAÇÃO UNIVERSAL									
Produto	N.º de tomadas 2P+T	Cabo	Cor						
			● Branco/Cinza claro	● Preto/Cinza escuro	● Branco/Azul claro				
	3	Sem cabo	6 945 73	6 945 74	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 49	6 945 50	6 945 51				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 59	6 945 60	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 67	6 945 68	-				
	4	Sem cabo	6 945 75	6 945 76	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 52	6 945 53	6 945 54				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 61	6 945 62	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 69	6 945 70	-				
	5	Sem cabo	6 945 77	6 945 78	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 55	6 945 56	-				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 63	6 945 64	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 71	-	-				
	6	Sem cabo	6 945 79	6 945 80	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 57	6 945 58	-				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 65	6 945 66	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	6 945 72	-				

Blocos multitomadas



6 945 44



6 945 27



6 945 32

Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas sem cabo e com interruptor
		Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Com um cabo 3 x 1,5 mm ² Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
1	6 945 43	3 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 44	4 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 45	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 46	5 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 47	6 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 48	● Preto/Cinza escuro
		Blocos multitomadas com cabo e interruptor
		Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
1	6 945 27	3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 28	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 35	3 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 41	3 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 29	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 30	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 36	4 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 37	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 31	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 32	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 38	5 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 42	5 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

SOLUÇÕES MULTITOMADAS

LIGUE O QUE DESEJAR EM QUALQUER LUGAR!

Seja só para recarregar dispositivos eletrônicos ou para ligar de forma permanente outros equipamentos elétricos, as nossas inovadoras e engenhosas soluções multitomadas dão uma resposta eficiente às suas necessidades, em qualquer ponto da sua casa ou no trabalho!



Bloco multitomadas para área multimídia
Ref. 6 945 95



Bloco multitomadas angular com portas USB
Ref. 6 945 02



Bloco multitomadas com carregador sem fios e 2 portas USB
Ref. 6 945 00



Bloco multitomadas de encaixe Ref. 6 948 12





Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx.

Emb. Ref. Blocos multitomadas com cabo e interruptor (cont.)

Emb.	Ref.	Equipados com:
1	6 945 33	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 34	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 39	6 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 40	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

Blocos multitomadas com cabo e descarregador de sobretensões

Equipados com:
- tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas)
- 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar
- corpo rotativo
Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas
Com indicador luminoso que sinaliza o estado do dispositivo de proteção:
- LED verde: o bloco multitomadas está protegido
- LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional

1	6 945 07	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 11	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 09	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 13	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

Blocos multitomadas com cabo, disjuntor e indicador de sobrecarga

Equipados com:
- tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas)
- 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar
- corpo rotativo
Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
Com disjuntor para proteção contra sobrecargas (permite rearme manual) e com indicador LED:
- LED verde: consumo normal
- LED vermelho: próximo da carga máxima
- LED desligado: alimentação desligada devido a uma sobrecarga. Para repor, desligue o dispositivo e pressione o botão de reposição na lateral do bloco multitomadas

1	6 945 25	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 26	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

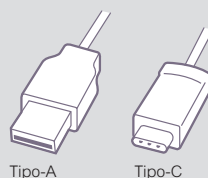
Emb. Ref. Blocos multitomadas com cabo, DST e portas USB

Emb.	Ref.	Equipados com:
1	6 945 08	3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 12	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 10	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 14	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

Equipados com:
- tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas)
- 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar
- 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C, 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. Utilizar para recarregar smartphones, tablets e outros dispositivos eletrónicos
- corpo rotativo
Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas
Com indicador luminoso que sinaliza o estado do dispositivo de proteção:
- LED verde: o bloco multitomadas está protegido
- LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional

USB: Padronização do Tipo-C

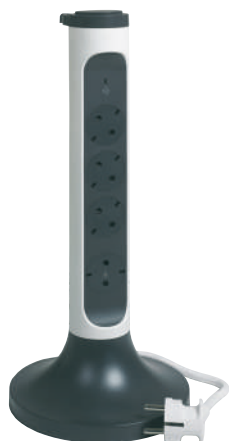
USB Tipo-C: é a nova versão reversível miniaturizada do tradicional conector USB (Tipo A)



A Comissão Europeia e os principais fabricantes de smartphones assinaram um Memorando de Entendimento com o objetivo de padronizar equipamentos, assim como o uso dos conectores Tipo-C. Hoje, 7 dos principais fabricantes são signatários desse acordo que garante a compatibilidade dos seus smartphones com carregadores USB Tipo-C: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola.

Padronização:
- simplifica a ligação para os utilizadores
- otimiza o desempenho de carregamento e assegura a compatibilidade
Os novos blocos multitomadas da Legrand integram portas USB do tipo-A e do tipo-C para responder a todas as necessidades.

Blocos multitomadas (cont.)



6 945 05

Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V – 3.680 W máx.

Emb.	Ref.	Bloco multitomadas vertical com cabo, interruptor e DST
1	6 945 05	<p>Pode ser colocado no chão para ligar e proteger todos os dispositivos</p> <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar no topo do bloco multitomadas - cabo 3 x 1,5 mm² (comprimento: 2 m) - corpo rotativo - clipe para organização de cabos na parte superior do bloco multitomadas <p>Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas</p> <p>Com indicador luminoso que sinaliza o estado da proteção do dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas está funcional <p>Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos)</p> <p>● Branco/Cinzento escuro</p>

SOLUÇÕES MULTITOMADAS

INOVAÇÃO, SEGURANÇA & SIMPLICIDADE, SEMPRE



TOMADAS REDESENHADAS



As tomadas à face Legrand são mais atrativas, seguras e higiénicas, pois impedem a acumulação de poeiras. Os centros destas tomadas apenas recolhem quando a ficha é introduzida.



PROTEÇÃO NA QUAL PODE CONFIAR



Com soluções contra sobrecargas e sobretensões, poderá ligar qualquer um dos seus dispositivos em segurança, todos os dias!



MÚLTIPLAS SOLUÇÕES DE CARREGAMENTO



USB Tipo-A, USB Tipo-C ou sem fios (por indução): com as soluções Legrand poderá escolher um de vários métodos de carregamento, para total flexibilidade!



Apenas para utilização em espaços interiores

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas para espaços dedicados
1	6 945 00	Blocos multitomadas com carregador sem fios (indução) e portas USB - para mesas de cabeceira e postos de trabalho 10 A - 230 V – 2.300 W máx. Estações de carregamento compactas com 5 portas compostas por: - 2 x tomadas à face 2P+T - 1 carregador sem fios para smartphones com certificação Qi de 10,0 W (com superfície antideslizante e indicador de carregamento). Vista direta no ecrã durante o carregamento - 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. - cabo preto 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 2 m) ● Creme/Cinza escuro ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 06	Bloco multitomadas para área multimédia, com cabo, interruptor e DST 16 A - 230 V – 3.680 W máx. Design especial para uma perfeita integração e organização dos cabos no espaço da TV Equipado com: - 4 x tomadas 2P+T (16 A) e 4 x tomadas 2P - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - cabo 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 2 m) Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas Com indicador luminoso que sinaliza o estado da proteção do dispositivo: - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional Cobertura de alumínio (metal) permite a instalação de outro dispositivo em cima do bloco multitomadas ● Preto (Tomadas de 2P: 6 A)
1	6 945 95	Blocos multitomadas angulares 16 A - 230 V – 3.680 W máx. Design adaptado para integração perfeita numa cozinha ou ângulo de um postó de trabalho Equipado com: - tomadas à face a um ângulo de 45° - organização de cabos na parte traseira - peça removível na traseira para passar o cabo Soluções sem cabo: para colocação de um cabo ● 3 x 2P+T - Branco/Acabamento em alumínio Com um cabo branco de 1 m 3 x 1,5 mm ² Equipado com 2 portas USB tipo-A e USB tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx.
1	6 945 04	● 3 x 2P+T - Branco/Acabamento em alumínio Sem cabo Equipado com 2 portas USB tipo-A e USB tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx.
1	6 945 01	● 4 x 2P+T - Branco Com um cabo branco de 1 m - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 03	● 4 x 2P+T - Branco Sem cabo

Carregamento sem fios

- Produtos com certificação Qi-WPC*
Tecnologia de baixas emissões compatível com as especificações ICNIRP relativas à proteção de pessoas contra campos eletromagnéticos
Esta tecnologia sem fios possibilita pôr de parte cabos e conectores
- Norma global
Adotada pela indústria automóvel e pelo canal Horeca (Hotéis/Cafés/Restaurantes)
Incorporada em 100% dos smartphones compatíveis com Qi
Tempo médio de carregamento < 2 horas

Principais smartphones compatíveis

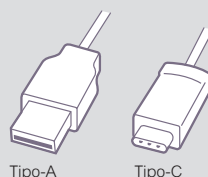


Consulte a lista completa em www.wirelesspowerconsortium.com

Marca	Gama	Modelos de smartphone
Apple	iPhone	12 / 11 / X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S20 / S10 / S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	V40 / V30 / G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	Z4v / Z3v / XZ3 / XZ2 / DG 6703

USB: Padronização do Tipo-C

USB Tipo-C: é a nova versão reversível miniaturizada do tradicional conector USB (Tipo A)



A Comissão Europeia e os principais fabricantes de smartphones assinaram um Memorando de Entendimento com o objetivo de padronizar equipamentos, assim como o uso dos conectores Tipo-C. Hoje, 7 dos principais fabricantes são signatários desse acordo que garante a compatibilidade dos seus smartphones com carregadores USB Tipo-C: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola.

Padronização:

- simplifica a ligação para os utilizadores
- otimiza o desempenho de carregamento e assegura a compatibilidade

Os novos blocos multitomadas da Legrand integram portas USB do tipo-A e do tipo-C para responder a todas as necessidades.

Blocos multitomadas (cont.)



Blocos multitomadas



Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx.

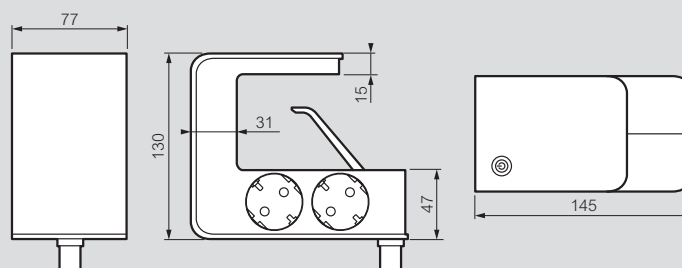
Emb.	Ref.	Blocos multitomadas para espaços dedicados (cont.)
1	6 948 10	Blocos multitomadas com suporte para tablet Equipados com: - 3 x tomadas 2P+T - 2 x entradas USB Tipo-A (3,9 A no total) - 1 suporte antideslizante para tablet integrado - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar com disjuntor que permite o rearme manual (16 A) - cabo 3 x 1,5 mm ² rotativo (comprimento: 1,5 m) ○ Branco ● Preto
1	6 948 11	
1	6 948 12	Bloco multitomadas de encaixe Equipado com: - 4 x tomadas 2P+T - 2 x entradas USB Tipo-A (3,4 A no total) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - cabo 3 x 1,5 mm ² rotativo (comprimento: 1,5 m), pode ser rodado a 90° Para encaixar numa mesa ou numa secretária (espessura máxima: 63 mm) Permite ocultar as suas tomadas de energia sob uma secretária, deixando ao mesmo tempo acessíveis os seus módulos de carregamento por USB ● Preto

Bloco multitomadas de encaixe - Ref. 6 948 12

Exemplos de utilização



Dimensões (em mm)

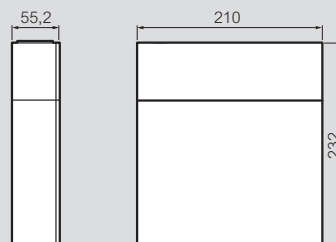


Bloco multitomadas para área multimédia com cabo, interruptor e proteção contra sobretensões - Ref. 6 945 95

Exemplos de utilização

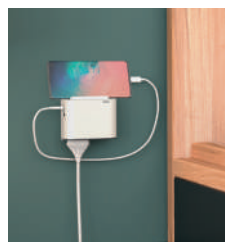


Dimensões (em mm)



Sistema de abertura





0 494 01



6 945 16



6 945 20



6 945 24



6 945 77



6 945 51



6 945 53



6 945 57

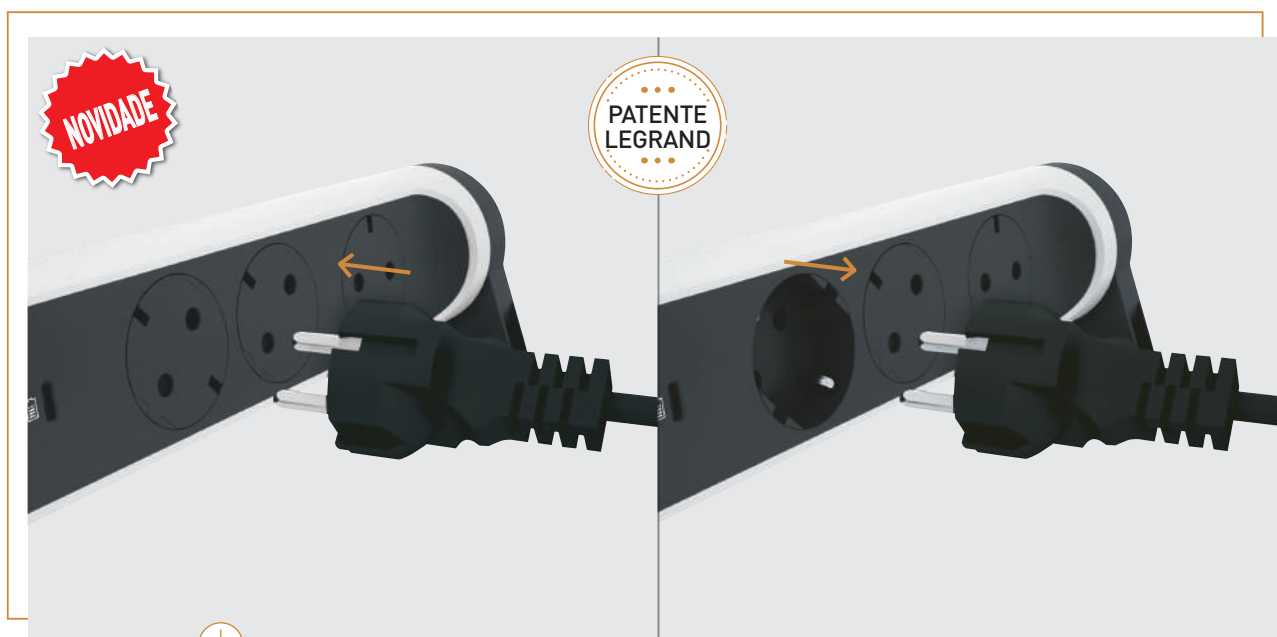
Apenas para utilização em espaços interiores

Emb.	Ref.	Fichas múltiplas - 2P
10	0 494 00	Para ligar uma tomada de parede de 2P+T ● Branco/Cinza claro 16 A - 230 V - 3.680 W máx. 4 x tomadas laterais de 2P 6 A
10	0 494 01	Fichas múltiplas - 2P - com carregadores USB Para ligar a uma tomada de parede de 2P+T Com 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. Utilizada para a recarga de smartphones, tablets e outros dispositivos eletrônicos Equipada com suporte para smartphone ● Branco/Cinza escuro 12 A - 230 V - 2.760 W máx. 2 x tomadas laterais de 2P 6 A
10	6 945 16	Fichas múltiplas - 2P+T 16 A - 230 V - 3.680 W máx. 2 x tomadas de 2P+T de saída frontal ● Branco/Cinza claro
10	6 945 17	● Preto/Cinza escuro
10	6 945 18	3 x tomadas de 2P+T de saída frontal ● Branco/Cinza claro
10	6 945 19	● Preto/Cinza escuro
10	6 945 20	3 x tomadas de 2P+T de saída lateral ● Branco/Cinza escuro
10	6 945 23	● Alumínio/Cinza escuro
10	6 945 21	3 x tomadas de 2P+T de saída lateral rotativa ● Branco/Cinza escuro
10	6 945 22	2 x tomadas de 2P+T de saída lateral rotativa com portas USB Com 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. ● Branco/Cinza escuro
10	6 945 24	● Alumínio/Cinza escuro
1	6 945 73	Blocos multitomadas sem cabo 16 A - 230 V - 3.680 W máx. Equipados de tomadas com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas). Extraplanos: podem ser colocados debaixo de mobiliário Para serem equipados com cabo de 3 x 1,5 mm ² 3 x 2P+T ● Branco/Cinza claro
1	6 945 74	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 75	4 x 2P+T ● Branco/Cinza claro
1	6 945 76	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 77	5 x 2P+T ● Branco/Cinza claro
1	6 945 78	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 79	6 x 2P+T ● Branco/Cinza claro
1	6 945 80	● Preto/Cinza escuro

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas com cabo
1	6 945 49	16 A - 230 V - 3.680 W máx. Equipados de tomadas com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas). Extraplanos: podem ser colocados debaixo de mobiliário 3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 50	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
10	6 945 51	● Branco/Azul suave - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 59	3 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 60	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 67	3 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 68	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 52	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 53	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
10	6 945 54	● Branco/Azul suave - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 61	4 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 62	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 69	4 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 70	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 55	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m + ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 56	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 63	5 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 64	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 71	5 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 57	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 58	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 65	6 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 66	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 72	6 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

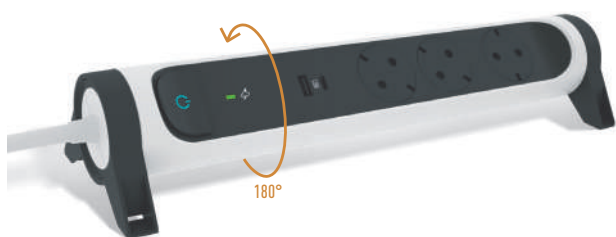
O bloco multtomadas que oferece ainda mais...

Uma novidade Legrand para simplificar ainda mais todos os tipos de utilização! Tomadas à face: mais Higiene, melhor Limpeza, maior Segurança.



Mais higiênica e mais segura

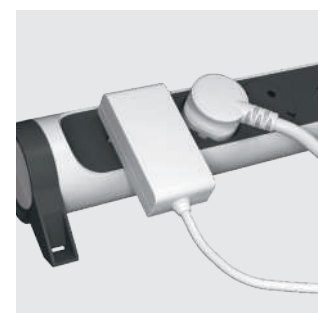
O centro da tomada move-se para dentro apenas quando a ficha é inserida, evitando a acumulação de poeiras e aumentando a segurança de utilização.



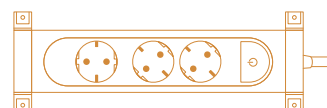
Um exclusivo e engenhoso design cilíndrico para maior comodidade. Graças ao seu corpo rotativo, poderá orientar as tomadas para que respondam às suas necessidades.



Poderá fixar o bloco multtomadas na horizontal ou na vertical através de parafusos ou braçadeiras de acordo com a sua preferência.



Os blocos multtomadas rotativos estão equipados com tomadas orientadas para otimizar as ligações e garantir espaço suficiente para ligar um transformador.



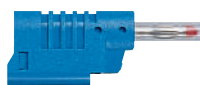
> Visite a tabela de escolha na p. 523



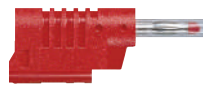
6 998 11



0 500 26



0 500 27



0 500 28



0 500 29



0 622 11

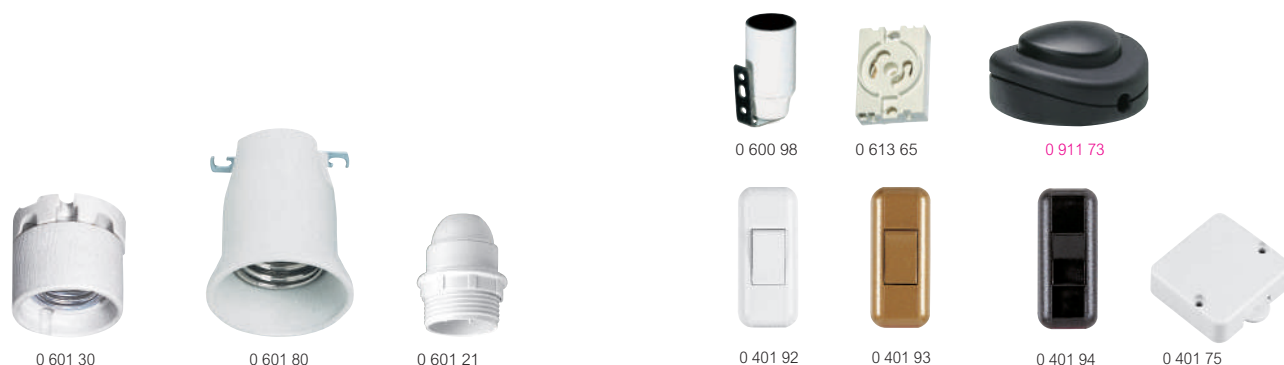


0 622 09




Emb.	Ref.	Programadores domésticos
		<p>Motor síncrono Alimentação: 230 V~ 50 Hz 1 contacto fecho 250 V~ / 50 Hz, 16~ cos φ = 1 Equipado com uma ficha 2P+T tipo "Schuko" e uma tomada 2P+T tipo "Schuko" - 16 A Potência máx.: 3 680 W a 230 V~ Com obturadores Sem reserva de marcha Com interruptor de comando manual ON-Auto IP 20</p>
1	6 998 11	<p>Programador diário Intervalo mínimo entre 2 programações: 15 minutos Tempo mínimo de programação 15 minutos Precisão de tempo de comutação ± 5 minutos</p>
1	6 998 12	<p>Programador semanal Intervalo mínimo entre 2 programações: 2 horas Tempo mínimo de programação 2 horas Precisão de tempo de comutação ± 30 minutos</p>
		<p>Fichas de segurança do tipo banana 4 mm 16 A - 33 V~ - 70 V~ Corpo em material isolante à prova de choque Espigão com bainha de segurança retrátil Tomada posterior de 4 mm e lateral com conexão a parafuso De acordo com a norma EN 61010 - 2-031</p>
10	0 500 26	Preto
10	0 500 27	Azul
10	0 500 28	Vermelha
10	0 500 29	Amarela

Emb.	Ref.	Gambiarras para uso profissional
		<p>Incandescente - 75 W máx. - E27 - IP 55 Difusor em vidro temperado Grelha de proteção rotativa em aço com revestimento isolante Grelha de proteção Ø 110 mm, Punho de borracha adaptado à mão Cabo borracha H05 RNF 2 x 1 mm² Funcionam também com lâmpadas fluocompactas e halogéneo 230 V, com casquilho E27</p>
1	0 622 11	<p>Com pinça orientável e interruptor 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Equipada com pinça orientável de grande capacidade e borracha anti derrapante Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 10	<p>Sem pinça 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 15	<p>24 V - com ficha hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 09	<p>Incandescente - 60 W máx. - E27 - IP 20 Compacta IP 20 Com grelha pequena 24 V - com ficha Hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>

Equipamentos para iluminação



Emb.	Ref.	Suportes para iluminação pública
10	0 601 30	Porcelana - branco Clipe de retenção na base, saia de proteção 4 A - 250 V~
10	0 601 80	Suporte E27 Monobloco Clipe de retenção na base máx. 16 A - 750 V~
Suportes casquilho E27		
Suportes E27 - 4 A		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: Desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desmontagem, desativar o bloqueio da seguinte maneira: Introduzir a chave de fendas entre a lingueta de bloqueio e o corpo do suporte e deslocá-lo para o centro Desenroscar o suporte		
25	0 601 08	Branco. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório
25	0 601 09	Preto. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório
20	0 601 11	Branco. Cabeça de encaixe Ligadores automáticos
Suportes E27 fixação mural		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório - 60 W		
10	0 601 56	Branco. Base reta
10	0 601 57	Branco. Base curva
Suportes E27 fixação mural, estanque		
Conforme a evolução da norma EN 60238 Suporte de lâmpada em porcelana - 100 W Caixa estanque Ø 70 mm com 4 entradas (Plexo - IP 55) Cor cinzenta RAL 7035		
10	0 601 52	Base reta e/ou curva Permite a utilização nas duas versões: base reta e/ou base curva, fazendo rodar a cabeça do suporte
Suportes E27 para abajures		
Conforme a norma EN 60238 4 A / 100 W Fixação do suporte em base roscada Ø 10 mm Potência máx. (W) para utilização em 250 V Intensidade (A) máx. para utilização em tensão inferior a 50 V As potências indicadas correspondem a lâmpadas incandescentes Ligação nos bornes com parafusos		
50	0 601 21	Saída direita do cabo

Emb.	Ref.	Suportes E14, rosetas, interruptores
Suportes E14 - 2 A		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desativar o bloqueio: introduzir a chave de fendas no lado oposto ao contacto lateral e pressionar. Desenroscar o suporte		
20	0 600 67	Branco
20	0 600 68	Preto
Suportes E14 fixação mural		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Com esquadro de fixação mural e buçim de entrada		
20	0 600 98	Branco
20	0 600 99	Preto
Suportes para lâmpadas fluorescentes		
2 A - 250 V De acordo com a norma EN 60400		
10	0 613 60	Simple. Fixação por encaixe
10	0 613 62	Simple com porta-arrancador. Fixação por encaixe
Estanques, IP 67, 2 A - 250 V		
Fixação por parafusos Simple. Para lâmpada Ø 26		
Porta arrancadores		
20	0 613 64	Fixação por encaixe, ao alto ou ao baixo
20	0 613 65	Fixação por parafuso, ao baixo
Interruptores de pera		
Ligação fácil - Bipolares - 2 A - 250 V~		
20	0 401 87	 Branco luminescente com tecla fluorescente
20	0 401 92	Branco
20	0 401 93	Ouro velho
20	0 401 94	Preto
Interruptor de contacto de porta		
10	0 401 75	 Contacto NF com atuador do tipo rolo Permite iluminação automática de armários, guarda-roupas, vitrines, móveis na abertura da porta. 1 pólo 2 A - 250 V~ Potência máxima 460 W em 230 V
Interruptores de comando por pé		
Para comando de luminárias Ø 65 mm Corte unipolar		
10	0 911 72	 Branco
10	0 911 74	 Preto



0 416 50



0 416 46



0 416 47



0 412 43

Emb.	Ref.	Carrilhões eletromecânicos
1	0 416 50	<p>Cor branca. Dim.: 116 x 116 x 48 mm Som acústico: 75 dB a 1 m</p> <p>Carrilhão 8-12 V\sim Utilizar um transformador 8 VA, ref. 0 420 25 Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26)</p> <p>Carrilhão 110 - 230 V\sim Carrilhão 2 tons - 50/60 Hz Funciona com botão de pressão luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26) Certificado NF USE</p> <p>Carrilhão 230 V\sim Carrilhão 50/60 Hz com transformador incorporado de 8-12 V Classe II \square Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26) Certificado NF USE</p>

Emb.	Ref.	Campainhas Lido
10	0 412 19	<p>Respeita norma NFC 61-730 IP 20 - IK 04 Fixação saliente por parafusos Funcionam com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26)</p> <p>Campainha Lido 8 V\sim 50/60 Hz Utilizar um transformador de 1 A ref. 0 420 25 Nível sonoro máx.: 79 dB a 1 m Consumo: (mA): 385 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm</p> <p>Campainha Lido 230 V\sim 50/60 Hz Classe II \square Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 30 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm</p> <p>Campainha Lido 230 V\sim 50/60 Hz, com transformador incorporado Classe II \square Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 45 Dimensões: 135 x 88 x 48 mm</p>

		Transformadores					
		De acordo com a norma IEC 61 558 - 2 - 8 Protegido contra sobrecargas e curto-circuitos Fixação mural por parafusos					
		230 V/8 V					
		Tensão secundária V \sim	Intensidade A	Potência VA	Comp. (mm)	Dim. Prof. (mm)	Alt. (mm)
1	0 420 15	8	0,5	4	92	56	42
1	0 420 25	12/8	1	12	92	56	42
1	0 420 27	12/8	2 - 3	24	102	68	42
		230 V/24 V - 12 V					
1	0 420 34	24/12	1 - 1,5	24-18	102	68	42

		Botões para campainha	
		Instalação saliente. Cor branca Fixação por parafusos (não fornecidos)	
5	0 416 46	<p>Botão de pressão 24 V IP 30 - IK 06 - classe II \square Não luminoso U máx.: 24 V Fixação horizontal ou vertical Dimensões: 50 x 25 x 20 mm</p>	
10	0 416 45	<p>Botão de pressão porta-etiqueta IP 30 - IK 06 - classe II \square. Luminoso U máx.: 230 V Fixação horizontal Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26 (não fornecida) Dimensões: 70 x 35 x 24 mm</p>	
10	0 416 47	<p>Botão de pressão porta-etiqueta 24 V IP 44 - IK 06 - classe II \square Luminoso U máx.: 24 V. Fixação horizontal Dimensões: 70 x 70 x 25 mm. Funciona com todo o tipo de carrilhões (eletrônico / eletromecânico) Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26 (não fornecida)</p>	

Detetores de movimento **ver p. 688**



Detetores de passagem e contactos de porta



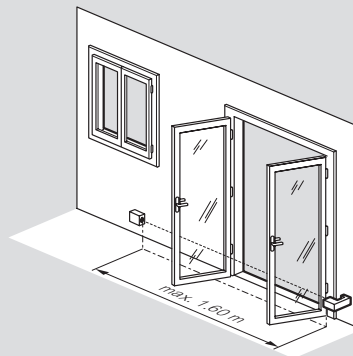
0 419 12

Emb.	Ref.	Detetores de passagem
1	0 419 12	<p>Para armazéns, halls de entrada, ...</p> <p>Barreira ótica IP 67 - IK 08</p> <p>Alimentação 24-230 VA\sim - 50/60 Hz ou 12 a 48 V = classe II</p> <p>Compatível com todos os carrilhões com fios e campainhas Legrand</p> <p>Tempo entre duas detecções: - 7 segundos</p> <p>Fornecido com reflector e suporte de montagem</p> <p>Distância máxima entre a barreira e o reflector: 6 metros</p>
10	0 419 00	<p>Contatos de porta - U máx.: 30 V</p> <p>Classe III \diamond</p> <p>Contato magnético - contato aberto se a porta tiver fechada e fechado se porta tiver aberta</p> <p>Encastrado 70 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p>
10	0 419 02	<p>Contato de passagem - contato fechado na passagem da porta</p> <p>Dimensões 90 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p>



Detetores de passagem e contactos de porta

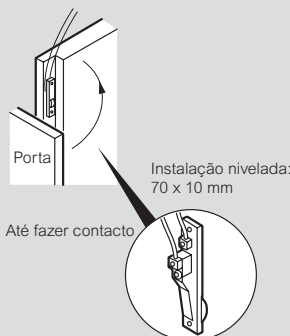
■ Detetor barreira ótica ref. 0 419 12



■ Contacto de porta ref. 0 419 00

Para controlo de carrilhões, campainhas e luzes (máx. de 30 V)

Contacto embutido
Ref. 0 419 00



Plafoniers

estanques



0 604 51



0 624 15



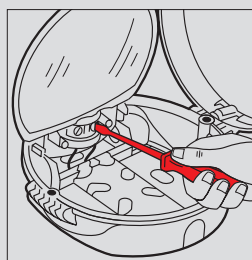
0 624 00

Emb.	Ref.	Plafoniers estanques
5	0 604 51	Plafonier Classe II IP 44 - IK 07 Refletor em alumínio Suporte de lâmpada em porcelana Base em policarbonato auto-extinguível a 850° C Fornecidos com buçim flexível Difusor em vidro Ø 227 mm Para lâmpadas incandescentes 100 W ou fluocompactas 15 W Suporte E27
5	Branco 0 624 25	Plafonier Koro™ IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato, montado sobre dobradiças Abertura reversível direita/esquerda Fornecido com um buçim Plexo não montado Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Auto-extinguível a: 850 °C 5 s Norma EN 60695-2-1
1	Branco 0 624 26	
5	Cinzentos 0 624 00	Redondos Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27 Para lâmpadas fluocompactas Suporte G23 (tipo PL) 2 x 9 W
5	Cinzentos 0 624 00	Retangulares Para lâmpadas incandescentes 75 W Suporte E27
1	0 624 15	Plafonier anti-vândalo IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato resistente aos choques Abertura reversível direita/esquerda Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Inviolabilidade assegurada por uma coroa e 2 parafusos especiais que necessitam chave própria (ref. 0 919 45) não incluída Auto-extinguível a: 850 °C / 5 s Norma NF EN 60695-2-1 Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27
1	0 919 45	

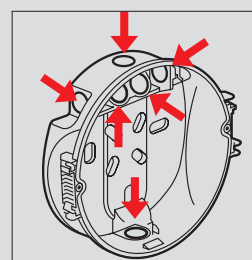
Plafonier Koro™

salientes

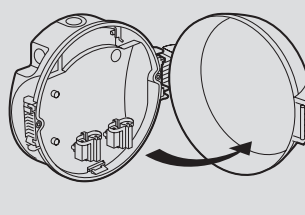
Os plafoniers Koro têm múltiplos acessos e a ligação pode ser efectuada sem desmontar a platina. A vantagem é determinante quando a instalação é a 3 m do solo



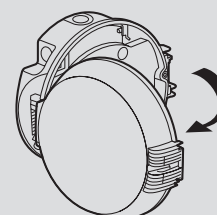
A platina articulada bascula e permite uma cablagem direta, possibilitando a ligação fora do plafonier



6 entradas possíveis e modos de alimentação múltiplos: tubo com buçim plexo Ø 20 moldura DLP 32 x 20 com adaptador Plexo

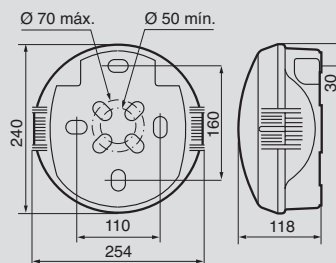


Difusor em policarbonato encaixado na dobradiça permite uma abertura reversível direita/esquerda



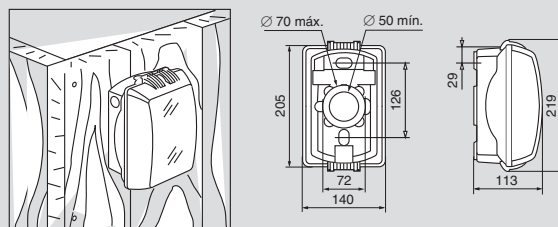
■ Cotas e características (mm)

Plafonier redondo ref. 0 624 25/26



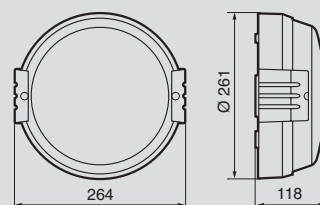
■ Cotas e características (mm)

Plafonier retangular ref. 0 624 00



■ Cotas plafonier antivândalo (mm)

Características de fixação idênticas ao plafonier anterior



Plafoniers

estanques, 60 W e 100 W



0 604 05 0 604 14 0 604 59

Emb.	Ref.	
		60 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 Classe II ☐
		Difusor de vidro incolor Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção em policarbonato 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim
	E27	
12	0 604 92	Branco
12	0 604 05	Cinza
		Difusor de vidro incolor, Bebilux Base de em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção com malha de arame 2 entradas de cabo Ø 16, 20 mm 1 entrada flexível
	E27	
12	0 604 14	Cinza
		100 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 - Classe II ☐
		Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Difusor vidro incolor Grelha de proteção de metal galvanizado 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim Pg 13,5
	E27	
10	0 604 19	Cinza
		100 W - E27 Redondo - IP 44 - IK 07 - Classe II ☐
		Refletor em alumínio Cone fornecido não montado Difusor é montado por rotação de ¼ de volta Auto-extinguível 850 °C Suporte da lâmpada em porcelana
	E27	
10	0 604 59	Difusor policarbonato IK - 08
5	0 604 51	Difusor de vidro incolor IK - 07

Plafoniers metálicos

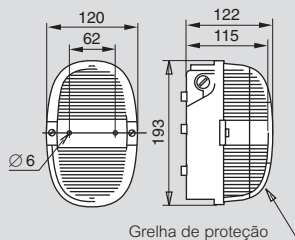
estanques, 75 W e 100 W



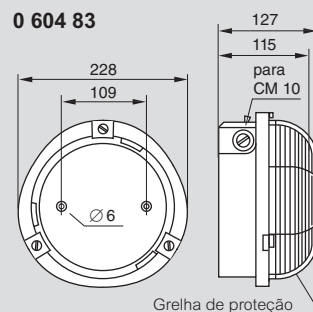
0 604 77 + 0 605 08 0 604 83 + 0 605 09

Emb.	Ref.	
		Incandescentes - Classe I
		Para uso industrial Base em Zamak com revestimento anticorrosivo e difusor de vidro em branco 3 entradas "T" para bucim ISO 20 (não fornecido) Fornecido com dois tampões Terminal de ligação à terra Montagem da grelha sem retirar o difusor
	E27	
		Oval. 75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha)
1	0 604 77	Branco (sem grelha)
1	0 605 08	Grelha de proteção metálica com revestimento branco para ref. 0 604 77
	E27	
		Redondo. 100 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha)
		Para câmaras frigoríficas Temperatura de utilização entre -30° e + 35 °C
	E27	
1	0 604 83	Branco (sem grelha)
1	0 605 09	Grelha de proteção metálica com revestimento para ref. 0 604 83

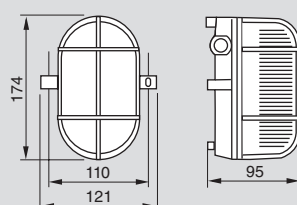
0 604 77 + 0 605 08



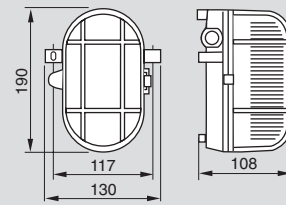
0 604 83



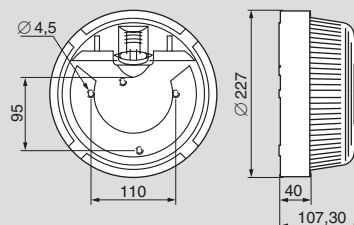
0 604 14

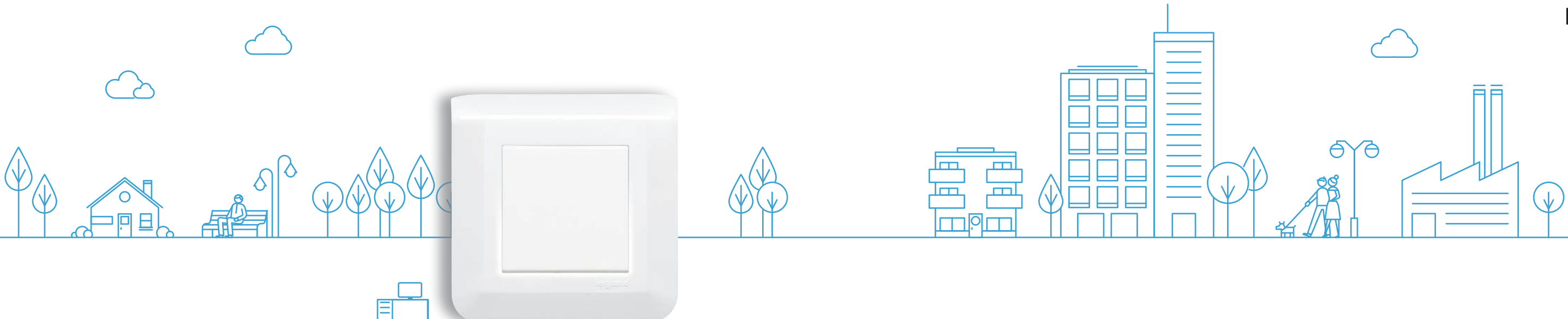


0 604 19



0 604 51/9





SOLUÇÕES PARA O TERCIÁRIO

▶ NOVIDADES 2022

P. VÁRIAS MOSAIC™
Novas funções Preto mate

P. 670
Novos Kits Caixas de chão

SISTEMA MOSAIC

P. P. 544-559
Tabela de escolha: Mecanismos Mosaic

P. 560-561
Mecanismos de comando principais, Lâmpadas Easy-Led

P. 563-565
Detetores de movimento, Variadores de iluminação

P. 571-572
Carregadores por indução, Carregadores USB A e C

P. 574-576
Tomadas de corrente

P. 577-579
Tomadas RJ 45, Tomadas TV

P. 581-583
Tomadas para áudio e vídeo

P. 584-585
Quadros de acabamento

P. 586
Suportes de fixação

P. 590-591
Tabela de escolha: Módulos, caixas, suportes e quadros

MOLDURAS E CALHAS

P. 593
Molduras DLP-S: Tabela de escolha rápida

P. 594
Molduras DLP-S

P. 596-597
Calhas DLP-S: Tabela de escolha rápida

P. 598
Calhas DLP-S

P. 602
Molduras e Sobre rodapés DLP Plus: Tabela de escolha

P. 608
Calhas DLP Plus Encaixe direto

P. 620
Calhas DLP Plus Monobloco

P. 630
Calhas DLP Plus Componível

P. 640-641
Calhas e molduras livres de halogêneos

P. 649
Calhas DLP para climatização

COLUNAS E MINI-COLUNAS

P. 653
Mini-colunas de encaixe direto

P. 654-655
Colunas de encaixe direto

P. 656
Colunas universais

P. 657
Acessórios para colunas universais

SOLUÇÕES DE CHÃO

P. 658 e 674
Calhas de passagem de chão, Calhas de chão

P. 659
Tomadas de chão

P. 660
Caixas de chão 3 módulos, Caixas POP-UP para o chão

P. 661
Caixas de chão ACCESS 12 módulos

P. 662
Caixas de chão com altura reduzida, 50 mm

P. 664-667
Tabela de escolha: Caixas de chão Legrand

P. 668-670
Caixas de chão standard

P. 671
Caixas de chão redondas

P. 672
Caixas de chão estanques, IP44 e IP66

P. 673
Caixas de chão "Heavy Duty"

SOLUÇÕES DE PROXIMIDADE

P. 675
Módulos de encastrar para escritórios e salas de reunião

P. 675
Caixas POP-UP para mobiliário

P. 676
Blocos de encastrar para escritórios

P. 677
Blocos de escritório

P. 678
Blocos de mesa para escritórios e salas de reunião

CAMINHOS DE CABOS EM PVC

P. 680-681
Caminhos de cabos PVC: Tabela de escolha

P. 682
Calhas com altura de 50 mm

P. 683
Calhas com altura de 75 mm

P. 684
Calhas com altura de 100 mm

P. 685
Suportes e acessórios para caminhos de cabos PVC

MOSAIC™
NOVO DESIGN



LINHAS REDESENHADAS, CORES CONTEMPORÂNEAS

UMA ASSINATURA DE CONFIANÇA
QUE SE ENQUADRA EM QUALQUER LUGAR:
ESCRITÓRIOS, LOJAS, ESCOLAS,
CONSULTÓRIOS, APARTAMENTOS, ETC.

Mosaic foi redesenhada para responder às atuais tendências da construção. Um toque de bimatéria nas teclas dos interruptores e dos botões dá destaque à tecla e engrandece a utilidade das funções luminosas.

BRANCO BRILHANTE
UM ÍCONE DE SEMPRE



Raios de luz que sublinham a assimetria dos quadros, tornando as suas formas ainda mais dinâmicas.

ALUMÍNIO
TECNOLÓGICO E TRADICIONAL



A cor preferida no setor terciário: O Alumínio Mosaic é discreto, ao mesmo tempo que transmite uma sensação de alta tecnologia.

PRETO MATE
ELEGANTE E CONTEMPORÂNEO



Ultra mate e suave ao toque: O novo Preto Mate Mosaic traz um toque de modernidade a qualquer interior. Ele tanto pode definir uma nota de contraste numa parede branca como combinar com decorações escuras e discretas em cinemas, teatros, etc.



NOVO: MOSAIC™ PRETO MATE,
UMA COR CONTEMPORÂNEA,
SUBTIL E ELEGANTE.

NOVOS ESTILOS DE VIDA



FLEXIBILIDADE, MODULARIDADE, UNIVERSALIDADE: CADA ESPAÇO TEM OS SEUS PRÓPRIOS REQUISITOS



ESCRITÓRIOS

Aumentar a produtividade, reconfiguração fácil

Disponibilizar energia e dados bem perto de onde os utilizadores mais necessitam é essencial para melhorar o conforto e a eficiência. E quando as soluções se adaptam facilmente à reconfiguração do espaço do escritório, isso é um bónus adicional!



ESPAÇOS DE SAÚDE

Responder aos requisitos de higiene e conforto

Limitar a proliferação de bactérias e atender às restrições dos edifícios da área da saúde é um requisito essencial. Nos quartos dos pacientes, conforto e segurança com soluções fiáveis e inovadoras.



ENSINO

Aceder facilmente aos meios multimédia e controlar os custos energéticos
















Atualmente, os estabelecimentos de ensino enfrentam novos desafios: projetar vídeos em qualidade digital, economizar energia nas salas de aula, melhorar o conforto dos estudantes, etc.



COMÉRCIO

Otimizar a utilização do espaço e fazer uma gestão diária das suas instalações





















Soluções atraentes, inovadoras e flexíveis são vitais para que lojas ou restaurantes, por exemplo, possam atender às expectativas do dia a dia: criar diferentes ambientes de iluminação, gerir a iluminação e os estores com um único gesto, manter contacto com o exterior, etc.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR						
	=		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo
						
						Quadros (ver p. 584-585)
MECANISMOS		ACABAMENTOS				
						
		Branco	Preto mate	Alumínio	Antimicrobial ⁽¹⁾	
MECANISMOS DE COMANDO (P. 560)						
Comutador de escada Easy-Led 10 AX - 250 V_~ - 1 módulo	Standard	2 780 01L	0 791 01L	0 792 01L	0 787 10L	
	Standard + LED luminoso 230 V	2 780 01L + 0 676 86L	0 791 01L + 0 676 86L	0 792 01L + 0 676 86L	0 787 10L + 0 676 86L	
	Standard + LED luminoso 12, 24 e 48 V	2 780 01L + 0 676 87L	0 791 01L + 0 676 86L	0 792 01L + 0 676 87L	0 787 10L + 0 676 87L	
	Standard + LED sinalização 230 V	2 780 01L + 0 676 85L	0 791 01L + 0 676 86L	0 787 10L + 0 676 86L	0 787 10L + 0 676 85L	
	Standard + LED sinalização 12, 24 e 48 V	2 780 01L + 0 676 89L	0 791 01L + 0 676 89L	0 792 01L + 0 676 89L	0 787 10L + 0 676 89L	
Comutador de escada Easy-Led 10 AX - 250 V_~ - 2 módulos	Standard	2 780 11L	0 791 11L	0 792 11L	0 787 11L	
	Standard + LED luminoso 230 V	2 780 11L + 0 676 86L	0 791 11L + 0 676 86L	0 792 11L + 0 676 86L	0 787 11L + 0 676 86L	
	Standard + LED luminoso 12, 24 e 48 V	2 780 11L + 0 676 87L	0 791 11L + 0 676 87L	0 792 11L + 0 676 87L	0 787 11L + 0 676 87L	
	Standard + LED sinalização 230 V	2 780 11L + 0 676 85L	0 791 11L + 0 676 85L	0 792 11L + 0 676 85L	0 787 11L + 0 676 85L	
	Standard + LED sinalização 12, 24 e 48 V	2 780 11L + 0 676 89L	0 791 11L + 0 676 89L	0 792 11L + 0 676 89L	0 787 11L + 0 676 89L	
Interruptor 20 AX - 250 V_~ - 1 módulo	Standard	0 770 60L	-	-	-	
	Standard + LED luminoso 230 V	0 770 60L + 0 676 64	-	-	-	
Interruptor bipolar 10 AX - 250 V_~ - 2 módulos	Standard	0 770 50L	-	-	-	
	Standard + LED luminoso	0 770 50L + 6 650 90	-	-	-	
	Standard + LED sinalização	0 770 50L + 6 650 90	-	-	-	
Inversor de grupo 10 AX - 250 V_~ - 2 módulos	Standard	0 770 21L	0 793 21L	0 792 21L	-	
	Standard + LED luminoso	0 770 21L + 6 650 90	0 793 21L + 6 650 90	0 792 21L + 6 650 90	-	
	Standard + LED sinalização	0 770 21L + 6 650 90	0 793 21L + 6 650 90	0 792 21L + 6 650 90	-	
Comutador de escada com comando por cordão 10 AX - 250 V_~ - 2 módulos	Standard	0 770 14	-	-	-	


















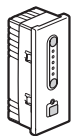


(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS							
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾				
BOTÕES (P. 561)								
Botão Easy-Led (NA+NF) 6 A -250 V [~] - 1 módulo	Standard	2 780 30L	0 791 30L	0 792 30L	0 787 14L			
	Standard + LED luminoso 230 V	2 780 30L + 0 676 86L	0 791 30L + 0 676 86L	0 792 30L + 0 676 86L	0 787 14L + 0 676 86L			
	Standard + LED luminoso 12, 24 e 48 V	2 780 30L + 0 676 87L	0 791 30L + 0 676 87L	0 792 30L + 0 676 87L	0 787 14L + 0 676 87L			
Botão Easy-Led (NA+NF) 6 A -250 V [~] - 2 módulos	Standard	2 780 40L	0 791 40L	0 792 40L	0 787 15L			
	Standard + LED luminoso 230 V	2 780 40L + 0 676 86L	0 791 40L + 0 676 86L	0 792 40L + 0 676 86L	0 787 15L + 0 676 86L			
	Standard + LED luminoso 12, 24 e 48 V	2 780 40L + 0 676 87L	0 791 40L + 0 676 87L	0 792 40L + 0 676 87L	0 787 15L + 0 676 87L			
Botão Easy-Led (NA+NF) Com porta-etiqueta - 6 A -250 V [~] - 2 módulos	Standard	-	-	-	0 770 43L			
Botão simples (NA) com ligadores livres de potencial 6 A -250 V [~] - 1 módulo	Standard	0 770 33L	-	-	-			
	Standard + LED sinalização	0 770 33L + 0 676 88L	-	-	-			
Botão simples (NA+NF) com ligadores livres de potencial 6 A -250 V [~] - 1 módulo	Standard	0 770 34L	-	-	-			
	Standard + LED luminoso	0 770 34L + 0 676 87L	-	-	-			
Botão de comando por cordão 6 A -250 V [~] - 2 módulos	Standard	0 770 44	-	-	-			
Botoneira para paragem de emergência - Com chave - 2 módulos	-			 0 766 01				
Botoneira para paragem de emergência – Com ¼ de volta - 2 módulos	-			 0 766 02				























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR						
	=	 Caixa de encastrar (ver p. 591)	+	 Suporte universal (ver p. 586)	+	 Mecanismo
			+			 Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS					
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
INTERRUPTORES ESPECIAIS E COMANDO TÁTIL (P. 562)						
Interruptor temporizado - 2 módulos	-	0 784 20	-	-	-	
Interruptor horário programável - 2 módulos	-	0 784 25	-	-	-	
Interruptor tátil - 2 módulos	-	-	-	-	0 787 09	
VARIADORES (P. 564)						
Ecovariador 2 fios, sem neutro - 2 módulos	-	0 784 07	 0 791 07L	0 792 07	-	
Variador básico 2 fios, sem neutro - 2 módulos	-	0 784 05	-	-	-	
Variador 1.000 W, 3 fios, com neutro - 5 módulos (vertical)	-	0 784 02	-	-	-	
Variador para balastros 0-10 V, com neutro - 2 módulos	-	0 784 04	-	-	-	
Variador colorimétrico DALI para 1 zona - 2 módulos	-	0 784 03	-	-	-	





















(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS					
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
DETETORES DE MOVIMENTO (P. 563)								
Detetor de movimentos, 2 fios, sem neutro - 2 módulos	Sem derrogação	0 784 58	N 0 791 58L	0 792 47	-			
	Com derrogação	0 784 59	-	-	-			
Detetor de movimentos, 3 fios, com neutro, potência 2.000 W - 2 módulos	-	0 784 54	N 0 791 54L	0 792 58	-			
Detetor de movimentos para automático de escada, 2 fios, sem neutro - 2 módulos	-	0 784 57	-	-	-			
Detetor de presença, 3 fios, com neutro - 2 módulos	-	0 784 52	-	-	-			
Detetor de movimentos, 3 fios, com neutro, potência 400 W - 2 módulos	-	0 784 50	-	-	-			
COMANDO DE ESTORES / TOLDOS (P. 568)								
Botão para comando direto de 1 ou vários motores elétricos - 2 módulos	-	0 770 28	N 0 791 28L	0 792 28	-			
Botão para comando direto de motor elétrico com abertura e fecho por caixa de automatismos - 2 módulos	-	0 770 25	-	0 792 25	-			
Interruptor para comando direto de motor elétrico - 2 módulos	-	0 770 26	N 0 791 26L	0 792 26	0 787 05			
COMANDO DE VENTILAÇÃO (P. 568)								
Comando de VMC - 2 módulos	-	-	N 0 791 27L	-	0 770 27L			
INTERRUPTORES DE CARTÃO (P. 569)								
Interruptor eletrónico para cartões sem contacto (formato ISO Mifare 13,56 MHz) - 2 módulos	-	0 767 28	-	-	-			
Interruptor mecânico para cartões tradicionais, largura máx. 54 mm - 2 módulos	-	0 784 45	N 0 791 35L	-	-			













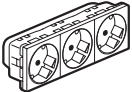
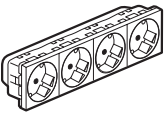



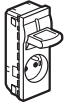


(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR						
	=		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo
						
						Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS			
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾
COMANDOS COM CHAVE (P. 568)						
Interruptor com chave para telecomando BAIES Utiliza-se em complemento do bloco de telecomando ref. 0 039 00 - 2 módulos	-	0 766 30	-	-	-	
Interruptor de comando por chave Chave RONIS 2 módulos	2 posições	0 770 72	-	-	-	
	3 posições	0 770 73	-	-	-	
Interruptor de comando por chave Chave DIN A equipar com o acessório canhão para fechadura DIN ref. 0 697 95 - 2 módulos	2 posições	0 770 74	-	-	-	
Botão com chave Chave DIN A equipar com o acessório canhão para fechadura DIN ref. 0 697 95 - 2 módulos	3 posições	0 770 75	-	-	-	
TOMADAS DE CORRENTE (P. 574)						
Tomadas tradicionais simples (p. 574)						
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ - 2 módulos	Ligadores de parafusos	0 772 13	-	0 792 13	0 787 02	
		● 0 772 20 - Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)				
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ - 2 módulos	Ligadores automáticos	0 772 11	-	-	-	
		● 0 772 18 - Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)				
		● 0 772 16 - Verde Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL6016)				
		● 0 772 17 - Laranja Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 2003)				
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Com tampa - 2 módulos	Ligadores automáticos	0 772 19	-	-	-	
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Com alvéolos inclinados a 45° - 2 módulos	Ligadores automáticos	0 772 45	0 793 55L	-	-	
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Com indicador de tensão (fornecida com lâmpada LED) - 2 módulos	Ligadores automáticos	-	-	-	0 772 12	
2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Vermelha, com dispositivo de encravamento - 2 módulos	Ligadores de parafusos	● 0 772 14 - Vermelha (RAL 3020)				






























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
MECANISMOS		ACABAMENTOS						
		 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾			
TOMADAS DE CORRENTE (CONT.), (P. 574)								
Tomadas de corrente múltiplas, pré-cabadas (p. 574)								
2 x 2P+T tipo Schuko, 16 A - 250 V~ - 4 módulos	Ligadores automáticos	0 772 52	 0 793 92L	0 792 82	-			
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 0 772 90 - Branco (RAL 9003), com indicador luminoso de tensão ● 0 772 72 - Vermelha (RAL 3020) ● 0 772 91 - Vermelha (RAL 3030) com indicador luminoso de tensão ● 0 772 81 - Vermelha (RAL 3030) com dispositivo de enclavamento ● 0 772 92 - Vermelha (RAL 3030) com enclavamento e indicador luminoso 						
3 x 2P+T tipo Schuko, 16 A - 250 V~ - 6 módulos	Ligadores automáticos	0 772 53	 0 793 73L	0 792 83	-			
		<ul style="list-style-type: none"> ● 0 772 73 - Vermelha (RAL 3020) ● 0 772 82 - Vermelha (RAL 3030) com dispositivo de enclavamento 						
4 x 2P+T tipo Schuko, 16 A - 250 V~ - 8 módulos	Ligadores automáticos	0 772 54	-	-	-			
		<ul style="list-style-type: none"> ● 0 772 74 - Vermelha (RAL 3020) ● 0 772 83 - Vermelha (RAL 3030) com dispositivo de enclavamento 						
Tomadas especiais								
Tomada equipotencial	1 módulo	-	-	-	0 787 00			
	2 módulos	-	-	-	 0 787 60L			
Tomada 2P+T de manipulação facilitada (equipada com alavanca para fácil extração da ficha)	5 módulos (vertical)	-	-	-	0 771 31			
Tomada 2P (3 A) - MBT	1 módulo	-	-	-	0 771 50			
Tomada para máquina de barbear Fornecida completa, com suporte de fixação e quadro de acabamento	5 módulos (vertical)	0 775 86	-	-	-			

















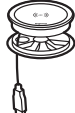

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR						
	=	 Caixa de encastrar (ver p. 591)	+	 Suporte universal (ver p. 586)	+	 Mecanismo
			+			 Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS					
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
TOMADAS DE CORRENTE						
Tomadas para standards internacionais (p. 576)						
Standard francês 2P+T - 16 A - 250 V~	2 módulos	0 771 40	-	-	-	
Standard britânico 2P+T - 13 A - 230 V~	1 módulo	0 775 05	-	-	-	
Standard italiano 2P+T - 10/16 A - 230 V~	1 módulo	0 775 11	-	-	-	
Standard suíço 2P+T - Tipo 13 - 230 V~	2 módulos	0 775 06	-	-	-	
Standard norte-americano 2P+T - 15 A - 127 V~	2 módulos	0 775 04	-	-	-	
Standard Euro-US 2P	1 módulo	0 775 01	-	-	-	
Standard Euro-US 2P+T	2 módulos	0 775 02	-	-	-	
Tomadas carregadores USB (p. 572)						
Tomada mista: 2P+T Schuko + 1 USB Tipo-C Fornecida com suporte de fixação	2 módulos	 0 772 71L	 0 791 71L	 0 793 71L	-	
Carregador 1 x USB Tipo-C 3 A - 30 W (Power Delivery)	2 módulos	 0 775 85L	 0 791 85L	 0 793 85L	-	
Carregador 1 x USB Tipo-C 1,5 A - 7,5 W	1 módulo	0 775 89	 0 791 89L	0 793 89	-	
Carregador 2 x USB Tipo-C 3 A - 15 W	2 módulos	0 775 90	 0 791 90L	0 793 90	-	






























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS					
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
TOMADAS DE CORRENTE								
Tomadas carregadores USB (CONT.), (p. 572)								
Carregador USB Tipo-A + Tipo-C 3 A - 15 W	2 módulos	0 775 92	-	0 793 92	-			
Carregador USB Tipo-A + Tipo-C 3 A - 15 W / Mosaic Link	2 módulos	0 775 70L	 0 791 93L	0 793 93L	-			
Carregador 1 x USB Tipo-A 1,1 A - 12 W	1 módulo	0 775 91	-	0 793 91	-			
Carregador 2 x USB Tipo-A 2,4 A - 12 W	2 módulos	2 785 94L	0 791 94L	0 793 94	-			
Carregadores por indução (p. 571)								
Carregador sem fios - indução + carregador USB Tipo-A	-	0 775 98	-	-	-			
Carregador sem fios - indução, versão com Ø 85 mm para integrar em mobiliário	-		0 776 40L		-			
Carregador sem fios - indução, versão semi-encastada para espaços públicos (IP 66 / IK 08)	-		0 776 99L		-			
























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR						
	=		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo
						
						Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS					
						
	Branco	Preto mate	Alumínio	Antimicrobial ⁽¹⁾		
TOMADAS RJ 45 (P. 577)						
Categoria 6_A (p. 577)						
RJ 45 - cat. 6 _A - STP	1 módulo	0 765 73	 0 791 73L	0 794 73	0 765 84	
	2 módulos	0 765 76	 0 791 76L	0 794 76	-	
	2 módulos	0 765 24 Branco com janela verde 0 765 25 Branco com janela laranja				
RJ 45 - cat. 6 _A - STP Com acesso controlado Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas Equipada com janela vermelha	2 módulos	0 765 99	-	-	-	
RJ 45 - cat. 6 _A - STP Com saída inclinada a 45°	2 módulos	0 765 08	-	-	-	
Categoria 6 (p. 577)						
RJ 45 - cat. 6 - STP blindada	1 módulo	0 765 63	-	-	0 765 83	
	2 módulos	0 765 66	-	-	-	
RJ 45 - cat. 6 - STP blindada Com acesso controlado Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas Equipada com janela vermelha	2 módulos	0 765 96	-	-	-	
RJ 45 - cat. 6 - STP Com saída inclinada a 45°	2 módulos	0 765 07	-	-	-	
RJ 45 - cat. 6 - STP Com saída inclinada a 90°	2 módulos	0 765 93	-	-	-	
RJ 45 - cat 6 - FTP	1 módulo	0 765 62	 0 791 62L	0 794 62	0 765 82	
	2 módulos	0 765 65	 0 791 65L	0 794 65	-	
	2 módulos	0 765 22 Branco com janela verde 0 765 23 Branco com janela laranja				
RJ 45 - cat 6 - FTP Com acesso controlado Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas Equipada com janela vermelha	2 módulos	0 765 95	-	-	-	
RJ 45 - cat. 6 - FTP Com saída inclinada a 45°	2 módulos	0 765 05	-	-	-	
























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS					
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
TOMADAS RJ 45								
Categoria 6 (cont.), (p. 577)								
RJ 45 - cat. 6 - FTP Com 2 saídas inclinadas a 45°	2 módulos	0 765 06	-	-	-			
RJ 45 - cat. 6 - FTP Com cordão e enrolador	4 módulos	0 765 33	-	0 794 33	-			
RJ 45 - cat. 6 - UTP <i>ired</i>	1 módulo	0 765 61	N 0 794 61L	0 794 61	0 765 81			
	2 módulos	0 765 64	N 0 791 64L	0 794 64	-			
RJ 45 - cat. 6 - UTP <i>ired</i> Com acesso controlado Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas Equipada com janela vermelha	2 módulos	0 765 94	-	-	-			
RJ 45 - cat. 6 - UTP <i>ired</i> Com saída inclinada a 90°	2 módulos	0 765 91	-	-	-			
TOMADAS COM CONECTORES DE FIBRA ÓTICA (P. 578)								
Tomada de fibra ótica 2 x SC/APC monomodo <i>ired</i> Ligação do tipo “push-pull” Equipada com proteção laser	2 módulos	0 786 14	N 0 791 14L	N 0 794 15L	-			
Tomada de fibra ótica 2 x ST Ligação do tipo baioneta	2 módulos	0 786 16	-	-	-			
Tomada de fibra ótica 2 x SC Ligação do tipo “push-pull”	2 módulos	0 786 17	-	-	-			
Tomada de fibra ótica 2 x LC Ligação do tipo “push-pull”	2 módulos	0 786 18	-	-	-			
OUTRAS TOMADAS TELEFÓNICAS / PARA RENOVAÇÃO (P. 579)								
Tomada RJ 11 (4 contactos)	1 módulo	0 787 30	-	0 787 31	-			
	2 módulos	0 787 31	-	-	-			
Tomada RJ 12 (6 contactos)	2 módulos	0 787 32	-	-	-			


























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS					
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
OUTRAS TOMADAS PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS (P. 581)								
Tomada SUB D (9 contactos)	2 módulos	0 787 65	-	-	-			
Tomada USB 2.0 Tipo-A, fêmea, para transferência de dados Tomada pré-conectorizada	1 módulo	0 787 46	-	-	-			
Tomada USB 2.0 Tipo-A, fêmea, para transferência de dados Ligação por parafusos	1 módulo	0 787 61	-	0 792 64	-			
TOMADAS PARA TELEVISÃO (P. 579)								
TV + SAT (estrela) <i>ired</i>	1 módulo	0 787 95	-	-	-			
TV + R + SAT (estrela) <i>ired</i>	2 módulos	0 787 86	 0 791 86L	0 792 96	-			
TV + R + SAT + SAT (estrela) <i>ired</i>	2 módulos	0 787 94	-	-	-			
TV + R (estrela)	2 módulos	0 787 83	-	-	-			
TV simples Ø9,52 mm - macho	1 módulo	0 787 93	-	-	-			
	2 módulos	0 787 92	 0 791 82L	0 792 92	-			
TV simples - Tipo “F”	1 módulo	0 787 90	-	-	-			
	2 módulos	0 787 80	-	-	-			

























(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS							
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾				
TOMADAS PARA ÁUDIO E VÍDEO (P. 582)								
Tomada HDMI 2.0 Tipo-A Pré-conectorizada	1 módulo	0 787 78	 0 794 78L	0 793 78	-			
	2 módulos	 0 789 79L	 0 794 79L	 0 792 79L	-			
Tomada Displayport Pré-conectorizada	1 módulo	0 787 91	-	-	-			
Tomada HD 15 fêmea Pré-conectorizada	1 módulo	0 787 77	-	0 793 77	-			
Tomada HD 15 fêmea Ligação por soldadura	1 módulo	0 787 72	-	-	-			
Tomada HD 15 fêmea Ligação por parafusos	2 módulos	0 787 57	-	0 792 57	-			
Tomada HD 15 fêmea + Jack fêmea Ø3,5 mm Ligação por parafusos	2 módulos	0 787 74	-	-	-			
Tomada Jack fêmea Ø3,5 mm Pré-conectorizada	1 módulo	0 787 79	 0 795 79L	0 793 79	-			
Tomada Jack fêmea Ø3,5 mm Ligação por parafusos	1 módulo	0 787 64	 0 795 64L	0 792 64	-			



















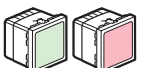
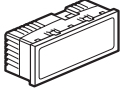
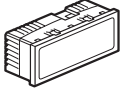


(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=	 Caixa de encastrar (ver p. 591)	+	 Suporte universal (ver p. 586)	+	 Mecanismo	+	 Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS							
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾				
TOMADAS PARA ÁUDIO E VÍDEO (CONT.), (P. 583)								
Tomada Jack fêmea Ø3,5 mm Ligação por soldadura	1 módulo	0 787 73	-	-	-			
Tomada 2 x RCA fêmea Pré-conectorizada	1 módulo	0 787 47	-	-	-			
Tomada 2 x RCA fêmea	1 módulo	0 787 53	-	-	-			
Tomada 3 x RCA fêmea	1 módulo	0 787 54	-	0 792 54	-			
Tomada XLR 3 polos, fêmea	2 módulos	0 787 55	N 0 795 55L	0 792 55	-			
Tomada XLR 3 polos, macho	2 módulos	0 787 56	-	-	-			
Tomada Speakon 4 contactos	2 módulos	0 787 60	-	-	-			
Atenuador de linha 100 V	2 módulos	0 787 76	-	-	-			
Tomada BNC 75 fêmea	1 módulo	0 787 58	-	-	-			
Tomada altifalante	1 módulo	0 787 50	N 0 795 50L	0 792 50	-			
	2 módulos	0 787 51	N 0 795 51L	-	-			
COMANDOS PARA PROJEÇÕES ÁUDIO E VÍDEO (P. 581)								
Comando ON / Vigília / OFF, controlo por infravermelhos para videoprojector	2 módulos	0 787 99	-	-	-			
Emissor seletor para projeção áudio/vídeo HDMI com múltiplos participantes	2 módulos	0 789 12	-	-	-			
Recetor para projeção áudio/vídeo HDMI com múltiplos participantes	2 módulos	0 789 13	-	-	-			



















(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
	MECANISMOS		ACABAMENTOS					
			 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾		
DERIVAÇÕES, SAÍDAS DE CABOS, OBTURADORES (P. 565)								
Caixa de derivação	2 módulos	0 775 53	-	-	-			
Saída de cabos 10 A com ligadores	2 módulos	0 775 51	-	-	-			
Saída de cabos Ø4 a 12 mm	2 módulos	2 775 50L	0 791 50L	0 792 49	-			
Saída de cabos Ø8 mm	1 módulo	0 775 52	-	-	-			
Obturador	1 módulo	0 770 70	-	0 792 70	0 787 20			
	2 módulos	2 770 71L	0 791 81L	0 792 80	0 787 21			
SINALIZAÇÃO LUMINOSA E ACÚSTICA (P. 567)								
Sinalética luminosa 230 V 1 estado	2 módulos	0 785 20 (LEDs brancos)	-	-	-			
	2 módulos	0 785 21 (LEDs azuis)	-	-	-			
Sinalética luminosa 230 V 2 estados à escolha (verde ou vermelho)	2 módulos	0 785 24	-	-	-			
Sinalética luminosa 230 V 1 estado	5 módulos	0 785 22 (LEDs brancos)	-	-	-			
	5 módulos	0 785 23 (LEDs azuis)	-	-	-			
Detetor de balizagem	2 módulos	0 785 11	-	-	-			
Piloto autónomo de balizagem	2 módulos	0 785 12	-	-	-			

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=	 Caixa de encastrar (ver p. 591)	+	 Suporte universal (ver p. 586)	+	 Mecanismo	+	 Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS							
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾				
SINALIZAÇÃO LUMINOSA E ACÚSTICA (CONT.), (P. 567)								
Sinalizador de balizagem 230 V	2 módulos	-	-	-	0 785 10			
Sinalizador triangular 12-24 V	2 módulos	0 785 61	-	-	-			
	2 módulos	0 786 60 - Vermelho 0 785 62 - Verde 0 785 63 - Azul						
Sinalizador triangular 230 V	2 módulos	0 785 71	-	-	-			
	2 módulos	0 786 70 - Vermelho 0 785 72 - Verde 0 785 73 - Azul						
Besouro 8 V - 50/60 Hz Consumo: 370 mA	2 módulos	0 766 40	-	-	-			
Besouro 230 V - 50/60 Hz Consumo: 25 mA	2 módulos	0 766 41	-	-	-			
Campainha eletrónica	2 módulos	0 766 42	-	-	-			
TERMORREGULAÇÃO (P. 570)								
Termostato eletrónico de ambiente	2 módulos	0 767 20	-	-	-			
Sonda para termostato modular ref. 0 038 40	2 módulos	0 767 23	-	-	-			

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tabela de escolha rápida para os “produtos chave” (cont.)

PRINCÍPIO DE MONTAGEM DE ENCASTRAR								
	=		+		+		+	
		Caixa de encastrar (ver p. 591)		Suporte universal (ver p. 586)		Mecanismo		Quadros (ver p. 584-585)
 MECANISMOS	ACABAMENTOS							
	 Branco	 Preto mate	 Alumínio	 Antimicrobial ⁽¹⁾				
PROTEÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS (P. 573)								
Proteção contra sobretensões 16 A	2 módulos	0 775 40	-	-	-			
Módulo de substituição para o limitador de sobretensões	2 módulos	-	0 775 41	-	-			
Relé unipolar	2 módulos	0 766 90	-	-	-			
Disjuntores magneto-térmicos Unipolar + Neutro 230 V - 2 módulos	10 A	0 775 21	-	-	-			
	16 A	0 775 22	-	-	-			
Disjuntores diferenciais Unipolar + Neutro 230 V - 2 módulos	10 A - 30 mA	0 775 31	-	-	-			
	16 A - 30 mA	0 775 32	-	-	-			
	10 A - 10 mA	0 775 33	-	-	-			
	16 A - 10 mA	0 775 34	-	-	-			

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros **p. 590-591**

Todos os mecanismos Easy-Led estão equipados com um ligador de neutro
Para funções "luminosas" ou de "sinalização" deverão ser equipados com o acessório LED correspondente

Emb.	Ref.	Comutador de escada Easy-Led - 10 AX - 250 V~	
10	2 780 01L	<p>Com ligadores automáticos (ligação rápida) O mesmo mecanismo permite fazer uma função tradicional ou uma função luminosa, bastando aplicar-lhe as novas lâmpadas Easy-Led (ver p. 561)</p> <p>- Para função "luminoso", usar com ref. 0 676 86L (230 V~) ou ref. 0 676 87L (12, 24 e 48 V~) - Para função "sinalização", usar com ref. 0 676 85L (230 V~) ou ref. 676 89L (12, 24 e 48 V~)</p> <p> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo ● Preto mate - 1 módulo</p> <p> ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 1 módulo</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos</p>	
10	0 792 01L		
10	0 791 01L		
10	0 787 10L		
10	2 780 11L		
10	0 792 11L		
10	0 791 11L		
10	0 787 11L		
10	0 770 00L		<p>Interruptor unipolar 10 AX - 250 V~</p> <p>Com ligadores automáticos (ligação rápida)</p> <p> ○ Branco - 1 módulo</p>
10	0 770 10L		<p> ○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 770 14	<p>Comutador com comando por cordão 10 AX - 250 V~</p> <p>Fornecido com cordão (comprimento: 1,5 m)</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>	
1	0 770 15	<p>Interruptor de intuição</p> <p>Com ligadores automáticos (ligação rápida) Instala-se e funciona como um interruptor ou comutador de escada clássico. Além disso, desliga-se automaticamente após 10 minutos se nenhum movimento for detetado pela sua célula detetora IR</p> <p>Ângulo de deteção 160° - Alcance máx. 8 metros Compatível com todos os tipos de lâmpadas:</p> <p>- 12-150 W: incandescentes e halogéneo 230 V - 12-150 VA: lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA): LEDs e fluocompactas</p> <p>Possibilidade de instalar vários tipos de lâmpadas num mesmo circuito</p> <p>Ideal para aqueles espaços onde a luz possa ser deixada acesa desnecessariamente</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos</p>	
1	0 792 15		

Emb.	Ref.	Inversor de grupo 10 AX - 250 V~
10	0 770 21L	<p>Ligadores de parafusos</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p>
10	0 792 21L	
10	0 793 21L	
10	0 770 50L	<p>Interruptor Bipolar Easy-Led - 10 AX - 250 V~</p> <p>Equipado com borne para repicagem do neutro A equipar com ref. 6 650 91 (p. 561) para a função "sinalização" ou com ref. 6 650 90 (p. 561) para a função "luminoso"</p> <p>Interruptor Bipolar</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 770 60L	<p>Interruptor Easy-Led - 20 AX - 250 V~</p> <p>Ligadores de parafusos Equipados com borne para repicagem do neutro Utilizar lâmpada LED ref. 0 676 64 (p. 561) tanto para função "luminoso", como para função "sinalização"</p> <p>Interruptor unipolar</p> <p> ○ Branco - 1 módulo</p>
10	0 770 92L	<p>Comutador de escada</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 770 63L	<p>Interruptor Bipolar</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Novas lâmpadas Easy-Led, **p. 561**

Soluções conectadas para comando de iluminação Mosaic™ with Netatmo, **p. 561**

Mosaic™

botões

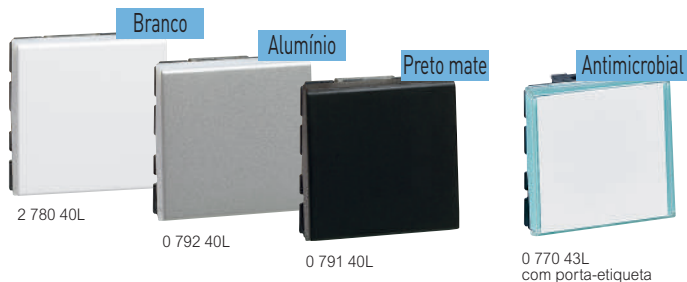


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Botões Easy-Led - 6 A - 250 V~
10	2 780 30L	<p>Em função das ligações, podem converter-se em botões com contacto inversor (NA+NF) O mesmo mecanismo permite fazer uma função tradicional ou uma função luminosa, bastando aplicar as novas lâmpadas Easy-Led (ver ao lado) - Para função "Luminoso", usar com ref. 0 676 86L (230 V) ou ref. 0 676 87L (12, 24 e 48 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Alumínio - 1 módulo <input type="radio"/> Preto mate - 1 módulo <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 1 módulo
10	0 792 30L	
10	0 791 30L	
10	0 787 14L	
10	2 780 40L	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
10	0 792 40L	
10	0 791 40L	
10	0 787 15L	
10	0 770 43L	<p>Com porta-etiqueta Equipado com porta-etiqueta largo e transparente</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
10	0 770 45L	<p>Botão Easy-Led de 4 posições - 0-24 Vdc Equipado com 4 LEDs (8mA) Permite controlar 4 circuitos de iluminação 0-24 Vdc</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos
10	0 792 46L	
10	0 791 46L	
10	0 770 33L	<p>Botão simples (NA) com ligadores livres de potencial - 6 A - 250 V~ Para a função de "sinalização", os ligadores são livres de potencial. Utilizar com o LED ref. 0 676 88L (ao lado) em ligação 230 V~ com fase distribuída</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo
10	0 770 34L	<p>Botão simples (NA+NF) com ligadores livres de potencial - 6 A - 250 V~ Utilizar com o LED ref. 0 676 87L (ver ao lado) em 12, 24 e 48 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo
1	0 770 44	<p>Botão (NA+NF) com comando por cordão Fornecido com cordão (comprimento: 1,5 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

lâmpadas Easy-Led e outras



Exemplo de lâmpada montada no suporte e ligada com comutador

Emb.	Ref.	Lâmpadas Easy-Led - com LEDs brancos
10	0 676 86L	<p>Montagem rápida por encaixe direto na face frontal dos mecanismos, retirando as teclas Cada lâmpada tem um corpo (base) com cores diferentes, para facilitar a identificação da sua função (por ex.: escolha em fase de obra) Nota importante: A luz emitida por estes LEDs será sempre na cor branca</p> <p>Para função "Luminoso"</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V - 0,041 W 12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W
10	0 676 87L	
10	0 676 85L	<p>Para função "Sinalização"</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V - 0,39 W 230 V - 0,39 W - fase distribuída 12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W
10	0 676 88L	
10	0 676 89L	
10	6 650 90	<p>Outras lâmpadas 230 V~ para funções específicas</p> <p>Para interruptor bipolar e inversor de grupo 2 fios para ligar</p> <ul style="list-style-type: none"> Função "luminoso" - 0,03 W (0,15 mA) Função "sinalização" - 0,7 W (3 mA)
10	6 650 91	
10	0 676 64	<p>Para interruptor 20 AX e tomadas de corrente 2 fios para ligar</p> <ul style="list-style-type: none"> Função "sinalização" - 2,4 mA - branco Função "sinalização" - 2,4 mA - verde
10	0 676 63	
10	0 802 60L	<p>Lâmpadas Easy-Led para suportes Batibox</p> <p>Permitem criar um efeito de halo luminoso branco na parte inferior do quadro de acabamento Facilitam a localização e orientação no escuro Para a sua montagem, é necessário quebrar a parte inferior do suporte Batibox 2 módulos ref. 0 802 51 Compatíveis com os quadros 2 módulos Mosaic</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V~ - Potência: 0,03 W (localização) 230 V~ - Potência: 0,4 W (balizagem)
10	0 802 62L	

Mosaic™

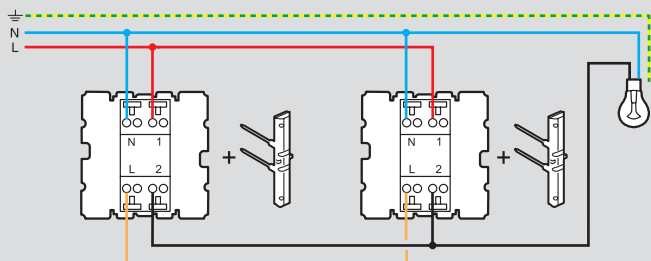
lâmpadas para mecanismos de comando e suportes

Mosaic™

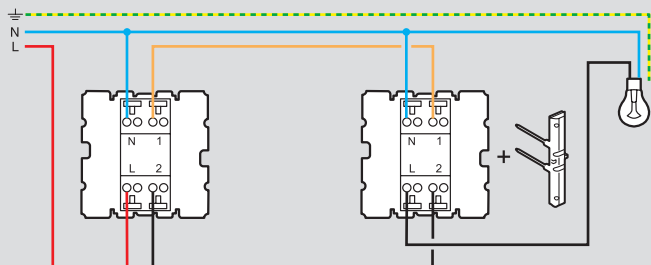
interruptores especiais

Esquema para comutador de escada na função "sinalização"

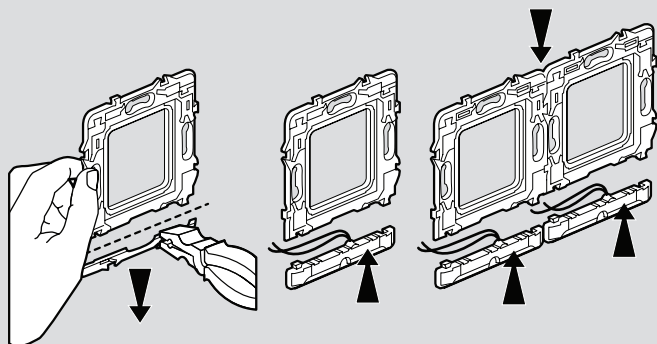
Para um circuito de comutação, com fase distribuída:
ref. 0 676 88L



Para um circuito de comutação existente: ref. 0 676 85L



Montagem das lâmpadas Easy-Led nos suportes Batibox






0 784 25

0 787 09



Tabela de cargas, p. 566

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Interruptor temporizado
1	0 784 20	<p>Para comando de circuitos de iluminação ou de climatização com uma temporização para extinção (Consultar tabela de cargas na p. 566)</p> <p>Temporização regulável de 25 s até 15 minutos</p> <p>Possibilidade de instalar vários interruptores temporizados num mesmo circuito</p> <p>Ligação sem neutro (2 condutores)</p> <p>Equipado com um LED para indicação de estado</p> <p>Equipado com filtro anti parasitagem, de acordo com a norma EN 55022</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> 
1	0 784 25	<p>Interruptor horário programável</p> <p>Permite comandar por programação um circuito de iluminação, de aquecimento, de motores ou de tomadas de corrente (ver tabela de cargas, p. 566)</p> <p>Capacidade para 8 programas semanais com reserva de marcha (20 horas)</p> <p>Permite derrogação temporária ou permanente</p> <p>1 contacto inversor - 16 A - 250 V\sim cos Φ = 1</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> 
1	0 787 09	<p>Interruptor tátil</p> <p>Ligação com neutro (3 condutores)</p> <p>Permite controlar circuitos por simples ação tátil sobre o mecanismo (tabela de cargas, p. 566)</p> <p>Permite personalizar identificação através da etiqueta (fornecida)</p> <p>Equipado com LED de indicação de estado</p> <p>○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos</p> 

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

ecodetetores

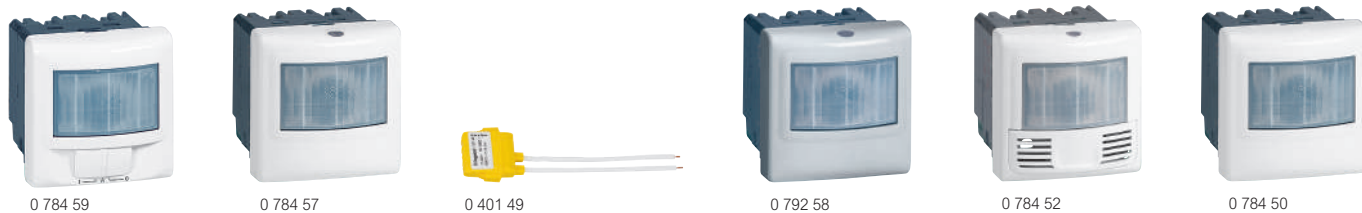


Tabela de cargas, p. 566
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Todos os detetores são compatíveis com todas as lâmpadas do mercado.
Ângulo horizontal de detecção: 120° - Alcance máx. de detecção: 8 metros
Altura recomendada para instalação: 1,20 metros
Com autoproteção integrada contra sobrecargas e curto-circuitos

Emb.	Ref.	Ecodetetores 2 condutores, sem neutro
1	0 784 59	<p>Deteção por IR (infravermelhos) Cargas suportadas por tipo de lâmpadas: - LEDs: 3 W a 100 W - Fluorescentes compactas: 3 W a 100 W - LEDs, fluorescentes compactas, halogéneo, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrônico: 3 VA a 250 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V: 3 W a 250 W Para os LEDs e lâmpadas fluorescentes compactas, no caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto) Possibilidade de instalar até 3 detetores em paralelo Temporização regulável de 10 s até 10 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux Consumo em repouso: 0,02 W</p> <p>Com sistema de derrogação manual Seletor frontal com 3 posições para definir o modo de funcionamento: ON / Automático / OFF ○ Branco - 2 módulos</p> <p> </p>
1	0 784 58	<p>Sem derrogação ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p> <p> </p>
1	0 792 47	
1	0 791 58L	
1	0 784 57	<p>Para automático de escada Instala-se em substituição de um botão simples Deverá ser associado a um automático de escada eletrônico modular A regulação da temporização do detetor deverá ser igual à do automático de escada Possibilidade de ligar até 10 detetores em paralelo Pode ser comandado a partir de outro local da instalação através de botão simples não luminoso A carga máxima suportada por tipo de lâmpada é definida pelo automático de escada modular e não por este detetor ○ Branco - 2 módulos</p> <p> </p>
1	0 401 49	<p>Compensador ativo Permite tornar compatíveis os comandos eletrônicos de iluminação 2 fios (sem neutro) com todos os tipos de cargas do mercado (LED, CFL, MBT, 230 V, ...) Consumo: 0,2 W (repouso) / 1,8 W (funcionamento)</p> <p></p>

Emb.	Ref.	Ecodetetores 3 condutores, com neutro
1	0 784 54	<p>Deteção por IR - 2.000 W Verificam a luz natural de forma contínua e não apenas no momento da detecção Cargas suportadas por tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 500 W - Fluorescentes compactas: 0 a 500 W - LEDs, fluorescentes compactas, halogéneo, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrônico: 0 a 1.000 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V: 0 a 2.000 W Temporização regulável de 5 s até 30 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux Possibilidade de ligar até 10 detetores em paralelo Consumo em repouso: 0,2 W</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p> <p> </p>
1	0 792 58	
1	0 791 54L	
1	0 784 50	<p>Deteção por IR - 400 W Cargas suportadas por tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 50 W - Fluorescentes compactas: 0 a 50 W - LEDs, fluorescentes compactas, halogéneo, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrônico: 0 a 200 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V: 0 a 400 W Temporização regulável de 10 s até 10 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux Consumo em repouso: 0,55 W ○ Branco - 2 módulos</p> <p> </p>
1	0 784 52	<p>Detetor de presença 3 condutores, com neutro Dupla tecnologia (infravermelhos e ultrassons) que permite uma deteção muito mais precisa Cargas suportadas por tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 500 W - Fluorescentes compactas: 0 a 500 W - LEDs, fluorescentes compactas, halogéneo, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrônico: 0 a 1.000 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V: 0 a 2.000 W Possibilidade de ligar até 10 detetores em paralelo Pode ser comandado a partir de outro local da instalação através de botão simples não luminoso Temporização regulável de 5 s até 30 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux Consumo em repouso: 0,4 W ○ Branco - 2 módulos</p> <p> </p>

Mosaic™

ecovariador universal 2 condutores

Variadores para lâmpadas economizadoras.
Especial renovação



Tabela de cargas, p. 566
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Ecovariadores 2 condutores, sem neutro
1	0 784 07	<p>Instalam-se no lugar, e em vez, de um interruptor. Permitem comando e variação de todos os tipos de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEDs dimáveis: 3 a 75 W (e/ou máx. 10 lâmpadas) - Fluorescentes compactas dimáveis: 3 a 75 W (e/ou máx. de 10 lâmpadas) - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 a 400 VA - Halogéneo 230 V e incandescentes: 3 a 400 W - Tubos fluorescentes com balastro: 3 a 200 VA <p>Permitem diferentes tipos de utilização:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modo variação simples - modo níveis pré-definidos (0%, 33%, 66% e 100%) - modo vigília com luz de presença (faz a extinção progressiva da iluminação, desde 33% até 0%, durante 1 hora) <p>Com função "memória" do último nível de regulação. Podem ser comandados a partir de outros pontos da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ligar/desligar + variação).</p> <p>Consumo em repouso: 0,1 W</p> <p>2 módulos</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p>
1	0 792 07	
1	0 791 07L	
1	0 401 49	<p>Compensador ativo</p> <p>Permite tornar compatíveis os comandos eletrônicos de iluminação 2 fios (sem neutro) com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluocompactas, halogéneo MBT com balastro eletrônico ou ferromagnético, ...)</p> <p>Consumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,2 W em repouso - 1,8 W em funcionamento

Mosaic™

outros variadores



Tabela de cargas, p. 566
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Variadores 230 V
1	0 784 05	<p>Variadores de comando por teclas. Equipados com um botão para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para variação. Com função "memória" do último nível de regulação. Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ligar/desligar + variação).</p> <p>Variador básico, 2 condutores, sem neutro</p> <p>Permite comando e variação de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico de tipo indutivo: 40 a 600 VA - Halogéneo 230 V e incandescente: 40 a 600 W <p>○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 784 02	<p>Variador 3 condutores, com neutro - 1.000 W</p> <p>Permite comando e variação de lâmpadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 100 a 1.000 VA - Halogéneo 230 V e incandescente: 100 a 1.000 W <p>Liga e desliga a iluminação de forma progressiva. Permite visualização gráfica do nível de regulação (através do seu gráfico com 5 LEDs). Instalar com suporte Batibox ref. 0 802 52, caixas de encastrar duplas Batibox ref. 0 800 52 / 0 801 22 / 0 801 42 e com quadros de encastrar Mosaic para 5 módulos vertical.</p> <p>○ Branco - 5 módulos</p>
1	0 784 04	<p>Variador para balastros 0-10 V, com neutro</p> <p>Para comando e variação de tubos fluorescentes com balastro eletrônico 0-10 V: 600 VA</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>

Ref. 9 803 84 - Teclas de substituição (par) para utilização com os variadores ref. 0 784 04/ 05/ 07

Mosaic™

variadores colorimétricos DALI



0 784 03

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Variadores colorimétricos DALI
1	0 784 03	<p>Permitem que os utilizadores criem diferentes ambientes de iluminação Para balastros e drivers (LEDs) DALI Permitem o comando de um máx. de 21 luminárias RGB (vermelho / verde / azul) Configuração do sistema por pressão da tecla "learn" do dispositivo, ou com o telecomando de configuração ref. 0 882 30 Ideal para escritórios, salas de reunião, showrooms, lojas, restaurantes, hotéis, institutos de beleza... Necessitam da fonte de alimentação ref. 0 035 13/15</p> <p>Variador colorimétrico - 1 zona Ao pressionar a tecla, permite criar variações de cor, ajustar a intensidade luminosa e a saturação</p> <p> Branco</p>
1	0 035 15	Alimentadores DALI
1	0 035 13	<p>Funcionam com os variadores colorimétricos Mosaic, ref. 0 784 03 e ref. 0 488 60 (acima) 230 V - 200 mA - 16 Vdc Para instalação em teto falso Para instalação no quadro elétrico (2 módulos DIN)</p>

Mosaic™

caixas de derivação, saídas de cabos, obturadores



0 775 51



Com ligadores automáticos

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Caixa de derivação
10	0 775 53	<p>Com 3 ligadores para facilitar a derivação 20 A</p> <p> Branco - 2 módulos</p>
10	0 775 51	<p>Saídas de cabos</p> <p>Saída de cabos 10 A com ligadores Equipada com 4 ligadores automáticos (de 1,5 mm²) na face frontal e na face posterior para uma ligação mais fácil e rápida Com cerra-cabos</p> <p> Branco - 2 módulos</p> <p>Saídas de cabos Ø4 a 12 mm Para cabos: Ø máximo 12 mm / Ø mínimo 4mm Com cerra-cabos</p> <p>10 2 775 50L Branco - 2 módulos 10 0 792 49 Alumínio - 2 módulos 10 0 791 50L Preto mate - 2 módulos</p> <p>Saída de cabos Ø8 mm</p> <p>10 0 775 52 Branco -1 módulo</p>
10	0 770 70	Obturadores
10	0 792 70	1 módulo
10	0 787 20	<p> Branco</p> <p> Alumínio</p> <p> Branco Antimicrobial⁽¹⁾</p>
10	2 770 71L	2 módulos
10	0 792 80	<p> Branco</p> <p> Alumínio</p> <p> Preto mate</p> <p> Branco Antimicrobial⁽¹⁾</p>
10	0 791 81L	
10	0 787 21	
10	0 791 53	<p>Adaptador 50 x 50 Permite substituir um antigo mecanismo Mosaic 50 x 50 mm, sem necessidade de trocar os seus antigos quadros ou suportes</p> <p> Branco - 2 módulos</p>

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Sinalização luminosa
p. 567



Tabela de cargas

Ref.	Lâmpada Incandescente ou halogéneo	Halogéneo MBT com transformador ferromagnético	Halogéneo MBT com transformador eletrônico	Tubo fluorescente	Fluocompacta e Fluocompacta "dimável"	Fluorescente com balastro eletrônico 0-10 V	Fluocompacta com transformador separado	Motor	Resistência aquecimento	Contactor	LEDs
Ecovariadores											
0 784 07											
0 792 07	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W ⁽²⁾ 75 W ou 10 lâmpadas máx.	-	-	-	-	-	3 W ⁽³⁾ 75 W ou 10 lâmpadas máx.
0 791 07L											
0 488 70L											
Variadores 230 V											
0 784 02	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodetetores											
0 784 50	400 W	200 VA	200 VA	150 VA	50 W	-	200 VA	-	-	-	50 W
0 784 58/59 0 792 47	3 W 250 W	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 W ⁽⁴⁾ 100 W	-	3 VA 250 VA	-	-	-	3 W ⁽⁴⁾ 100 W
0 784 54 0 792 58	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
0 784 52	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
Interruptor temporizado											
0 784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Interruptor horário programável											
0 784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA ⁽¹⁾	-	-	1800 VA	-	-	-
Interruptor de comando tátil											
0 787 09	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2 A	500 VA

1: Não funciona com lâmpadas fluocompactas "dimáveis"

2: Funciona com fluocompactas "dimáveis"

3: Funciona com LEDs "dimáveis"

4: Em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima suportada aumenta

Compatibilidade dos mecanismos de comando na função "Luminoso" (ligação sem neutro)

Ref.	Lâmpada Incandescente ou halogéneo	Halogéneo MBT com transformador ferromagnético	Halogéneo MBT com transformador eletrônico	Tubo fluorescente	Fluorescente com balastro eletrônico 0-10 V	Fluocompacta e Fluocompacta "dimável"	Fluocompacta com transformador separado	LEDs	Motor	Resistência aquecimento	Contactor
Lâmpada Easy-Led para função "Luminoso" 230 V											
0 676 86L	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO

Mosaic™

funções de sinalização luminosa, balizagem, besouros e campainhas

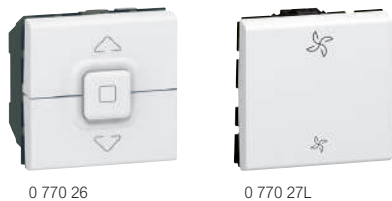


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Todas as funções luminosas Mosaic™ estão equipadas com LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada de 100.000 horas)

Emb.	Ref.	Sinalética luminosa 230 V~	Emb.	Ref.	Sinalizadores planos antimicrobianos ⁽¹⁾
5	0 785 20	<p>Mecanismos equipados com LEDs e com uma janela deslizante prevista para receber etiquetas impressas Para papel de impressão standard ou transparente</p> <p>1 estado - 2 módulos 2 níveis de intensidade à escolha: 0,2 W (ou) 1 W</p> <p> Sinalética com LEDs brancos Sinalética com LEDs azuis</p>	1	0 785 01	<p>Para funções "Luminoso" ou "Sinalização" Fornecidos com um jogo de 4 etiquetas coloridas (vermelho, laranja, verde e azul)</p> <p>○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 1 módulo</p> <p>Simples 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)</p>
5	0 785 21		1	0 785 51	
5	0 785 24	<p>2 estados - 2 módulos Sinalética com 2 LEDs diferentes (verde / vermelho), configuráveis no próprio mecanismo - 1 W</p>	1	0 785 02	<p>Duplos 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)</p>
1	0 785 22	<p>1 estado - 5 módulos Sinalética com LEDs brancos (1 W) Sinalética com LEDs azuis (2,3 W)</p>	1	0 785 52	
1	0 785 23		1	0 785 10	<p>Sinalizador de balizagem 230 V~ Equipado com LEDs (cor branco) 2 níveis de intensidade à escolha: 0,2 W ou 1 W</p> <p>○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos</p>
1	0 785 11	<p>Detetor de balizagem Mecanismo equipado com uma célula de deteção por infravermelhos e de um feixe de 4 LEDs brancos (20 lux máx.) Especialmente indicado para zonas de penumbra (luminosidade < 2,5 lux) ou suscetíveis de terem obstáculos (ex.: corredor, patamar de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, deteta esses passos e ativa uma sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Nota: O aviso sonoro (besouro) pode ser inibido Ângulo de deteção: 180° Alcance máx. de deteção: 6 metros</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>	10	0 785 60	<p>Sinalizadores triangulares (salientes) 2 módulos</p> <p>12-24 V~ / = - 0,6 W ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul</p> <p>230 V~ (0,2 ou 1 W) ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul</p>
1	0 785 12	<p>Piloto autónomo de balizagem Acende-se automaticamente em caso de corte de alimentação (autonomia: 1 hora) - iluminação de socorro através de LEDs brancos de alta luminosidade - iluminação de circulação (modo vigília) por LED azul</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>	10	0 785 61	
10	0 766 40	<p>Besouros Nível sonoro 70 dB a 1 metro</p> <p>8 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 370 mA ○ Branco - 2 módulos</p> <p>230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA ○ Branco - 2 módulos</p>	10	0 785 62	
10	0 766 41		10	0 785 63	
1	0 766 42	<p>Campainha eletrónica Nível sonoro 80 dB a 1 metro 12-24-48 V~ - Consumos: 5-9-17 mA</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>	1	0 785 70	

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Interruptores para estores e toldos
10	0 770 26	Para comando direto de motor elétrico (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
1	0 792 26	
10	0 791 26L	
10	0 787 05	
10	0 770 25	Botões para estores e toldos Para comando de 1 motor Para comando de motor elétrico com abertura e fecho por caixa de automatismos (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos
1	0 792 25	
10	0 770 28	Para comando direto de 1 ou vários motores Para comando direto de motor elétrico Podem associar-se ao relé auxiliar ref. 0 676 22 para comando geral (ver abaixo) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 792 28	
1	0 791 28L	
1	0 676 22	Relé auxiliar para comando geral Permite comandar simultaneamente vários motores de estores (centralização) Monta-se em caixa de encastrar com prof. mínima de 40 mm
10	0 770 27L	Comando de ventilação (VMC) Comutador com 2 velocidades (lenta ou rápida) para comando direto de motor de ventilação mecânica controlada (VMC) - 10 AX - 250 V~ <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 791 27L	

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Interruptor com chave para telecomando BAIES
1	0 766 30	Interruptor com chave suplementar para associação ao bloco de telecomando ref. 0 039 00 Para utilizar sempre em complemento desse bloco Permite multiplicar os pontos de telecomando (por ex.: uma segunda porta) Permite, igualmente, e em simultâneo, fazer o corte dos circuitos de iluminação normal e colocar em repouso os blocos autónomos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 770 72	Interruptores de comando com chave 2 posições - chave RONIS Contacto inversor (NA+NF) - 6 A - 250 V~ Fornecido com chave RONIS N.º 601 A chave é extraível nas 2 posições <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 770 74	2 posições - chave DIN Com 1 contacto bipolar - 6 A - 250 V~ A equipar com o acessório ref. 0 697 95 (ver abaixo) Chave é extraível na posição central sem modificar o estado dos contactos (Aberto ou Fechado) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 770 73	3 posições - chave RONIS Contacto inversor (2 NA + 1 NF) - 6 A - 250 V~ Com posição "stop" (paragem) Fornecido com chave RONIS N.º 601 A chave é extraível nas 3 posições <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 770 75	Botão com chave 3 posições - chave DIN Com posição "stop" (paragem) - 6 A - 250 V~ A equipar com o acessório ref. 0 697 95 (ver abaixo) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 697 95	Canhão para fechadura DIN Canhão para fechadura DIN Fornecido com um jogo único de 3 chaves Para associar aos mecanismos de comando por chave DIN, ref. 0 770 74 / 75 (acima)



Mosaic™

interruptores de cartão, indicações para quartos hotel



0 767 28



0 770 47



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Interruptores de cartão
1	0 767 28	<p>Com ligadores automáticos (ligação rápida) Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de uma instalação (por ex.: quartos de hotel, salas de reunião, escritórios, espaços de exposição...) Utilizam-se associados a um contactor para corte geral da energia da sala/quarto Zona de inserção do cartão é retroiluminada Nota: cartões não fornecidos</p> <p>Interruptor eletrónico sem contacto 13,56 MHz Funciona apenas com cartões sem contacto formato ISO Mifare (ref. 0 767 11) ou qualquer outro cartão formato ISO 13,56 MHz Temporização 30 s após retirar o cartão Alimentação 230 V~ - potência 30 VA</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 767 11	<p>Cartão formato ISO 13,56 MHz Dimensões: 50 x 50 mm Cartão sem contacto Mifare 13,56 MHz</p>
1	0 784 45	<p>Interruptor mecânico por contacto Funciona por inserção/remoção do cartão porta-chaves ref. 0 898 06 (abaixo) ou qualquer outro cartão formato normalizado ISO com largura máx. 54 mm. Temporização 30 s após retirar o cartão Alimentação 230 V~ - potência 30 VA</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p>
1	0 791 35L	
10	0 898 06	<p>Cartão porta-chaves Fornecido completo com porta-etiquetas para identificação individual do quarto de hotel</p>

Emb.	Ref.	Indicadores para quartos de hotel
5	0 770 47	<p>Lâmpada indicadora e botão de campainha Permite que os hóspedes informem a equipa do hotel sobre o estado dos quartos Existem duas indicações possíveis: - "do not disturb" (não incomodar); - "please make up the room" (por favor limpe o quarto)</p> <p>Instalado no corredor, exibe a informação Fornecido com lâmpadas</p>
5	0 770 48	<p>Permite ao hóspede selecionar, a partir do interior do quarto, a configuração desejada Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68L</p>

Mosaic™

botoneiras para paragem de emergência



0 766 01



0 766 02

Emb.	Ref.	Botoneiras para paragem de emergência
1	0 766 01	<p>NA + NF 3 A - 250 V~ 2 módulos</p> <p>Com chave Desencravamento por chave tipo RONIS N° 455 (chave fornecida) ● Vermelho/Amarelo</p>
1	0 766 02	<p>Com ¼ de volta Desencravamento por rotação ¼ de volta ● Vermelho/Amarelo</p>

Mosaic™

assegura adaptabilidade

Garanta que tem energia e dados a serem fornecidos exatamente onde os utilizadores precisam, através de funções inovadoras e designs ergonómicos.

DESCUBRA AS NOSSAS SOLUÇÕES

- Instalações flexíveis e evolutivas: piso técnico, teto falso, calhas, ... a aparelhagem Mosaic™ oferece diferentes modos de instalação, adaptados para correntes fortes e redes de dados
- Soluções ergonómicas e estéticas, pensadas para uma perfeita integração no ambiente do seu escritório



Mosaic™

controlo de temperatura



0 767 20





0 767 23



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Termostatos de ambiente
1	0 767 20	<p>Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Adaptados para a regulação de chão e tetos radiantes</p> <p>Eletrónico Gama de regulação: de 5 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categoria B) Com botão frontal para selecionar o modo de funcionamento (ligar/desligar; quente/frio) Saída por contacto inversor livre de potencial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilização em BT: Poder de corte: - 8 A / 250 V~ - circuito resistivo - 2 A / 250 V~ - circuito indutivo • Utilização em MBT: Poder de corte de 1 mA (mín.) até 500 mA (máx.) 12 a 48 V~ / 12 a 24 Vdc <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 767 23	<p>Sonda para termostato modular</p> <p>Mede a temperatura ambiente e comunica-a com o termostato modular ref. 0 038 40 Distância máx. recomendada entre a sonda e o termostato modular: 50 metros</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>

Mosaic™

carregadores de indução



0 775 80 fornecido com autocolante

0 775 99

0 775 98

Carregadores por indução, sem fios, que permitem carregar rapidamente um Smartphone equipado de um recetor de indução (Qi)
Consumo em repouso < 0,07 W - Rendimento energético > 85%
Em conformidade com o standard WPC Qi (Wireless Power Consortium)
Em conformidade com a norma EN 62479 (emissões CEM)
Não interferem com outras transmissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G, ...)

Emb.	Ref.	Carregadores de indução, versão para integrar em mobiliário
1	N 0 776 40L	<p>Especialmente indicados para serem instalados em mobiliário num plano horizontal (por ex.: salas de reunião, escritórios, espaços públicos, cozinhas...) IP 44 - Classe II MBTS Diâmetro para perfuração: 80 mm Dimensões: Ø 85 mm - espessura < 1,5 mm Fornecidos com: autocolante Ø 85/110 mm (para sinalizar a zona de carregamento em espaços públicos), cabo de 2,5 m, bases adesivas e braçadeiras de fixação para cabos Cor: Alumínio</p> <p>Carregador 3.000 mA / 15 W - IK 06</p>
1	N 0 776 99L	<p>Carregadores de indução, versão semi-encastada para espaços públicos</p> <p>Especialmente indicados para espaços que recebem público, zonas de passagem, espaços exteriores... IP 66 - IK 08 - Classe II MBTS Equipados com 2 antenas de indução (rapidez) Área ativa de indução: 50 x 80 mm Platina ângulo 10° e revestimento antiderrapante Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm com uma prof. mínima de 40 mm (fixação por parafusos) Possibilidade de fixações complementares através de mais 4 parafusos (fornecidos) Alimentação Fase + Neutro 110/230 V~ Dimensões: 141 x 95 x 51 mm Cor: Alumínio</p> <p>Carregador 3.000 mA / 10 W</p>
1	0 775 98	<p>Carregador de indução + USB Tipo-A, versão Mosaic</p> <p>Carregador 1.000 mA / 5 W. Equipado com 1 porta adicional USB Tipo-A 2,4 A / 12 W para poder alimentar um segundo equipamento. Pode ser instalado em caixa de encastrar, caixa saliente, kits postos de trabalho, blocos para colunas, ... IP 40 - IK 04 - Classe II MBTS Para equipar com suporte e quadro (p. 590-591) Permite instalação em postos múltiplos horizontais. Área ativa de indução: 50 x 80 mm Platina ângulo 10° e revestimento antiderrapante Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm</p> <p>○ Branco, com platina metalizada</p>

Mosaic™

carregadores de indução

■ Carregamento sem fios por indução

Uma inovação Legrand para carregamentos mais rápidos e simples

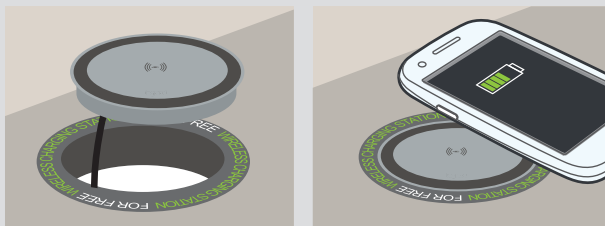
Para transferir energia em indução (sem fios)
Não são necessários cabos e condutores

Um standard aberto e internacional:

Produtos Legrand têm certificação Qi WPC
Wireless Power Consortium: 750 membros que se juntaram numa associação internacional para garantir a interoperabilidade dos dispositivos móveis a indução

■ Uma ergonomia adaptada aos diferentes espaços

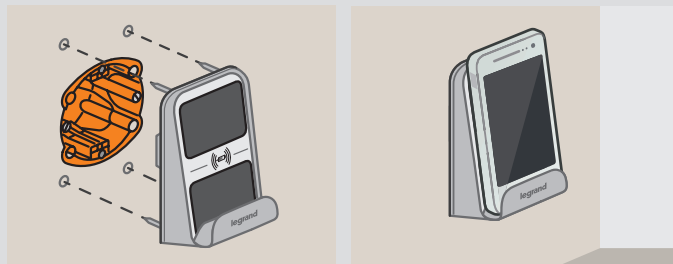
Carregamento horizontal em mobiliário



Monta-se sobre um corte Ø 80 mm (pode utilizar broca ref. 0 885 08)
Fixação ao mobiliário por braçadeira/porca-rosca (fornecida)
Alimentação externa com cabo de 2,5 metros

Carregamento vertical em zona pública (semi-encastado)

Ideal tanto para espaços interiores como exteriores



Alta resistência aos choques (IK 08) e às intempéries (IP 66)
Fixação direta em caixa de encastrar tradicional Ø 60 mm
Possibilidade de fixação reforçada na parede através de 4 parafusos complementares (fornecidos)

Carregamento num ambiente com Mosaic™

Com indução + 1 porta USB Tipo-A de 2.400 mA

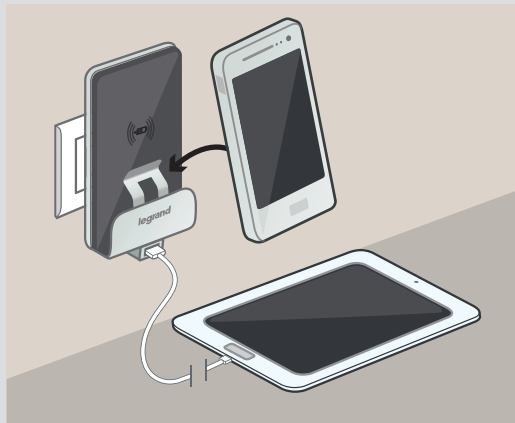




Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas carregadores USB Tipo-C
1	0 775 90	<p>Permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil equipado com ficha USB Tipo-C Consumo em repouso < 0,06 W Classe II - MBTS Conformes à norma IEC 62684-2011-01 Cabos não fornecidos</p> <p>2 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc - 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos <p>1 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc - 1.500 mA / 7,5 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo ● Preto mate - 1 módulo <p>1 USB Tipo-C + 1 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos
1	0 793 90	
1	0 791 90L	
1	0 775 89	<p>Tomada mista: 2P+T Schuko + USB Tipo-C</p> <p>Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ com 1 porta USB Tipo-C 1.500 mA / 7,5 W - 5 Vdc integrada na sua face frontal Com ligadores automáticos 3 x 2,5 mm² Proteção contra sobretensões Fornecidas com um suporte de fixação integrado (suporte de 2 módulos) Permite instalação em postos múltiplos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
1	0 793 89	
1	0 791 89L	
1	0 775 92	<p>Tomadas carregadoras USB Tipo-C 30 W - Power Delivery</p> <p>Conformes às normas EN 301489 e EN 55032 Permitem o carregamento acelerado de todos os dispositivos do tipo computadores (PC, Mac), tablets (Apple, Android), smartphones (Apple, Android) equipados com tecnologia "Power Delivery" O Power Delivery 3.0 otimiza a tensão fornecida e reduz o ciclo de carregamento, preservando a vida útil da bateria Eficácia energética nível VI TUV Consumo em repouso: 0,06 W Com proteção contra sobretensões</p> <p>1 USB Tipo-C - 230 V - 3 A / 30 W - Power Delivery</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 793 92	
1	0 791 92L	

Emb.	Ref.	Tomada carregadora USB Tipo-A + Tipo-C Mosaic Link
10	0 775 70L	<p>Permitem fazer o carregamento rápido da bateria de um tablet ou smartphone Cabo não fornecido Possibilidade de associação rápida de várias tomadas (repicagem) através da utilização do novo acessório Mosaic Link ref. 0 771 00L (abaixo)</p> <p>1 USB Tipo-A + 1 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
10	0 792 93L	
10	0 791 93L	
10	0 771 00L	<p>Acessório de ligação Mosaic Link</p> <p>Permite uma ligação simples e rápida (repicagem) entre 2 tomadas Mosaic Link (acima)</p>
5	2 785 94L	<p>Tomadas carregadoras USB Tipo-A</p> <p>Permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil equipado com ficha USB Tipo-A Consumo em repouso < 0,07 W Classe II - MBTS. Conformes a norma IEC 62684-2011-01 Cabos não fornecidos</p> <p>2 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc - 2.400 mA / 12 W</p> <p>Para recargar um smartphone, powerbank ou tablet digital em modo carga rápida 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 793 94	
1	0 791 94L	
10	0 775 91	<p>1 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc - 1.100 mA / 12 W</p> <p>Para recarga de um smartphone ou powerbank 1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo
10	0 793 91	

Mosaic™

proteção de pessoas e equipamentos



0 775 40



0 775 41



0 775 21



0 775 31

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Proteção contra sobretensões
1	0 775 40	<p>16 A - 230 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Para proteção contra sobretensões transitórias, de origem atmosférica ou industrial, em instalações já protegidas com limitador no quadro elétrico</p> <p>Instala-se a jusante de um interruptor diferencial, para proteger circuitos de tomadas de corrente</p> <p>Com LED para indicação do estado da proteção:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Led Verde = proteção está ativa • Led Vermelho = é necessário trocar o módulo de substituição ref. 0 775 41 (abaixo) <p>Caso o módulo ref. 0 775 41 não se encontre ativo, o circuito permanecerá sob tensão, mas sem proteção</p> <p>Corrente nominal de descarga (In): 1,5 kA</p> <p>Corrente máxima admissível (Imαx): 6 kA</p> <p>Nível de proteção (Up): L-N: 1 kV / N-PE: 1 kV</p> <p>Tensão em circuito aberto (Uoc): 3 kV</p> <p>Em conformidade com as normas EN 61643-11 e NF C 83-282</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 775 41	<p>Módulo de substituição</p> <p>Para substituição no limitador de sobretensões ref. 0 775 40 (acima)</p> <p></p>
1	0 766 90	<p>Relé unipolar</p> <p>Para instalar diretamente ao lado de um aparelho de comando, permitindo aumentar o seu poder de corte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistivo: 3.000 W - Incandescente: 1.800 W - Halogéneo MBT: 1.800 W - Fluorescentes: 400 VA - Motores (ex.: estores elétricos): 530 W <p> ○ Branco - 2 módulos</p>

Emb.	Ref.	Proteção de proximidade
1	0 775 21	<p>Os disjuntores de proximidade Mosaic™ destinam-se a proteger localmente uma parte de um circuito (por ex.: tomadas de corrente) contra sobrecargas ou curto-circuitos</p> <p>Estes aparelhos devem ser utilizados sempre como complemento da proteção principal do circuito</p> <p>Rearme manual a ser feito pelo utilizador</p> <p>Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos</p> <p>Disjuntores magnetotérmicos 1P + N - 230 V\sim</p> <p>Em associação, os disjuntores de proximidade Mosaic™ apresentam as mesmas características de seletividade que um DNX P+N do mesmo calibre</p> <p>Os disjuntores de proximidade Mosaic™ podem ser igualmente utilizados como limitadores de consumos locais (em função dos seus calibres)</p> <p>Poder de corte: 3.000 A - NF C 61-410 (10/16 A)</p> <p>Curva tipo C</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> <p> 10 A</p> <p> 16 A</p>
1	0 775 22	
1	0 775 31	<p>Proteção contra contactos indiretos</p> <p>Disjuntores diferenciais 1P + Neutro 230 V\sim</p> <p>O disjuntor diferencial permite uma proteção adicional das pessoas contra os contactos com partes sob tensão ou fugas à terra (por ex.: locais com solo condutor, banheiras de hidromassagem, presença de água, ...)</p> <p>Tipo A</p> <p>Equipados com botão de teste</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> <p> 10 A - 30 mA</p> <p> 16 A - 30 mA</p> <p> 10 A - 10 mA</p> <p> 16 A - 10 mA</p>
1	0 775 32	
1	0 775 33	
1	0 775 34	



0 772 52



0 772 72



0 793 55L



0 792 13


 0 772 52 vista posterior
Ligadores automáticos transversais


0 772 16



0 772 17



0 772 19

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente simples
		2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ 2 módulos
		2P+T com ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 11	○ Branco
10	0 772 16	● Verde Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 6016)
10	0 772 17	● Laranja Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 2003)
10	0 772 18	● Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)
		2P+T com ligadores de parafusos
10	0 772 13	○ Branco
10	0 792 13	● Alumínio
10	0 787 02	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 772 20	● Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)
		2P+T com alvéolos inclinados a 45° Ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 45	○ Branco
10	0 793 55L	● Preto mate
		2P+T com tampa Ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 19	○ Branco
		2P+T com indicador de tensão Ligadores automáticos (ligação rápida) Fornecida com lâmpada LED
10	0 772 12	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		2P+T com dispositivo de encravamento Ligadores de parafusos Para utilizar com o acessório ref. 0 502 99
10	0 772 14	● Vermelha (RAL 3020)

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente múltiplas, pré-cabadas
		2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos (ligação rápida) Mecanismos com 3 entradas + 3 saídas Alvéolos inclinados a 45°
		2 x 2P+T 4 módulos
10	0 772 52	○ Branco
10	0 772 90	○ Branco com indicador luminoso
10	0 792 82	● Alumínio
10	0 793 72L	● Preto mate
10	0 772 72	● Vermelha
10	0 772 91	● Vermelha com indicador luminoso
10	0 772 81	● Vermelha - com encravamento
10	0 772 92	● Vermelha - com encravamento e com indicador luminoso de presença de tensão
		3 x 2P+T 6 módulos
10	0 772 53	○ Branco
10	0 792 83	● Alumínio
10	0 793 73L	● Preto mate
10	0 772 73	● Vermelha
10	0 772 82	● Vermelha - com encravamento
		4 x 2P+T 8 módulos
5	0 772 54	○ Branco
5	0 772 74	● Vermelha
5	0 772 83	● Vermelha - com encravamento
		Acessório de desencravamento
10	0 502 99	Fixa-se diretamente à ficha 2P+T dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nas tomadas vermelhas com encravamento
		LEDs para tomadas de corrente Para utilizar com as tomadas 2P+T preparadas para a função "indicador luminoso de tensão" 230 V~ - Consumo 2,4 mA Com 2 fios para ligar
10	0 676 64	○ Branco
10	0 676 63	● Verde

Mosaic™

tomadas especiais para calhas DLP de encaixe direto



0 772 02



0 772 32L



0 772 33L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Para instalar em qualquer suporte do "ecossistema" Mosaic™: caixas de encastrar ou salientes, caixas de chão, calhas, colunas e mini-colunas, ...

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP - 2P+T
		2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Equipadas com obturadores de proteção Com ligadores automáticos (ligação rápida) Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto no corpo das calhas DLP com tampas de 45 mm Alvéolos direitos a 90° Estas tomadas têm um acessório Soluclip integrado, para garantir uma maior solidez com a calha e a conformidade com a norma
		2 x 2P+T 4 módulos
10	0 772 02	○ Branco
10	0 772 22	● Vermelha
10	0 772 32L	● Preto mate
		3 x 2P+T 6 módulos
10	0 772 03	○ Branco
10	0 772 43	● Vermelha
10	0 772 33L	● Preto mate

Emb.	Ref.	Acessório de repicagem Mosaic Link
10	0 771 00L	Permite fazer uma ligação rápida e fácil entre 2 tomadas ou 2 blocos de tomadas Mosaic Link ou Soluclip para montagem em calhas de encaixe direto

Emb.	Ref.	Acessórios Soluclip
		Assegura uma excelente solidez dos mecanismos com a calha, evitando o seu deslizamento e/ou extração. Garantia de um perfeito acabamento das tampas e de um IP 4X Fornecido em pares (1 ref. = 2 peças)
10	0 756 90	○ Branco
10	0 758 36	● Alumínio
10	0 757 86	● Preto

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP - RJ 45
		2 x RJ 45 Cat. 6 ○ Branco
5	0 765 44	2 x RJ 45 Cat. 6 - UTP - 3 módulos
5	0 765 46	2 x RJ 45 Cat. 6 - FTP - 3 módulos
		1 x RJ 45 Cat. 6 ● Preto
10	0 794 81	RJ 45 Cat. 6 - UTP - 1 módulo
10	0 794 85	RJ 45 Cat. 6 - FTP - 2 módulos
10	0 794 86	RJ 45 Cat. 6 - STP - 2 módulos



0 787 00

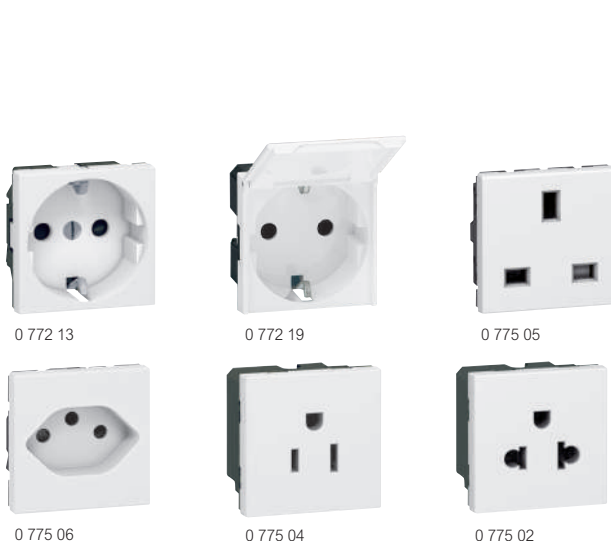
0 772 31

0 775 86

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomada equipotencial
1	0 787 00	Permite igualizar os potenciais de todos os elementos condutores e de todas as massas, limitando a tensão de contacto a um valor não perigoso para as pessoas Especialmente indicada para utilização em meio hospitalar para não perturbar materiais sensíveis Conforme às normas IEC 60364-7-710 e DIN 42801 ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo
1	0 787 60L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 2 módulos
10	7 759 93	Ficha equipotencial Ficha de ligação equipotencial, para utilização com a tomada acima
1	0 772 31	Tomada 2P+T de manipulação facilitada Equipada de uma alavanca que permite uma fácil inserção ou extração da ficha, sem grande esforço Sem qualquer ação sobre a alavanca, funciona como uma tomada 2P+T tradicional ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 5 módulos
10	0 771 50	Tomada 2P - MBT 3 A - entre eixo 12 mm - para ficha ref. 0 500 05 Ligadores de parafusos ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo
1	0 775 86	Tomada para máquina de barbear IP 24 - IK 04 230 V~ / 120-230 V~ - 50-60 Hz De acordo com as normas EN 60742 e EN 61558-2-5 Ligadores automáticos (ligação rápida) Fornecida com suporte de fixação e com quadro Instalar com caixa de encastrar Batibox ref. 0 801 55 Nota importante: Não instalar em caixas salientes ○ Branco - 5 módulos

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.



0 772 13

0 772 19

0 775 05

0 775 06

0 775 04

0 775 02

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas para outros standards internacionais
10	0 771 40	Nota: Estas tomadas destinam-se a países de mercados externos. É, por isso, imprescindível que seja acautelada uma verificação prévia das exigências regulamentares aplicáveis nesses países Standard Francês Com perno de terra saliente Ligadores automáticos (ligação rápida) 2 módulos ○ Branco
10	0 771 14	● Vermelha (RAL 3020) - com dispositivo de encravamento
10	0 771 19	○ Com tampa - Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 775 01	Standard Euro-US ○ Branco - 1 módulo 2P
10	0 775 02	○ Branco - 2 módulos 2P+T
10	0 775 04	Standard Norte-americano ○ Branco - 2 módulos 2P+T - 15 A - 127 V
10	0 775 05	Standard Britânico ○ Branco - 2 módulos 2P+T - 13 A - 230 V
10	0 775 11	Standard Italiano ○ Branco - 1 módulo 2P+T - 10/16A - 230 V
10	0 775 06	Standard Suíço ○ Branco - 2 módulos 2P+T - Tipo 13 - 230 V

Mosaic™

tomadas RJ 45 - Cat. 6A e 6

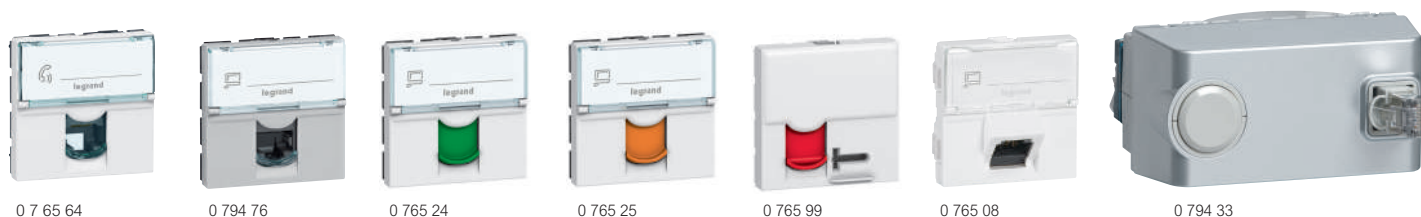


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Tomadas equipadas com conectores de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
 Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e multifilares AWG 26
 Identificação dos contactos por duplo código de cores (T 568 A e T 568 B) e numeração
 Conformes com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (emenda 2), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 _A <i>ired</i>	Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 (cont.)
		Blindagem metálica 360°			FTP - 2 módulos
		STP - 1 módulo	10	0 765 65	○ Branco
10	0 765 73	○ Branco	10	0 794 65	● Alumínio
10	0 794 73	● Preto mate	10	0 791 65L	● Preto mate
10	0 765 84	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾	10	0 765 22	○ Branco, com janela verde
10	0 791 73L	● Preto mate	10	0 765 23	○ Branco, com janela laranja
		STP - 2 módulos			FTP com acesso controlado - 2 módulos
10	0 765 76	○ Branco	5	0 765 95	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas
10	0 794 76	● Alumínio			○ Branco, com janela vermelha
10	0 791 76L	● Preto mate			FTP com saída a 45° - 2 módulos
10	0 765 24	○ Branco, com janela verde	10	0 765 05	○ Branco
10	0 765 25	○ Branco, com janela laranja			2 x RJ 45 FTP saída 45° - 2 módulos
		STP com acesso controlado - 2 módulos	5	0 765 06	○ Branco
10	0 765 99	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas			FTP com cordão e enrolador - 4 módulos
		○ Branco, com janela vermelha	1	0 765 33	Com cordão (patch-cord) incluído - comprim. 90 cm
		STP com saída a 45° - 2 módulos	1	0 794 33	Recolhe automaticamente o cordão pressionando o botão frontal
10	0 765 08	○ Branco			○ Branco
		Tomadas RJ 45 - Cat. 6 <i>ired</i>			● Alumínio
10	0 765 63	STP blindada - 1 módulo			FTP com saída a 90° - 2 módulos
5	0 765 83	○ Branco	10	0 765 92	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas
		○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾	10	0 794 92	○ Branco
10	0 765 66	STP blindada - 2 módulos			● Alumínio
		○ Branco			UTP - 1 módulo
		STP blindada com acesso controlado - 2 módulos	10	0 765 61	○ Branco
5	0 765 96	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas	10	0 794 61	● Alumínio
		○ Branco, com janela vermelha	10	0 765 81	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		STP blindada com saída a 45° - 2 módulos	10	0 794 61L	● Preto mate
10	0 765 07	○ Branco			UTP - 2 módulos
		○ Branco	10	0 765 64	○ Branco
		STP blindada com saída a 90° - 2 módulos	10	0 794 64	● Alumínio
10	0 765 93	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas	10	0 791 64L	● Preto mate
		○ Branco			UTP com acesso controlado - 2 módulos
		FTP - 1 módulo	5	0 765 94	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas
10	0 765 62	○ Branco			○ Branco, com janela vermelha
10	0 794 62	● Alumínio			UTP com saída a 90° - 2 módulos
10	0 791 62L	● Preto mate	10	0 765 91	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas
10	0 765 82	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			○ Branco

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.



0 786 22



0 779 00

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas com conectores de cobre <i>ired</i>
		Tomadas RJ 45 com 2 saídas fêmea Facilidade de ligação na parte traseira bastando ligar uma ficha macho Garantem o acesso à rede para a tomada RJ 45 Permitem criar ligações de cat. 6 e cat. 5e De acordo com as normas ISO 11801, EN 50173 e ANSI/TIA 568 no quadro de uma utilização com as caixas de distribuição de zona Entrada de cabo multidirecional Instalação possível em todos os suportes com profundidade mínima 40 mm
10	0 786 28	Cat. 6A STP <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 29	
10	0 786 23	Cat. 6 FTP 9 contactos <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 27	
10	0 786 22	Cat. 6 UTP 9 contactos <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 26	

Emb.	Ref.	Switches 10/100 base T encastráveis
		Non manageable switches Permitem a ligação em rede de dispositivos informáticos periféricos, tais como: computadores, impressoras, servidores sem quadro bastidor, ... Esses periféricos necessitam utilizar cartões de rede Ethernet 10/100 base T para transmissão de dados a 10/100 Mbps Possibilidade de estender uma rede existente por simples substituição de uma tomada RJ 45 Ligação do cabo sem ferramenta De acordo com as normas IEEE 802-3 (Ethernet) e EN 50.081/82-2 (requisitos CEM) Instalação em todos os suportes Mosaic de prof. mínima 40 mm 6 portas frontais + 1 conector RJ 45 lateral para cablagem e teste Equipados com sinalizadores de estado que permitem identificar o tráfego e as anomalias Identificação de 1 a 6 para cada porta + porta-etiqueta transparente para identificação do switch <input type="radio"/> Branco - 6 módulos
1	0 779 01	Alimentação PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af) Utilizar um injector PoE Alimentação 230 V~
1	0 779 00	



0 786 13



0 786 17

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Adaptadores para tomadas RJ 45
		Equipados com porta-etiqueta transparente <input type="radio"/> Branco - 2 módulos Para 1 conector formato Keystone
10	0 786 04	Para 2 conectores formato Keystone
10	0 786 10	
10	0 786 13	Para 2 conectores formato Keystone Com saída a 45°
10	0 786 02	Para 1 conector Systemax
10	0 786 03	Para 2 conectores UTP Systemax
10	0 786 09	Para 1 conector Infra+
		Tomadas com conectores de fibra ótica Equipadas com conectores duplex (2 entradas / 2 saídas), permitindo a ligação de 2 fibras (equipadas com o seu respetivo conector) Fornecidas com tampas de proteção Equipadas com porta-etiquetas transparente
		Tomada fibra ótica 2 x SC/APC monomodo <i>ired</i> Ligação tipo "push-pull" Equipada com "shutters" (proteção laser)
1	0 786 14	<input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input checked="" type="radio"/> Preto mate - 2 módulos
1	0 794 15L	
1	0 791 14L	
		Tomada fibra ótica 2 x ST Ligação tipo baioneta (compatível com STII) <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	0 786 16	
1	0 786 17	
		Tomada fibra ótica 2 x SC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	0 786 17	
1	0 786 18	
		Tomada fibra ótica 2 x LC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco - 2 módulos

SUB D, USB para dados, amplificador USB, p. 581



Mosaic™

tomadas telefónicas (para renovação)



0 787 30



0 787 32

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Outras tomadas telefónicas
		RJ 11 Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 4 contactos
10	0 787 30	○ Branco - 1 módulo
10	0 792 31	● Alumínio - 1 módulo
10	0 787 31	○ Branco - 2 módulos
		RJ 12 Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 6 contactos
10	0 787 32	○ Branco - 2 módulos

Mosaic™

tomadas para televisão



0 787 95



0 787 86



0 787 94



0 787 93

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas para televisão (Estrela)
		Tomadas adaptadas à receção TV (TDT, satélite e televisão por cabo) e Rádio (FM, DAB+) Compatíveis com UHD (Ultra High Definition) Tomadas estrela blindadas, Classe A Compatíveis 4G LTE, baixa atenuação (< 1,5 dB) Cabo coaxial recomendado: 17 VATC Possibilidade de visualizar a conexão através do mecanismo Em conformidade com a norma EN-50083 e com a Diretiva Europeia EM-50083-2 TV: conector macho (Ø 9,5 mm) - 5-68 / 230-862 MHz R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) - 87,5-108 MHz SAT: conector tipo "F" - 950-2400 MHz
5	0 787 95	○ Branco - 1 módulo TV - SAT <i>ired</i>
10	0 787 86	○ Branco - 2 módulos
10	0 792 96	● Alumínio - 2 módulos
10	0 791 86L	● Preto mate - 2 módulos
10	0 787 94	○ Branco - 2 módulos TV - R - SAT - SAT <i>ired</i> (In1: TV-R-SAT / In2: SAT 2)
10	0 787 83	○ Branco - 2 módulos TV - R Para manutenção ou substituição em instalações existentes (não utilizar para instalações novas)
5	0 787 93	○ Branco - 1 módulo TV simples Ø 9,52 mm - macho
10	0 787 82	○ Branco - 2 módulos
10	0 792 92	● Alumínio - 2 módulos
10	0 791 82L	● Preto mate - 2 módulos
5	0 787 90	○ Branco - 1 módulo TV simples - Tipo "F"
10	0 787 80	○ Branco - 2 módulos
10	0 787 89	○ Branco Espelho central TV-R (acessório) Com entre eixos de 30 mm, para aplicação com tomadas TV de outros fabricantes Nota: apenas espelho central (não inclui mecanismo)

Mosaic™

difusão sonora com módulo Bluetooth



0 787 45



5 739 82



0 673 03

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Módulo Bluetooth com alimentador externo 15 V
1	0 787 45	<p>Necessita do alimentador ref. 0 673 22 (abaixo) Permite difundir em estéreo as suas músicas ou uma estação de rádio digital com a tecnologia Bluetooth, a partir do seu smartphone, tablet ou PC Para instalar com caixas de encastrar Batibox com uma prof. mínima 50 mm</p> <p> Branco - 2 módulos</p>
1	0 673 22	<p>Alimentador para módulo Bluetooth ref. 0 787 45 (para montagem em teto falso)</p> <p>230 V~ / 15 V - 3,5 W Sugere-se instalação com Caixa Plexo ref. 0 920 52</p>
1	5 739 82	<p>Colunas de som</p> <p>Para associar ao módulo Bluetooth</p> <p>Coluna tipo "spot" (para teto falso) - Branco</p> <p>Potência: 20 W (10 Vrms) - 8 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 m) Ø de perfuração: 90 mm Dimensões exteriores: Ø 100 mm</p>
1	0 673 03	<p>Coluna para encastrar - Antracite</p> <p>Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 m) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montar em caixas de encastrar com prof. 50 mm ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)</p>

Mosaic™

difusão sonora com módulo Bluetooth

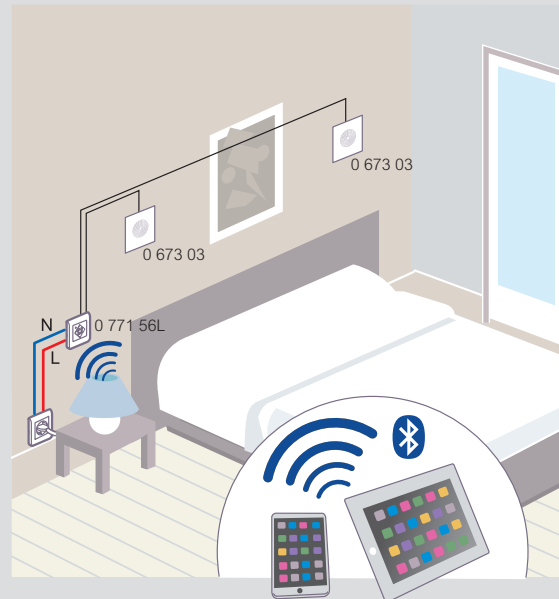
Princípio de instalação

Acesso móvel a estações de rádio digitais e às músicas descarregadas. Sincronização rápida e utilização confortável

Com colunas de som para teto falso ref. 5 739 82

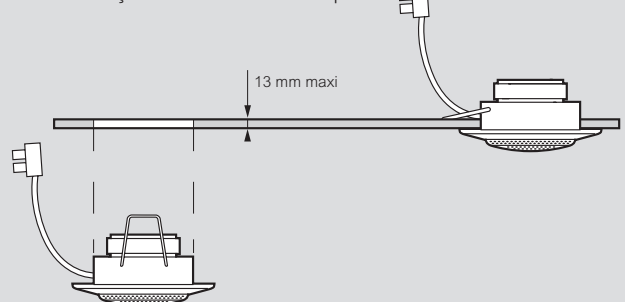


Com colunas de encastrar ref. 0 673 03



Colunas de som encastradas (sem cabos visíveis)

- Som de alta qualidade com colunas 8Ω e 16Ω
- Sincronização Bluetooth muito rápida



Mosaic™

tomada USB para dados, amplificador USB, tomada SUB D



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomada USB - para transferência de dados
1	0 787 46	Utiliza-se para aproximar as ligações dos utilizadores Permite a ligação de dispositivos equipados com USB (ex.: scanner, impressora, câmara digital, disco rígido externo,...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros Cabo recomendado: USB Tipo-A Tomada pré-conectorizada - USB 2.0 / Tipo-A Equipada com um cordão, comprimento 15 cm ○ Branco - 1 módulo
1	0 787 61	Ligação por parafusos - USB 2.0 / Tipo-A Ligadores de parafusos com secção de 1 mm ² ○ Branco - 1 módulo
1	0 792 84	● Alumínio - 1 módulo
1	0 787 48	Amplificador USB - para transferência de dados Utiliza-se para aproximar as ligações dos utilizadores em casos de grandes distâncias Permite ligar dispositivos equipados com USB (ex.: scanner, quadro escolar interativo, ...) a uma fonte (ex.: computador) localizada a mais de 5 metros de distância (e até um máx. de 30 metros) O kit é composto por um emissor (1 módulo) e por um recetor (1 módulo) A ligação entre o emissor e o recetor é realizada por um cordão RJ 45 / RJ 45 (não fornecido) ○ Branco
1	0 787 65	Tomada SUB D 9 contactos Com conector de ligação por parafusos Para ligação de série tipo RS 232 ○ Branco - 2 módulos

Mosaic™

projeção áudio e vídeo com múltiplos participantes



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Comando ON/Controlo (infravermelhos) para videoprojector
1	0 787 99	Permite ligar e colocar em espera um videoprojector Deve ser associado a um botão de pressão Funciona com todos os tipos de videoprojectores infravermelhos ou qualquer outro produto equipado com um telecomando por infravermelhos (ex.: TV, ar condicionado, consola de jogos, ...) graças a um processo de aprendizagem Instalado próximo ao interruptor que controla a iluminação de uma sala, o botão transmite a ordem para o comando ON/Controlo (IR) substituindo o telecomando do fabricante e, assim, facilitar as tarefas de ligar, desligar ou controlar o videoprojector da reunião ○ Branco - 2 módulos
1	0 789 12	Projeção áudio/vídeo HDMI com múltiplos participantes Emissor seletor Permite que diferentes participantes numa sala de reunião possam projetar uma apresentação a partir do seu PC, bastando pressionar o botão "tomar controlo" e sem necessidade de desligar o cabo do projetor Para ser associado a outros emissores (até 8 máx.) e a um recetor conectado ao projetor de vídeo Ligações deverão ser feitas com cabos High Speed HDMI with Ethernet (não fornecidos) ○ Branco - 2 módulos
1	0 789 13	Recetor Transmite os conteúdos áudio e vídeo provenientes dos emissores ou do videoprojector e distribui a energia para os recetores O recetor e o primeiro emissor deverão estar ligados entre si mediante um cabo High Speed HDMI with Ethernet (não fornecido) Alimentação 24 V fornecida ○ Branco - 2 módulos



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas HDMI Tipo-A	Tomadas HD 15 fêmea	
1	0 787 78	<p>Usam-se para a transmissão de fluxos de sinais áudio e vídeo digitais em alta definição HD entre uma fonte (ex.: computador, leitor DVD, ...) e um recetor compatível (ex.: TV, videoprojector, ...)</p> <p>Pré-conectorizadas - 2.0 Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo ● Preto mate - 1 módulo 	<p>Para transmissão de fluxos vídeo analógicos entre uma fonte (ex.: computador) e um recetor compatível (ex.: videoprojector, TV, ecrã informático, ...)</p> <p>Resolução VGA até UXGA Distância máx. entre duas tomadas: 5 metros</p> <p>Pré-conectorizadas Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo 	
1	0 793 78			<p>Ligação por parafusos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos
1	0 794 78L			
1	0 789 79L	<p>HDMI extender</p> <p>Permite a ligação entre terminais HDMI distantes até 60 metros (máx.) O kit inclui as caixas emissor e recetor, assim como as alimentações A ligação entre o emissor e o recetor faz-se com um cabo RJ 45 / RJ 45 (não fornecido)</p> <p>Compatível 4K, 3D, EDID e HDCP Fornecido com um comando por infravermelhos Certificado HDBaseT</p>	<p>Tomada HD 15 fêmea + Jack Ø 3,5 mm</p> <p>Para transmissão de fluxos vídeo analógicos e áudio entre uma fonte (ex.: PC) e um recetor compatível (ex.: videoprojector, ecrã plasma, LCD, ...)</p> <p>Resolução VGA até UXGA Distância máx. entre duas tomadas: 15 metros</p> <p>Ligação por parafusos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos 	
1	0 792 79L			<p>Tomada Displayport</p> <p>Para transmitir fluxos de áudio/vídeo digital de alta definição entre uma fonte (laptop, computador etc.) e um recetor compatível (videoprojector, TV, ...)</p> <p>Distância máx. entre 2 tomadas: 10 metros</p> <p>Pré-conectorizada Equipada com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo
1	0 794 79L			
1	0 517 38	<p>1 0 787 57</p> <p>1 0 792 57</p>	<p>1 0 787 72</p>	
1	0 787 91	<p>1 0 787 74</p>		

Mosaic™

tomadas para áudio e vídeo (cont.)



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Tomadas Jack fêmea Ø 3,5 mm
		Permitem estabelecer ligações de áudio
		Pré-conectorizadas Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 79	○ Branco - 1 módulo
1	0 793 79	● Alumínio - 1 módulo
1	0 795 79L	● Preto mate - 1 módulo
		Ligação por parafusos
1	0 787 64	○ Branco - 1 módulo
1	0 792 64	● Alumínio - 1 módulo
1	0 795 64L	● Preto mate - 1 módulo
		Ligação por soldadura
1	0 787 73	○ Branco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Tomadas RCA fêmea
		Permitem ligar qualquer periférico do tipo leitor DVD, câmara, vídeo, magnetoscópio, ...
		2 RCA pré-conectorizada Para ligação de áudio estéreo Equipada com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 47	○ Branco - 1 módulo
		2 RCA Para ligação de áudio estéreo
1	0 787 53	○ Branco - 1 módulo
		3 RCA Para ligação de vídeo composto e áudio estéreo
1	0 787 54	○ Branco - 1 módulo
1	0 792 54	● Alumínio - 1 módulo

Emb.	Ref.	Tomadas altifalante
		Para ligação áudio estéreo de altifalantes Ligadores de parafusos (secção 4 mm²)
		1 módulo
10	0 787 50	○ Branco - 1 módulo
10	0 792 50	● Alumínio - 1 módulo
10	0 795 50L	● Preto mate - 1 módulo
		2 módulos
10	0 787 51	○ Branco - 2 módulos
10	0 795 51L	● Preto mate - 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomadas XLR 3 pólos
		Permitem a ligação estéreo de qualquer periférico do tipo microfones, amplificadores, mesa de mistura, ... Tipo de cabo a prever: - 1 par áudio 0,14 mm² a 0,50 mm² blindado Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
		Fêmea
1	0 787 55	○ Branco - 2 módulos
1	0 792 55	● Alumínio - 2 módulos
1	0 795 55L	● Preto mate - 2 módulos
		Macho
1	0 787 56	○ Branco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomada Speakon 4 contactos
		Permite a ligação de elementos de potência a um amplificador (ex.: colunas de som profissionais) Cabo a prever: 2 pares áudio 4 mm² máx. Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
1	0 787 60	○ Branco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Atenuador de linha 100 V
		Permite controlar a potência a partir de uma linha de sonorização 100 V
1	0 787 76	○ Branco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomada BNC 75 fêmea
		Permite uma ligação vídeo composto de qualquer periférico tipo leitor DVD, câmara, vídeo, etc. Ligação com 1 coaxial 75 Ω - Ø 6 mm Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de vídeo composto)
1	0 787 58	○ Branco - 1 módulo



2 778 02L 0 793 02L 0 790 42L Iluminam-se com as lâmpadas Mosaic Easy-Led previstas para os suportes Batibox 0 787 22L 0 790 44L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™
		Para 1 módulo Montar com suporte ref. 0 802 50
10	0 788 01L	○ Branco
5	0 793 01L	● Alumínio
5	0 790 41L	● Preto mate
		Para 2 módulos Montar com suportes ref. 0 802 51/61/69 Compatíveis com as lâmpadas Mosaic Easy-Led para suportes Batibox ref. 0 802 60L e 0 802 62L
10	2 778 02L	○ Branco
10	0 793 02L	● Alumínio
10	0 790 42L	● Preto mate
10	0 787 22L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
5	0 788 80	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - Estanque IP 44 Equipado com tampa e membrana estanque que permite receber mecanismos Mosaic máx. 2 módulos assegurando-lhes índices de proteção IP 44 e IK 08 Nota: Não instalar em caixas salientes
		Para 3 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 59
10	0 788 03L	○ Branco
5	0 793 03L	● Alumínio
		Para 4 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52
10	2 778 14L	○ Branco
5	0 793 14L	● Alumínio
5	0 790 54L	● Preto mate
10	0 787 24L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 5 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52
10	0 788 15L	○ Branco
5	0 793 15L	● Alumínio
		Para 5 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 52
10	0 788 25L	○ Branco
5	0 793 25L	● Alumínio
		Para 2 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52, ou 2 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 04L	○ Branco
5	0 793 04L	● Alumínio
5	0 790 44L	● Preto mate
10	0 787 25L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
		Para 2 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 52, ou 2 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 22L	○ Branco
5	0 793 22L	● Alumínio
5	0 790 62L	● Preto mate
10	0 787 23L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 6 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53
10	2 778 16L	○ Branco
5	0 793 16L	● Alumínio
5	0 790 56L	● Preto mate
10	0 787 26L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 8 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53
10	0 788 18L	○ Branco
5	0 793 18L	● Alumínio
5	0 790 58L	● Preto mate
		Para 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53, ou 3 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 06L	○ Branco
5	0 793 06L	● Alumínio
5	0 790 46L	● Preto mate
		Para 3 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 53, ou 3 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	0 788 23L	○ Branco
5	0 793 23L	● Alumínio
		Para 10 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 54
2	0 788 10L	○ Branco
2	0 793 10L	● Alumínio
2	0 790 10L	● Preto mate

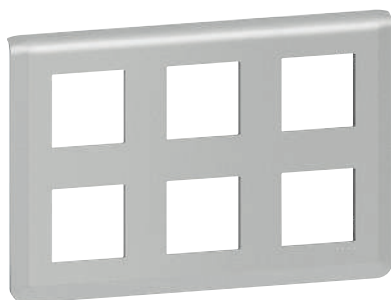
(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

quadros de acabamento (cont.)



0 788 36L



0 793 32L



0 788 54L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
2	0 788 08L	Para 4 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 54, ou 4 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
2	0 793 08L	
2	0 790 08L	
5	0 788 30L	Para 2 x 5 módulos Montar com suportes ref. 0 802 64 ○ Branco ● Alumínio
1	0 793 30L	
5	0 788 38L	Para 2 x 2 x 2 módulos Montar com suportes ref. 0 802 64 ○ Branco ● Alumínio
1	0 793 38L	
5	0 788 36L	Para 2 x 6 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
1	0 793 36L	
1	0 790 76L	
5	0 788 37L	Para 2 x 8 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
1	0 793 37L	
1	0 790 77L	

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
5	0 788 32L	Para 2 x 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 66, ou 6 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes ○ Branco ● Alumínio
1	0 793 32L	
1	0 788 28L	Para 2 x 10 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio
1	0 793 28L	
10	0 791 51	Porta-etiquetas Porta-etiquetas com fita autoadesiva para utilizar com os quadros de acabamento Mosaic™ ou com qualquer outro suporte de instalação que contenha mecanismos Mosaic™ (por ex.: blocos buróticos, blocos para colunas, ...)
10	0 791 52	

Kits para postos de trabalho, p. 587





0 802 50



0 802 51



Suportes fornecidos equipados com capa de proteção para obra


 0 791 04
Exemplo de obturadores instalados nos suportes Batibox

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Suportes metálicos revestidos por plástico moldado (isolamento)

Fornecidos com capa para proteção dos mecanismos em obra (exceto ref. 0 802 50/59/64/68)

Equipados com separadores amovíveis, para uma perfeita adaptação às dimensões dos mecanismos a instalar (ex.: 4, 5, 6 ou 8 módulos)

Suportes com sistema de fixação por parafusos (exceto ref. 0 802 61)

Emb.	Ref.	Suportes de fixação
10	0 802 50	Para 1 módulo
10	0 802 51	Para 2 módulos - Postos simples Suporte universal compatível com qualquer caixa de encastrar do mercado Pode ser também utilizado para composição de postos múltiplos, tanto horizontais, como verticais por associação (acoplagem) entre vários suportes Compatível com Mosaic Easy-Led para suportes
10	0 802 61	Para 2 módulos - Postos simples Características como acima, mas com fixação por garras (comprimento 27 mm)
5	0 802 59	Para 3 módulos
10	0 802 52	Para 4 ou 5 módulos, ou 2 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 53	Para 6 ou 8 módulos, ou 3 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 54	Para 10 módulos, ou 4 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 64	Para 2 x 5 módulos, ou 2 x 2 x 2 módulos
5	0 802 66	Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos, ou 2 x 3 x 2 módulos
5	0 802 68	Para 2 x 10 módulos

Emb.	Ref.	Suportes e caixas para painéis
		Para montagem em painéis (espessura 1 a 3 mm) Não necessitam de quadro
		Suporte para 1 módulo Montar com caixa isolante ref. 0 800 10 (abaixo)
10	0 802 90	○ Branco
10	0 802 94	● Alumínio
		Suporte para 2 módulos Montar com caixa isolante ref. 0 800 11 (abaixo)
10	0 802 91	○ Branco
10	0 802 95	● Alumínio
		Suporte para 2 x 1 módulo Montar com 2 caixas ref. 0 800 10 (abaixo)
10	0 802 92	○ Branco
		Caixa isolante para 1 módulo Utilizar com suportes ref. 0 802 90/92/94
10	0 800 10	
		Caixa isolante para 2 módulos Utilizar com suportes ref. 0 802 91/95
10	0 800 11	
		Obturadores para suportes de fixação Permitem garantir uma proteção IP 2X contra contactos diretos quando a capacidade total dos suportes de fixação não estiver a ser utilizada
10	0 791 04	Para suportes equipados com 4 módulos (ref. 0 802 52/64)
10	0 791 06	Para suportes equipados de 6 módulos (ref. 0 802 53/66)
10	0 791 10	Para suporte equipado de 10 módulos (ref. 0 802 54)

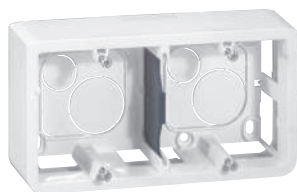


Mosaic™

caixas para montagem saliente



0 802 80



0 802 85



4 129 50
+ 0 775 94

Mosaic™

kits para postos de trabalho salientes ou de encastrar



0 788 73L



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 590-591

Emb.	Ref.	Caixas para montagem saliente
		Para 2 módulos
		Montar com suporte ref. 0 802 51
		Equipadas com entrada para 20 x 12,5 mm
5	0 802 80	Profundidade 30 mm
5	0 802 81	Profundidade 40 mm
		Para 3 módulos
		Montar com suporte ref. 0 802 59
		Com uma entrada para 20 x 12,5 mm
2	0 802 89	Profundidade 40 mm
		Para 4, ou 5, ou 2 x 2 módulos horizontal
		Montar com suporte ref. 0 802 52
		Com uma entrada para 32 x 12,5 mm
5	0 802 85	Profundidade 40 mm
		Para 6, ou 8, ou 3 x 2 módulos horizontal
		Montar com suporte ref. 0 802 53
		Com uma entrada para 32 x 12,5 mm
5	0 802 86	Profundidade 40 mm
		Para 10 ou 4 x 2 módulos horizontal
		Montar com suporte ref. 0 802 54
		Com uma entrada para 40 x 20 mm
2	0 802 84	Profundidade 40 mm
		Para 5 ou 2 x 2 módulos vertical
		Montar com suporte ref. 0 802 52
		Com uma entrada para 20 x 12,5 mm
5	0 802 82	Profundidade 40 mm
		Para 3 x 2 módulos vertical
		Montar com suporte ref. 0 802 53
		Com uma entrada para 20 x 12,5 mm
5	0 802 83	Profundidade 40 mm
		Para 2 x 5 módulos, ou 2 x 2 x 2 módulos
		Montar com suporte ref. 0 802 64
		Com 2 entradas para 40 x 20 mm
1	0 802 74	Profundidade 46 mm
		Para 2 x 6, ou 2 x 8, ou 2 x 3 x 2 módulos
		Montar com suporte ref. 0 802 66
		Com uma entrada para 40 x 20 mm
1	0 802 76	Profundidade 46 mm
		Para 2 x 10 módulos
		Montar com suporte ref. 0 802 68
		Com uma entrada para 40 x 20 mm
1	0 802 78	Profundidade 46 mm
		Suporte universal modular
10	4 129 50	Permite montar mecanismos Mosaic™ (2 módulos) em calha DIN 2,5 módulos DIN 15,5 mm

Emb.	Ref.	Kits para postos de trabalho - de encastrar
		Kits preparados para receber mecanismos Mosaic™
		Para instalação de encastrar
		Equipados com:
		- caixa de encastrar Batibox™ multimaterial (prof. 50 mm) e com pré-cortes Ø 20 e 25 mm
		- suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida (sem ferramenta) dos mecanismos Mosaic™ (fornecidos com 2 parafusos opcionais)
		- separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples
		- quadro de acabamento Mosaic™ cor branco
		- separadores de correntes fortes / fracas
		○ Branco
1	0 788 72L	Para 2 x 4 módulos
1	0 788 73L	Para 3 x 4 módulos
1	0 788 74L	Para 4 x 4 módulos
		Kits para postos de trabalho - salientes
		Kits preparados para receber mecanismos Mosaic™
		Para instalação saliente (por ex.: tubos embebidos ou à vista, molduras, calhas técnicas, ...)
		Equipados com:
		- caixa saliente com entradas amovíveis (topo, base e laterais) com pré-cortes para molduras 40 x 20 mm
		- suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida (sem ferramenta) dos mecanismos Mosaic™ (fornecidos com 2 parafusos opcionais)
		- separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples
		- quadro de acabamento Mosaic™ cor branco
		- separadores de correntes fortes / fracas
		○ Branco
1	0 788 82L	Para 2 x 4 módulos
1	0 788 83L	Para 3 x 4 módulos
1	0 788 84L	Para 4 x 4 módulos
		Acessórios para instalação de aparelhos modulares
5	0 801 29	Calha formato DIN para 2 módulos 17,5 mm
1	0 788 40	Adaptador para aparelho modular 2 módulos 17,5 mm
		Com capa de proteção transparente amovível (dimensões equivalentes a 4 módulos Mosaic™)

Quadros de acabamento Mosaic™, p. 584-585

Tomadas de chão



0 897 00 equipada
(Nota: mecanismos não fornecidos)

0 897 02 equipada
(Nota: mecanismos não fornecidos)

Emb. Ref. Bases para montagem de tomadas de chão

Índices de proteção: IP 44 - IK 08
Equipadas com tampa de abertura a 180°
Placa de acabamento extrafina (espessura 2 mm)
Iluminação da tomada no chão por LED branco
Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos

Simple, quadradas

- Inox escovado
- Bronze escovado
- Aço castanho escovado

Duplas, retangulares

- Inox escovado
- Bronze escovado
- Aço castanho escovado

Simple, redondas

- Inox escovado
- Bronze escovado
- Aço castanho escovado

Caixas e acessórios

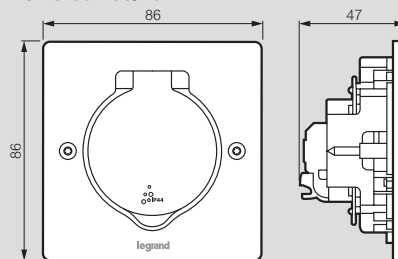
- | | | |
|----|----------|--|
| 25 | 0 819 88 | Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 885 08 (abaixo)
Perfuração: Ø 80 mm
Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo |
| 1 | 0 885 08 | Broca craniana Ø 80 mm
Para instalação de caixas ref. 0 819 88 |
| 10 | 0 897 19 | LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada |
| 10 | 0 801 88 | Caixa para instalação mural
Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial
Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies
Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm |
| 1 | 0 897 09 | Parafusos longos
A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88
(Fornecidos em saco de 10 unidades) |

Nota: Quando instaladas nestas bases (recetáculos para mecanismos), as tomadas Mosaic™ (correntes fortes ou fracas) garantem IP 44 e IK 08, superando as disposições das RTIEBT.

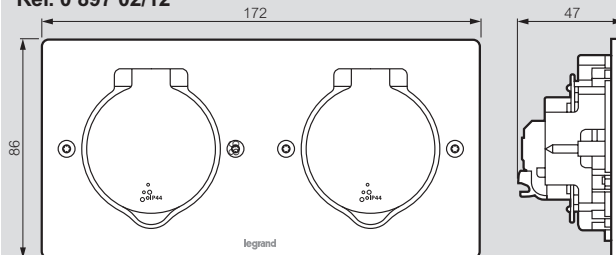
Tomadas de chão

Dimensões

Ref. 0 897 00/10



Ref. 0 897 02/12



Exemplos de montagem:

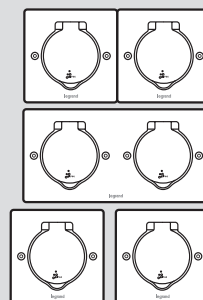
Entre-eixo 86 mm:

Associação de 2 bases quadradas (lado a lado);

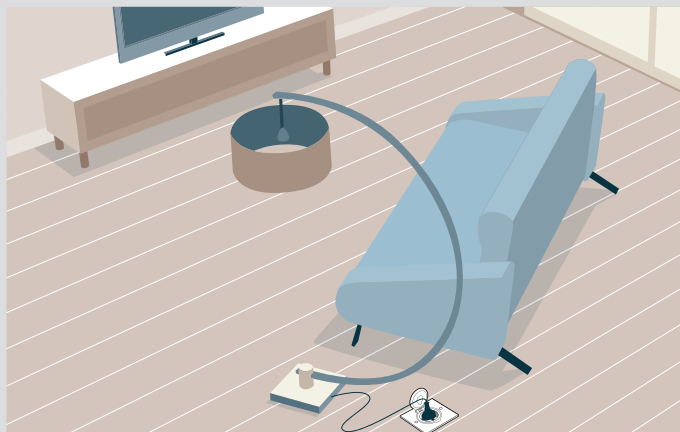
ou instalação da base retangular.

Entre-eixo 95 mm:

Montagem separada de 2 bases quadradas



Exemplos de aplicação:



Mosaic™ WITH Netatmo



ESCRITÓRIOS



ESPAÇOS DE SAÚDE



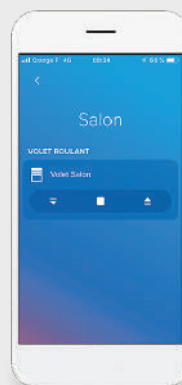
ENSINO



COMÉRCIO



App Home + Control



O SEU LOCAL DE TRABALHO SIMPLESMENTE CONECTADO

ASSUMIR O CONTROLO LOCAL OU REMOTAMENTE

Com as soluções conectadas Mosaic™ with Netatmo, pode controlar o seu local de trabalho ou a sua casa: iluminação, estores e equipamentos elétricos remotamente ou localmente e por voz.

Mosaic™

caixas, suportes e quadros

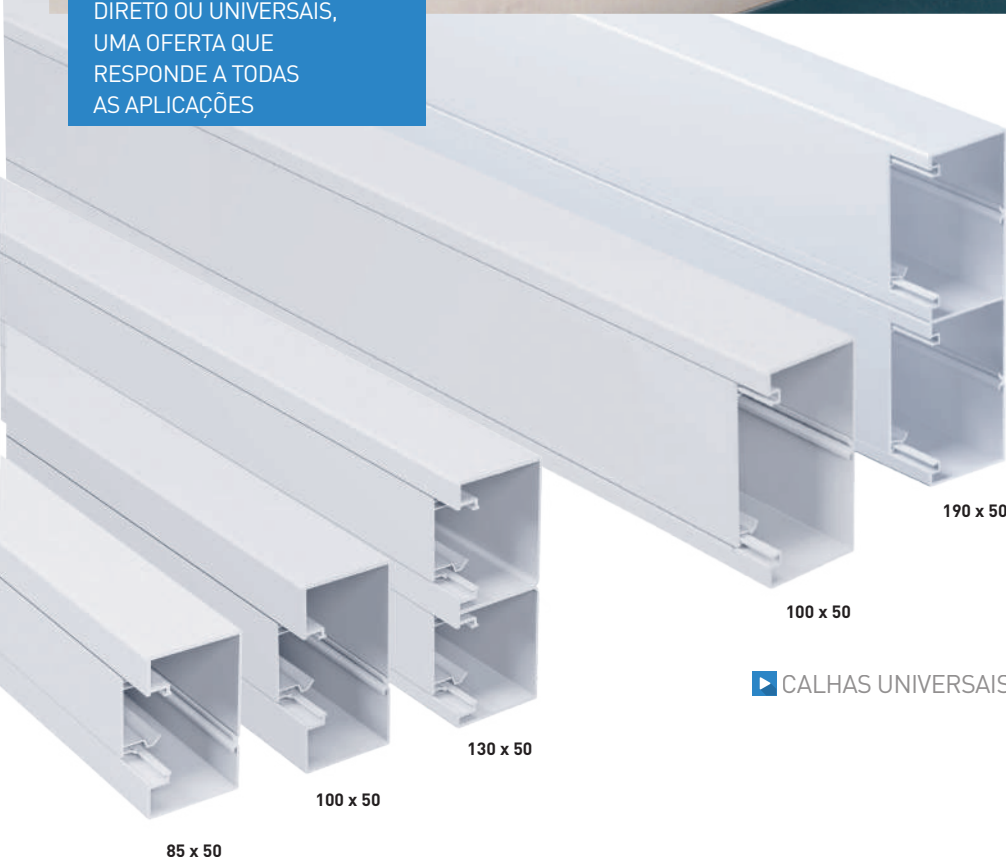
		Suportes Universais		Quadros Mosaic™		Kits postos de trabalho (não necessitam suporte de fixação)				Caixas salientes		Caixas de encastrar													
		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Paredes ocas		Alvenaria		Multimaterial		Ecobatibox								
											Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.							
	1 módulo		0 802 50		0 788 01L ○ Branco 0 793 01L ○ Alumínio 0 790 41L ● Preto mate						40		0 800 40	40		0 801 40									
	2 módulos		0 802 51 0 802 61 (parafusos)		2 778 02L ○ Branco 0 793 02L ○ Alumínio 0 790 42L ● Preto mate	0 787 22L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ 0 788 80 ○ Branco estanque IP 44				30 40		0 802 80 0 802 81	40 50 60		0 800 41 0 800 51 0 800 61	40 50 60		0 801 41 0 801 51 0 801 61	40 50	0 801 01 0 801 21	40 50		0 800 21 0 800 31 + obturadores 0 800 16/20/25		
	3 módulos		0 802 59		0 788 03L ○ Branco 0 793 03L ○ Alumínio						40		0 802 89	40		0 800 49	40		0 801 49						
	4 módulos		0 802 52		2 778 14L ○ Branco 0 793 14L ○ Alumínio 0 790 54L ● Preto mate	0 787 24L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾																			
	5 módulos				0 788 15L ○ Branco 0 793 15L ○ Alumínio							40		0 802 85											
	2 x 2 módulos				2 778 04L ○ Branco 0 793 04L ○ Alumínio 0 790 44L ● Preto mate	0 787 25L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾									40 50		0 800 42 0 800 52				40 50	0 801 02 0 801 22	40		0 800 22 + obturadores 0 800 16/20/25
	5 módulos		0 802 52		0 788 25L ○ Branco 0 793 25L ○ Alumínio																				
	2 x 2 módulos				2 778 22L ○ Branco 0 793 22L ○ Alumínio 0 790 62L ● Preto mate	0 787 23L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾									40		0 802 82								
	6 módulos		0 802 53		2 778 16L ○ Branco 0 793 16L ○ Alumínio 0 790 56L ● Preto mate	0 787 26L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾																			
	8 módulos				0 788 18L ○ Branco 0 793 18L ○ Alumínio 0 790 58L ● Preto mate																				
	3 x 2 módulos				2 778 06L ○ Branco 0 793 06L ○ Alumínio 0 790 46L ● Preto mate																				
	3 x 2 módulos		0 802 53		0 788 23L ○ Branco 0 793 23L ○ Alumínio																				
	10 módulos		0 802 54		0 788 10L ○ Branco 0 793 10L ○ Alumínio 0 790 10L ● Preto mate																				
	4 x 2 módulos				0 788 08L ○ Branco 0 793 08L ○ Alumínio 0 790 08L ● Preto mate																				
	2 x 5 módulos		0 802 64		0 788 30L ○ Branco 0 793 30L ○ Alumínio																				
	2 x 2 x 2 módulos				0 788 38L ○ Branco 0 793 38L ○ Alumínio		0 788 72L		0 788 82L																
	2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36L ○ Branco 0 793 36L ○ Alumínio 0 790 76L ● Preto mate																				
	2 x 3 x 2 módulos				0 788 32L ○ Branco 0 793 32L ○ Alumínio		0 788 73L		0 788 83L																
	2 x 8 módulos				0 788 37L ○ Branco 0 793 37L ○ Alumínio 0 790 77L ● Preto mate		0 788 74L		0 788 84L																
	2 x 10 módulos		0 802 68		0 788 28L ○ Branco 0 793 28L ○ Alumínio																				

DLP-S SISTEMA SIMPLIFICADO DE MOLDURAS E CALHAS

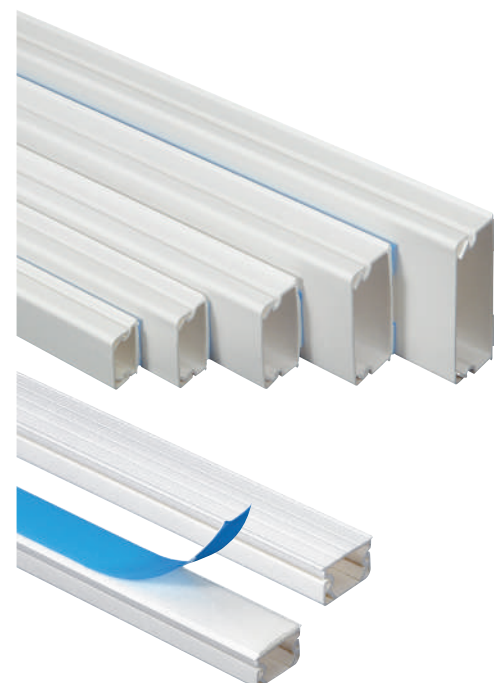
**Flexibilidade
acima de tudo**

A gama DLP-S, disponível nas versões de encaixe direto ou universal, oferece várias dimensões de calhas que respondem a todas as necessidades de instalação e maximizam a compatibilidade com as diferentes gamas de aparelhagem, seja com Mosaic, Valena Life, New Suno ou Niloé Step, por exemplo.

CALHAS DE ENCAIXE DIRETO OU UNIVERSAIS, UMA OFERTA QUE RESPONDE A TODAS AS APLICAÇÕES



▶ CALHAS UNIVERSAIS



▶ CALHAS DE ENCAIXE DIRETO

 Descubra toda a gama DLP-S em www.legrand.pt



Molduras DLP-S

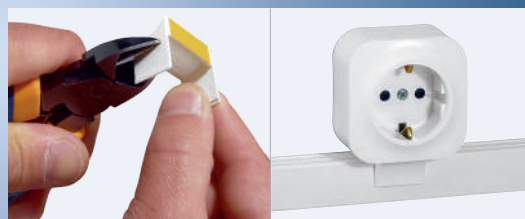
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

MOLDURAS		ACESSÓRIOS						
Dimensões e formato (mm)	Comprimento: 2 m	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Junta de tampa	Derivação em T	Adaptador Forix
15 x 10 	6 381 00	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 06	6 381 04	6 381 07
	6 381 09 (com adesivo)							
20 x 12 	6 381 20	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 26	6 381 24	6 381 17
	6 381 29 (com adesivo)							
16 x 16 	6 381 10	6 381 15	6 381 11	6 381 12	6 381 13	6 381 16	6 381 14	6 381 37
	6 381 19 (com adesivo)							
32 x 16 	6 381 40	6 381 45	6 381 41	6 381 42	6 381 43	6 381 46	6 381 44	6 381 47
	6 381 49 (com adesivo)							
40 x 16 	6 381 50	6 381 55	6 381 51	6 381 52	6 381 53	6 381 56	6 381 54	6 381 57
	6 381 59 (com adesivo)							
50 x 20 	6 381 60	6 381 65	6 381 61	6 381 62	6 381 63	6 381 66	6 381 64	-
	6 381 68 (2 compartimentos)							
60 x 20 	6 381 70	6 381 75	6 381 71	6 381 72	6 381 73	6 381 76	6 381 74	-
40 x 40 	6 381 80	6 381 85	6 381 81	6 381 82	6 381 83	6 381 86	6 381 84	-

Molduras DLP-S e aparelhagem Forix



Utilizado na horizontal ou na vertical, o adaptador Forix permite corrigir eventuais imperfeições de corte nas molduras. Fixa-se facilmente graças ao seu adesivo e pode ser aplicado só no fim da instalação.



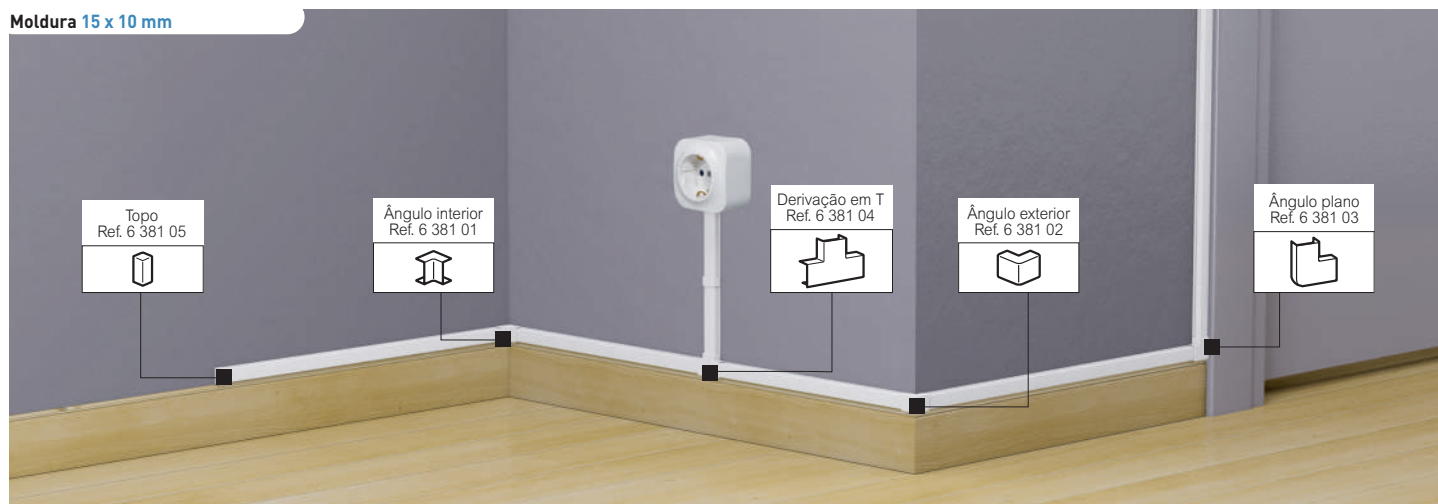
1 Quando a aparelhagem saliente Forix for instalada ao longo da moldura, é necessário cortar as abas laterais do adaptador. O seu adesivo permite posicioná-lo facilmente na base da aparelhagem.

2 Garantia de uma harmonia estética perfeita entre aparelhagem e moldura. Acabamentos perfeitos!

Molduras DLP-S: 15 x 10 mm, 20 x 12 mm, 16 x 16 mm e 32 x 16 mm

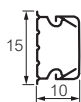
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Moldura 15 x 10 mm



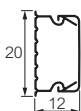
De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 593
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Molduras 15 x 10 mm
154 m	6 381 00	Sem separador central (1 compartimento)
80 m	6 381 09	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



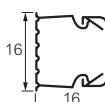
Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 15 x 10 mm
10	6 381 05	Topo
10	6 381 01	Ângulo interior
10	6 381 02	Ângulo exterior
10	6 381 03	Ângulo plano
10	6 381 06	Junta de tampa
10	6 381 04	Derivação em T
10	6 381 07	Adaptador aparelhagem Forix

Emb.	Ref.	Molduras 20 x 12 mm
96 m	6 381 20	Sem separador central (1 compartimento)
42 m	6 381 29	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



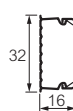
Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 20 x 12 mm
10	6 381 25	Topo
10	6 381 21	Ângulo interior
10	6 381 22	Ângulo exterior
10	6 381 23	Ângulo plano
10	6 381 26	Junta de tampa
10	6 381 24	Derivação em T
10	6 381 17	Adaptador aparelhagem Forix

Emb.	Ref.	Molduras 16 x 16 mm
150 m	6 381 10	Sem separador central (1 compartimento)
50 m	6 381 19	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 16 x 16 mm
10	6 381 15	Topo
10	6 381 11	Ângulo interior
10	6 381 12	Ângulo exterior
10	6 381 13	Ângulo plano
10	6 381 16	Junta de tampa
10	6 381 14	Derivação em T
10	6 381 37	Adaptador aparelhagem Forix

Emb.	Ref.	Molduras 32 x 16 mm
80 m	6 381 40	Sem separador central (1 compartimento)
36 m	6 381 49	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo

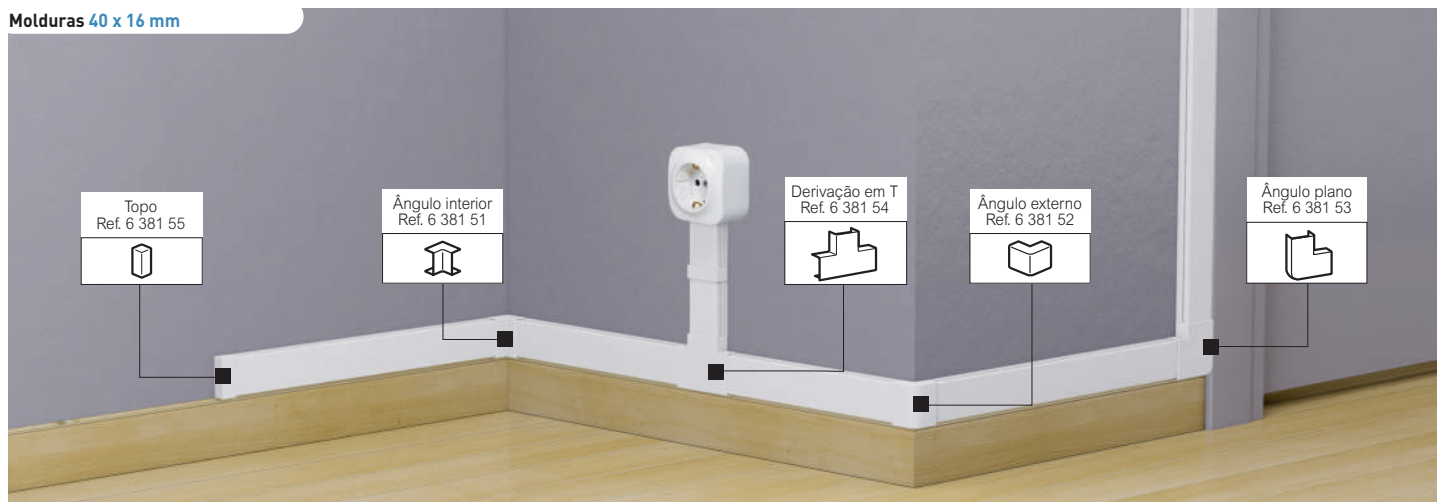


Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 32 x 16 mm
10	6 381 45	Topo
10	6 381 41	Ângulo interior
5	6 381 42	Ângulo exterior
10	6 381 43	Ângulo plano
10	6 381 46	Junta de tampa
10	6 381 44	Derivação em T
10	6 381 47	Adaptador aparelhagem Forix

Molduras DLP-S: 40 x 16 mm, 50 x 20 mm, 60 x 20 mm e 40 x 40 mm

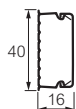
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Molduras 40 x 16 mm



De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 593
Características técnicas em www.legrand.pt

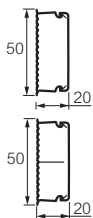
Emb.	Ref.	Molduras 40 x 16 mm
60 m	6 381 50	Sem separador central (1 compartimento)
60 m	6 381 59	Fornecidas em varas de 2 metros Sem adesivo Equipada com adesivo



Acessórios para molduras 15 x 10 mm

10	6 381 55	Topo
10	6 381 51	Ângulo interior
10	6 381 52	Ângulo exterior
10	6 381 53	Ângulo plano
10	6 381 56	Junta de tampa
10	6 381 54	Derivação em T
10	6 381 57	Adaptador aparelhagem Forix

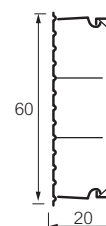
Emb.	Ref.	Molduras 50 x 20 mm
40 m	6 381 60	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central)
40 m	6 381 68	2 compartimentos (fornecida com separador central)



Acessórios para molduras 50 x 12 mm

5	6 381 65	Topo
10	6 381 61	Ângulo interior
10	6 381 62	Ângulo exterior
10	6 381 63	Ângulo plano
5	6 381 66	Junta de tampa
5	6 381 64	Derivação em T

Emb.	Ref.	Moldura 60 x 20 mm
32 m	6 381 70	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 3 compartimentos (fornecida com 2 separadores)



Acessórios para molduras 60 x 20 mm

5	6 381 75	Topo
10	6 381 71	Ângulo interior
5	6 381 72	Ângulo exterior
5	6 381 73	Ângulo plano
5	6 381 76	Junta de tampa
5	6 381 74	Derivação em T

Emb.	Ref.	Moldura 40 x 40 mm
24 m	6 381 80	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central)



Acessórios para molduras 40 x 40 mm

10	6 381 85	Topo
5	6 381 81	Ângulo interior
5	6 381 82	Ângulo exterior
5	6 381 83	Ângulo plano
10	6 381 86	Junta de tampa
5	6 381 84	Derivação em T

Calhas DLP-S / Encaixe direto

calhas e acessórios



CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS					ÂNGULOS			DERIVAÇÕES	ACESSÓRIO
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensões da calha (mm)	Conjunto calha + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas (adesiva)	Junta de tampa	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Derivação plana	Normaclip
		85 x 50	6 380 20	6 380 08	6 380 26	6 380 00	6 380 25	6 380 27	6 380 28	6 380 29	6 380 24	6 038 57
		100 x 50	6 380 30	6 380 08	6 380 36	6 380 00	6 380 35	6 380 17	6 380 18	6 380 19	6 380 34	6 038 57
		130 x 50	6 380 40 ⁽¹⁾	-	6 380 46	2 x 6 380 00	6 380 45	6 380 47	6 380 48	6 380 49	6 380 44	6 038 57

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha

Calhas DLP-S / Universal

calhas e acessórios

CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS					ÂNGULOS			DERIVAÇÕES	SUPORTES PARA APARELHAGEM MOSAIC™			SUPORTES PARA OUTRAS APARELHAGENS
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensões da calha (mm)	Conjunto calha + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas	Junta de tampa	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Derivação plana	2 módulos	4 módulos	6 módulos	
		100 x 50	6 380 38	6 380 08	6 380 36 ⁽²⁾	6 380 01	6 380 35	6 380 11	6 380 12	6 380 13	6 380 34				
		190 x 50	6 380 50 ⁽¹⁾	6 380 08	6 380 56 ⁽³⁾	2 x 6 380 01	6 380 55	6 380 51 Variável	6 380 52 Variável	6 380 53	6 380 54	6 380 71	6 380 72	6 380 73	6 117 88

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha. Permite acrescentar separador de circuitos adicional (ref. 6 380 08)

(2) Junta de união com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)

(3) Junta de união sem adesivo (permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação)

Mosaic tomadas 2P+T - tipo "Schuko" com ligação bilateral e RJ 45 cat.6_A e cat.6

TOMADAS TIPO "SCHUKO"		Standard	C/ enclavamento
2P+T, 2 módulos		Lig. de parafusos 0 776 01	Lig. de parafusos 0 776 21
		Lig. automáticos 0 774 01	Lig. automáticos 0 774 21
2 x 2P+T, 4 módulos		Lig. de parafusos 0 776 02	Lig. de parafusos 0 776 22
		Lig. automáticos 0 774 02	Lig. automáticos 0 774 22
3 x 2P+T, 6 módulos		Lig. de parafusos 0 776 03	Lig. de parafusos 0 776 23
		Lig. automáticos 0 774 03	Lig. automáticos 0 774 23
4 x 2P+T, 8 módulos		Lig. de parafusos 0 776 04	Lig. de parafusos 0 776 24
		Lig. automáticos 0 774 04	Lig. automáticos 0 774 24
TOMADAS RJ 45		Cat.6 _A	Cat.6
2 módulos		0 765 74 - UTP	0 765 64 - UTP
		0 765 76 - STP	0 765 65 - FTP 0 765 66 - STP
1 módulo		0 765 71 - UTP	0 765 61 - UTP
		0 765 73 - STP	0 765 62 - FTP 0 765 63 - STP

Niloé Step tomadas 2P+T - tipo "Schuko" e RJ 45 cat.6

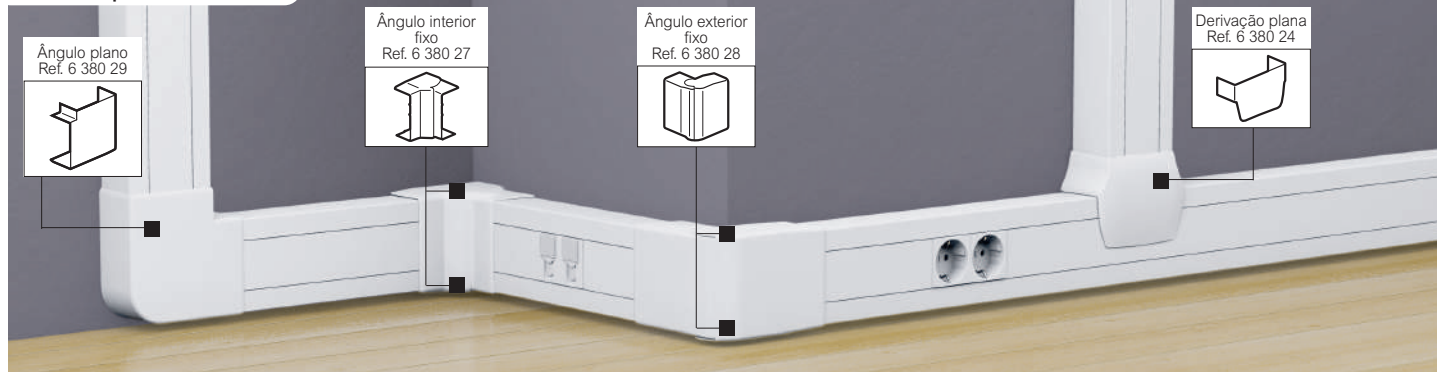
TOMADAS TIPO "SCHUKO" (ver centros p. 389)		
2P+T		Lig. de parafusos 8 640 21
		Lig. automáticos 8 640 20
TOMADAS RJ 45 CAT.6 (ver centros p. 389)		
Com 1 saída		8 640 42 - UTP
		8 640 46 - STP
Com 2 saídas		8 640 43 - UTP
		8 640 47 - STP
QUADROS		
Simplex		8 641 71 Branco
Duplo horizontal/vertical		8 641 72 Branco

Calhas DLP-S de encaixe direto: 85 x 50 mm e 100 x 50 mm

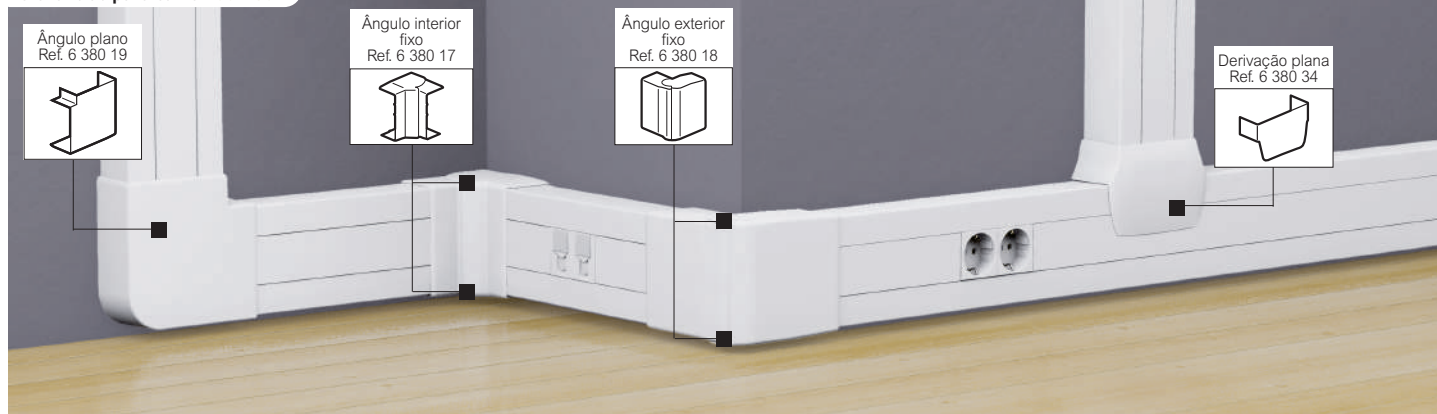
Com tampa de 45 mm



Referências para calha 85 x 50

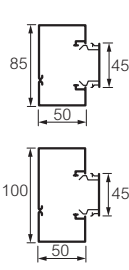


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 596-597
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 85 x 50 mm e 100 x 50 mm
	85 x 50 100 x 50	Calhas com 1 compartimento Permitem uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituídas por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 45 mm
20 m	6 380 20	Fornecida em 10 unidades de 2 metros
16 m	6 380 30	Fornecida em 8 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10 20	6 380 26 6 380 36	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
10	6 380 00	Junta de tampa Junta de tampa com largura 45 mm



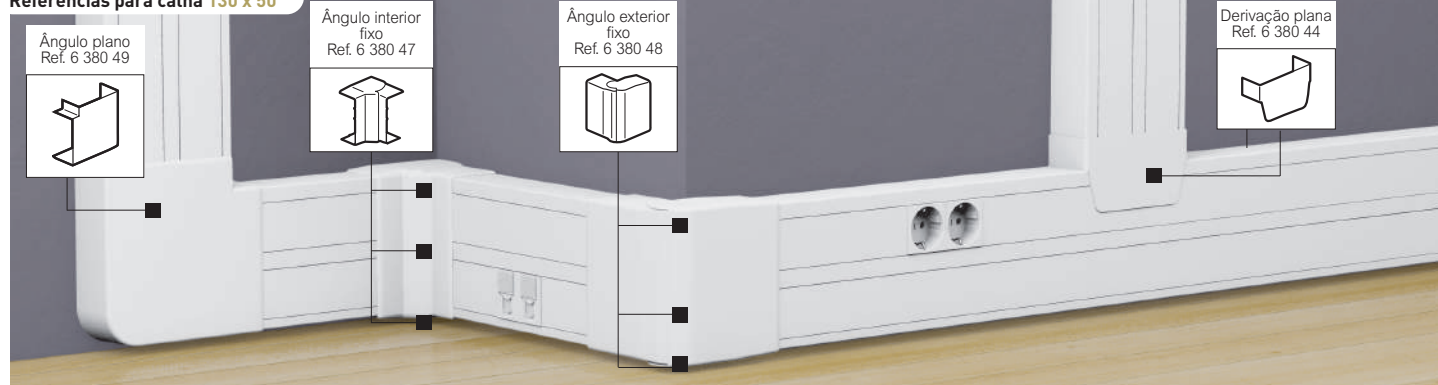
Emb.	Ref.	Ângulos
	85 x 50 100 x 50	
16 20	6 380 27 6 380 17	Ângulo interior fixo (90°)
8 20	6 380 28 6 380 18	Ângulo exterior fixo (90°)
8 16	6 380 29 6 380 19	Ângulo plano a 90°
10	6 380 25 6 380 35	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 24 6 380 34	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
10	6 038 57	Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças)

Calha DLP-S de encaixe direto: 130 x 50 mm

Com 2 tampas de 45 mm



Referências para calha 130 x 50



Tabelas de escolha, p. 596-597
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 130 x 50 mm
12 m	6 380 40	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 45 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 6 unidades de 2 metros
10	6 380 46	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
10	6 380 00	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 45 mm
8	6 380 47	Ângulos Ângulo interior fixo (90°)
12	6 380 48	Ângulo exterior fixo (90°)
8	6 380 49	Ângulo plano a 90°
10	6 380 45	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 44	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 130 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
10	6 038 57	Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com as calhas DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças)

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ com ligação bilateral rápida
		2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230 ~ Tomadas com ligação bilateral rápida, para montagem nas calhas de encaixe direto Equipadas com obturadores de proteção Alvéolos diretos a 90°
		Ligadores automáticos
10	0 774 01	Standard 0 774 21
10	0 774 02	Encravam. 0 774 22
10	0 774 03	0 774 23
5	0 774 04	0 774 24
		Ligadores de parafusos
10	0 776 01	0 776 21
10	0 776 02	0 776 22
10	0 776 03	0 776 23
5	0 776 04	0 776 24
		Tomadas Mosaic™ RJ 45 Com conectores RJ 45 LCS ³ de ligação rápida, com acessório de cravação integrado no próprio conector Tomadas de acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2 Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração
		Cat. 6_A
		1 módulo 2 módulos
10	0 765 71	0 765 74
10	0 765 73	0 765 76
		Cat. 6
10	0 765 61	0 765 64
10	0 765 62	0 765 65
10	0 765 63	0 765 66

Calha DLP-S universal: 100 x 50 mm

Com tampa de 75 mm

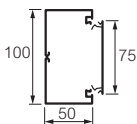


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 596-597
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha universal 100 x 50 mm
16 m	6 380 38	Calha com 1 compartimento Permite associação com diferentes aparelhagens ex.: Mosaic, Valena Life, New Suno, Niloé Step) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 75 mm Fornecida em 8 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	6 380 36	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
50	6 380 01	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm
20	6 380 11	Ângulos Ângulo interior fixo (90°)
20	6 380 12	Ângulo exterior fixo (90°)
16	6 380 13	Ângulo plano (90°)
10	6 380 35	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 34	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 100 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
10	6 380 71	Suportes para aparelhagem Mosaic™ Para montagem de mecanismos Mosaic™ Fornecidos com quadro (cor Branco) Para montagem apenas nas tampas larg. 75 mm Para 2 módulos Mosaic™
5	6 380 72	Para 4 módulos Mosaic™
5	6 380 73	Para 6 módulos Mosaic™



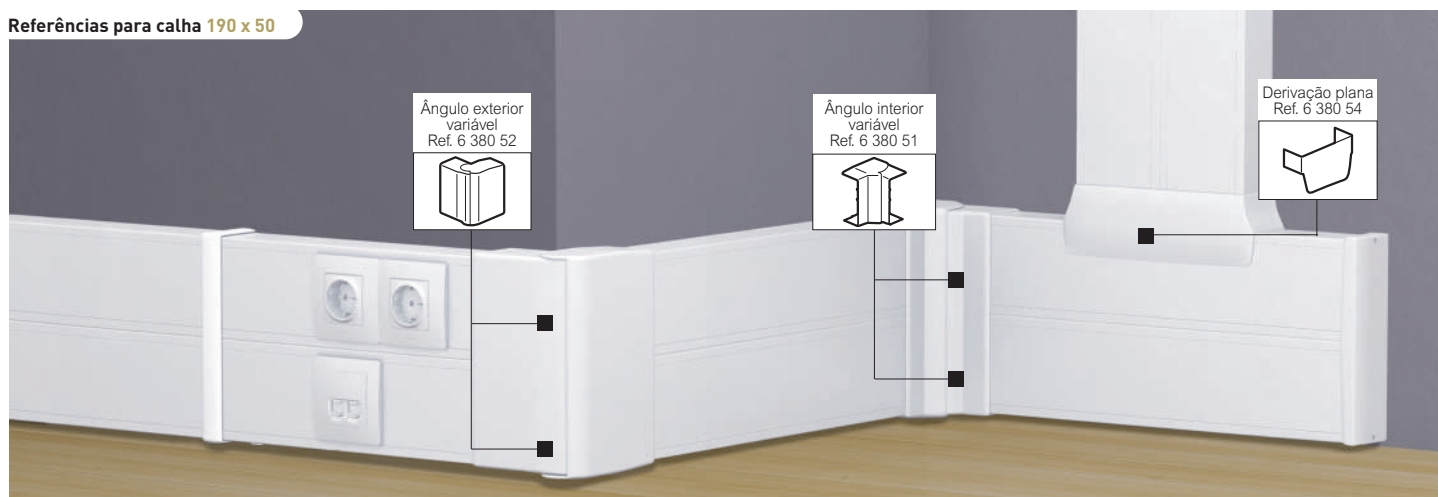
Emb.	Ref.	Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar
5	6 117 88	Suporte universal (entre-eixo 60 mm) equipado com encaixes acopláveis para montagem de qualquer outra aparelhagem de encastrar com fixação por parafusos (por ex.: Valena Life, New Suno ou Niloé Step) Suporte simples
5	6 117 89	Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)
20	8 640 21	Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230~ Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 389) Ligadores de parafusos
10	8 640 20	Ligadores automáticos
10	8 640 42	Tomadas Niloé™ Step - RJ 45 Cat.6 Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 389) Com 1 saída UTP (8 contactos)
10	8 640 46	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°
10	8 640 43	Com 2 saídas UTP (8 contactos)
10	8 640 47	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°

Calha DLP-S universal: 190 x 50 mm

Com 2 tampas de 75 mm

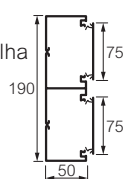


Referências para calha 190 x 50



Tabelas de escolha, p. 596-597
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha universal 190 x 50 mm
8 m	6 380 50	Calha com 2 compartimentos Permite associação com diferentes aparelhagens (Niloé Step, New Suno, Valena Life, Mosaic, ...) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 75 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 4 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	6 380 56	Junta de união de calhas Permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação
50	6 380 01	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm
Ângulos		
10	6 380 51	Ângulo interior, variável de 80° a 120°
10	6 380 52	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
5	6 380 53	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	6 380 55	Topo esquerdo ou direito
Derivação plana		
25	6 380 54	Permite uma derivação em "T" de uma calha 190 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
Suportes para aparelhagem Mosaic™		
10	6 380 71	Para 2 módulos Mosaic™
5	6 380 72	Para 4 módulos Mosaic™
5	6 380 73	Para 6 módulos Mosaic™



Emb.	Ref.	Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar
5	6 117 88	Suporte simples
5	6 117 89	Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)
Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230V		
Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 389)		
20	8 640 21	Ligadores de parafusos
10	8 640 20	Ligadores automáticos
Tomadas Niloé™ - RJ 45 Cat.6		
Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 389)		
Com 1 saída		
10	8 640 42	UTP (8 contactos)
10	8 640 46	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°
Com 2 saídas		
10	8 640 43	UTP (8 contactos)
10	8 640 47	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°

Molduras e sobre-rodapés DLPlus

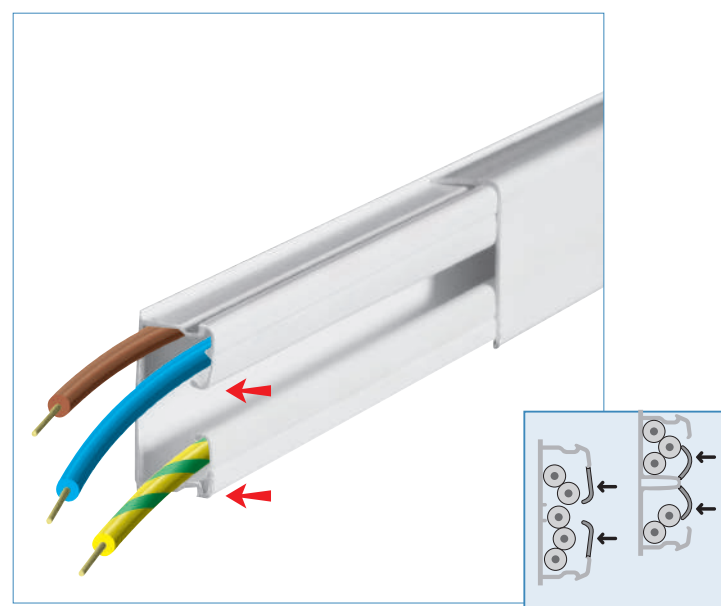
calhas e acessórios



MOLDURAS	membranas flexíveis ⁽¹⁾	CAPACIDADE POR CONDUTA	N.º máximo de condutores				Cabo Ø (mm)	ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO				Ângulo plano	Junta de tampa	ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO			OUTROS ACESSÓRIOS			
			1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²		Topo esquerdo/direito	Ângulo reversível int./ext. variável	Ângulo interior variável	Ângulo exterior variável			Derivação em "T"	Derivação para calha ou mudança de plano	Caixa de derivação	Caixa de centro	Calha de ligação ao ponto de luz	Cavilha de fixação	
20 x 12,5		Ref. (2) Branco RAL 9003	① 70 ②	4	3	2	2	6,5	0 312 02	0 302 21	-	-	0 302 23	0 336 02	0 302 24	-	0 303 16	-	-	0 308 98
			160	9	7	6	4	10												
32 x 12,5		0 300 14	① 120 ②	7	5	4	3	10	0 312 03	0 302 51	-	-	0 302 53	0 336 03	0 302 54	0 333 17	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
			285	17	12	11	8	2 x 10												
32 x 16		0 308 04	360	21	16	14	10	13	0 312 07	0 333 25	-	-	0 333 27	0 336 04	0 333 30	0 333 29	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
40 x 12,5		0 300 20	① 150 ②	9	6	5	4	10	0 312 04	0 333 15	-	-	0 333 16	0 336 06	0 302 07	0 333 17	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
40 x 16		0 300 21	① 190 ②	11	8	7	5	14	0 312 08	0 333 26	-	-	0 333 28	0 336 06	0 302 07	0 333 29	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
40 x 20		0 300 27	550	35	26	22	16	17	0 312 11	0 302 81	-	-	0 302 83	0 336 06	0 302 08	0 302 16	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
60 x 20		0 301 14	① 200 ③	12	8	7	5	12,5	0 302 90	-	0 302 91	0 302 92	0 302 93	0 336 08	0 302 09	0 302 26	0 303 26	0 306 54	0 306 67	
			② 320	19	14	12	9	17												
75 x 20		0 300 33	① 290 ③	17	13	11	8	17	0 303 00	-	0 303 01	0 303 02	0 303 03	0 336 09	0 302 18	0 302 26	0 303 26	0 306 54	0 306 67	0 308 99
			② 445	26	20	17	12	2 x 12												

membranas flexíveis

As molduras DLPlus estão equipadas com um dispositivo de suporte de cabos⁽¹⁾

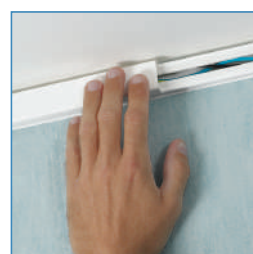


Suporte dos cabos na moldura com 1 e 2 compartimentos através das membranas flexíveis



Conforto na montagem

■ No momento da instalação, o acondicionamento dos cabos é perfeito através do suporte das membranas flexíveis



Rapidez na instalação

- O suporte dos cabos está integrado na moldura (sem utilizar agrafo)
- Colocação fácil dos cabos
- Colocação rápida da tampa

Molduras DLPlus

cor: branco RAL 9003

Classificação das molduras DLPlus segundo a norma EN 50085-2-1

6.2	Resistência ao choque durante a instalação e utilização	2,0 J
6.3	Temperatura mínima de armazenagem e transporte	- 25 °C
6.3	Temperatura mínima de instalação e utilização	- 5 °C
6.3	Temperatura máxima da utilização	+ 60 °C
6.4	Resistência à propagação da chama	Não propagador de chama
6.5	Continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica
6.6	Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico
6.7	Grau de proteção do invólucro	IP 40
6.9	Modo de abertura da tampa	Com ferramenta
6.101	Condições de instalação	Saliente, fixa à parede ou ao teto
6.102	Funções propostas	Tipo 1
	Tensão nominal	500 V
	Proteção contra impactos mecânicos	IK 07

As molduras DLPlus garantem o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas

Molduras DLPlus
Soluções para a evolução dos espaços
em www.legrand.pt

Secção útil dos condutores
em www.legrand.pt

(1) Dispositivo de suporte de cabos integrado em todas as molduras salvo a ref. 0 300 07, 0 301 14 e 0 300 33
(2) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

Molduras e sobre-rodapés DLPlus

montagem de aparelhagem



MOLDURAS			QUADROS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM						
		Ref.(1)	Óteo DLP+				Aparelhagem de encastrar		
	membranas flexíveis(2)								
		Branco RAL 9003							
20 x 12,5		0 300 07 0 300 08	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 57	0 304 13	0 316 95	0 316 96
32 x 12,5		0 300 14 0 300 15	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 57	0 304 13	0 316 95	0 316 96
32 x 16		0 308 04	0 314 56	0 314 66	0 314 07	0 314 59	0 304 13	0 316 95	0 316 96
40 x 12,5		0 300 20	0 314 04	0 314 14	0 314 05	0 314 59	0 304 13	0 316 95	0 316 96
40 x 16		0 300 21	0 314 56	0 314 66	0 314 07	0 314 59	0 304 13	0 316 95	0 316 96
40 x 20		0 300 27	0 314 08	0 314 18	0 314 09	-	0 304 13	0 316 95	0 316 96
60 x 20		0 301 14	0 314 08	0 314 18	0 314 09	-	0 304 13	0 316 95	0 316 96
75 x 20		0 300 33	0 314 08	0 314 18	0 314 09	-	0 304 13	0 316 95	0 316 96
MOLDURAS			QUADROS MOSAIC						
		Ref.	Na extremidade da calha + adaptador(3)			Acima da calha + adaptador(2)			
	Disponíveis também em 2 x 4 módulos e 3 x 4 módulos ver págs. seguintes	Branco		2 módulos(4)	4 módulos(5)	6 módulos(6)			
20 x 12,5		0 300 07 0 300 08	0 303 79	0 316 11 0 316 40	0 316 13 0 316 40	0 316 14 0 316 40	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03
32 x 12,5		0 300 14 0 300 15	0 303 79	0 316 11 0 316 41	0 316 13 0 316 41	0 316 14 0 316 41	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03
32 x 16		0 308 04	0 303 79	0 316 11 0 316 41	0 316 13 0 316 41	0 316 14 0 316 41	0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 03
40 x 12,5		0 300 20	0 303 79	0 316 11 0 316 42	0 316 13 0 316 42	0 316 14 0 316 42	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 06
40 x 16		0 300 21	0 303 79	0 316 11 0 316 42	0 316 13 0 316 42	0 316 14 0 316 42	0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 03
40 x 20		0 300 27	0 303 79	0 316 11 0 316 47	0 316 13 0 316 47	0 316 14 0 316 47	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 06
60 x 20		0 301 14	0 303 79	0 316 11 0 316 45	0 316 13 0 316 45	0 316 14 0 316 45	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09
75 x 20		0 300 33	0 303 79	-	0 316 13 0 316 48	0 316 14 0 316 48	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09

(1) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

(2) Dispositivo de suporte de cabos interado em todas as molduras e sobre-rodapés salvo as refs. 0 300 07, 0 300 26, 0 300 85, 0 301 14 e 0 300 33

(3) A associar as tomadas Mosaic de encastrar (p. 733) (4) Dimensões do quadro: 127 x 74 x 60 mm (5) Dimensões do quadro: 172 x 74 x 60 mm (6) Dimensões do quadro: 217 x 74 x 60 mm

Rodapés DLP

calhas, acessórios e montagem de aparelhagem



RODAPÉS		ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO					ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO			SEPARAD.
Secção	Ref.	Topo	Junta de tampa	Ângulo int. variável	Ângulo ext. variável	Ângulo plano variável	Derivação para molduras	Derivação em T e ângulo plano	Derivação p/passagem chão	Separador
	Branco RAL 9003									
80 x 20 	0 300 69	0 337 44	0 336 68	0 337 45	0 337 46	0 337 47	0 336 64	0 336 70	0 328 06	0 308 67
120 x 20 	0 300 89	0 337 74	0 336 68	0 336 65	0 336 66	0 336 67	0 336 64	0 336 70	0 328 06	0 308 67

RODAPÉS		QUADROS OTÉO™				QUADROS MOSAIC™				
Secção	Ref.	Montagem acima da calha		Montagem na tampa da calha		Montagem acima da calha + adaptador				
		Simples	Duplo	2 módulos	4 módulos	2 módulos	4 módulos	6 módulos	2 x 4 módulos	3 x 4 módulos
80 x 20 	0 300 69									
		0 314 50	0 314 51	0 316 64	0 316 93	0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 21 + 0 317 15	0 316 22 + 0 317 16
120 x 20 	0 300 89	0 314 50	0 314 51	0 316 64	0 316 93	0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 21 + 0 317 15	0 316 22 + 0 317 16

Outros quadros para montagem de aparelhagem ver p. 713

Rodapés DLP Capacidade por conduta

	Secção máxima (mm ²)	Cabo Ø máximo (mm)
80 x 20 300 69 Branco	① 350 ② 500	14 2 x 14
120 x 20 300 89 Branco	① 350 ② 1 020	14 4 x 14
② com aparelhagem	700	16
80 x 20 300 69 Branco	③ ou ⑥ 180 ④ 191 ⑤ 320	7 8 15
120 x 20 300 89 Branco	③ ou ⑥ 180 ④ 191 ⑤ 800	7 8 15
⑤ com aparelhagem	500	15

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED e nas RTIEBT

Exemplo

A. Descritivo dos condutores isolados

- 12 x 2,5 mm²
- 3 x 6 mm²

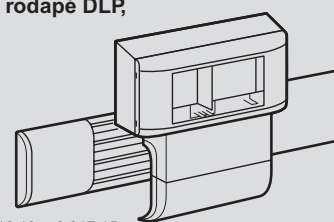
B. Cálculo das secções acumuladas dos cabos ver quadro em www.legrand.pt

	Secção teórica (mm ²)	Secção prática (mm ²)
12 x 2,5 mm ²	166,80	
3 x 6 mm ²	93,60	
TOTAL	260,40	338,52*

* K (coef. de enchimento) = 1,30 Secção = 260,40 x 1,30 = 338,52 mm²

C. Escolha de rodapé ver quadro em anexo

Montagem acima do rodapé DLP, do quadro Mosaic™

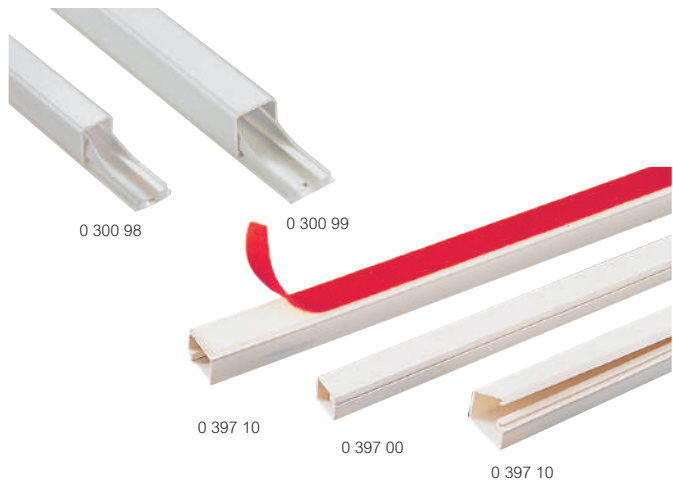


Ref. 0 316 13 + 0 317 15

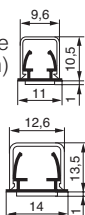


Rodapés DLP:

- Secção útil dos condutores
- Montagem em www.legrand.pt



Emb.	Ref.	Guia-cabos autocolante
		Guia-cabos autocolante
	Branco	Para instalação rápida e fácil de cabos, sem ferir o isolamento Duplo fundo isolante, para garantir a separação entre os pregos (ou agrafos) de fixação e o isolamento dos cabos 2 possibilidades de fixação: • Com pregos ou agrafos, fundo pré-furado a cada 10 cm e abas laterais recortadas, facilitando a passagem do martelo ou da agrafadora • Por colagem, com base equipada com mousse adesiva de 1 mm de espessura, absorvendo as irregularidades da superfície Comprimento: 2,10 m (são faturados a 2 m) Fornecidos com tampa
132 m	0 300 98	Para cabos Ø 3 a Ø 6 mm Fornecido em 66 tiras de 2,10 m
90 m	0 300 99	Para cabos Ø 7 e Ø 9 mm Fornecido em 45 tiras de 2,10 m

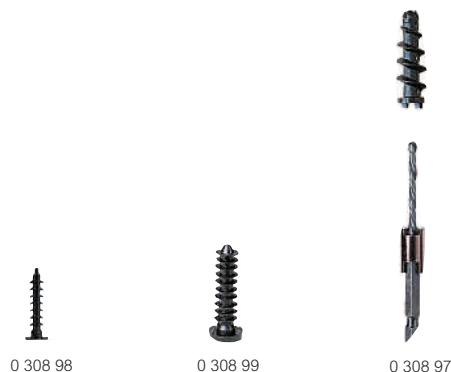


Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
		Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa de charneira Comprimento: 2 m
180 m	0 397 00	Secção 10 x 10 mm
90 m	0 397 10	Secção 16 x 12,5 mm

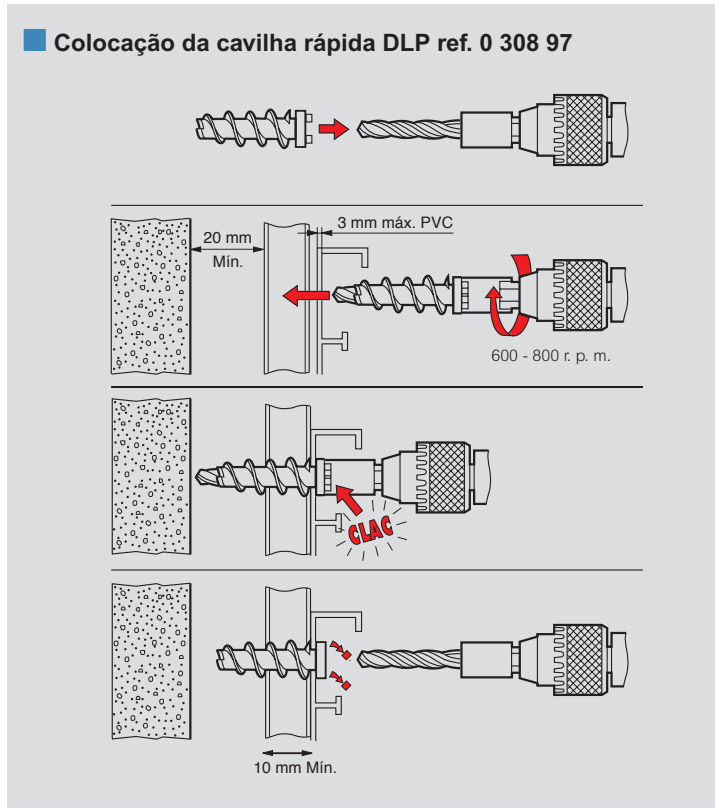
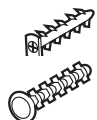
Emb.	Ref.	Mini-calhas
		Mini-calhas
	Branco	Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m
120 m	6 363 51	Secção 12 x 7 mm
70 m	6 363 61	Secção 16 x 10 mm

Emb.	Ref.	Fitas adesivas dupla face
		Fitas adesivas dupla face Para instalação das mini-calhas fornecidas sem autocolante
40 m	6 363 80	9 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 12 x 7 mm
40 m	6 363 81	3 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 16 x 10 mm

Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
		Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m
100 m	6 363 52	Secção 12 x 7 mm
60 m	6 363 62	Secção 16 x 10 mm

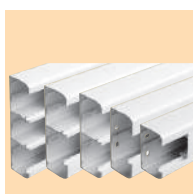


Emb.	Ref.	Cavilha de fixação fácil
		Cavilha de fixação fácil
		Sem parafuso ou prego
100	0 308 98	Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm
100	0 308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm
		Cavilha rápida DLP
200	0 308 97	Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada pelo menos 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento: 25 kg

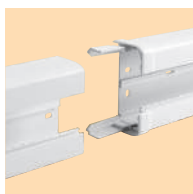


CALHAS DLP DE ENCAIXE DIRETO

SIMPLES NA INSTALAÇÃO E NA UTILIZAÇÃO



- Fornecidas completas 1 única referência
 - calha + tampa + separador
 - Larguras: 80, 105, 130, 145 e 180 mm
 - Profundidade 50 mm



- - Acessórios adaptados para facilitar todas as instalações
 - União e alinhamento perfeito as calhas



- Tomadas especiais para encaixe rápido na calha



- A coerência estética com as mais de 200 funções do Sistema Mosaic™



- Solidez reforçada com o acessório Soluclip

Descubra a calha DLP de encaixe direto



ESCOLHA O SEU ACABAMENTO

Quatro diferentes acabamentos de calhas DLP com encaixe direto para uma perfeita integração em qualquer ambiente

- Perfeita separação entre correntes fortes e fracas
- Excelente capacidade em cada compartimento
- Acessórios para instalação rápida e intuitiva
- Soluções adaptadas para qualquer espaço: escritórios, escolas, cinemas, teatros, discotecas, hospitais, ...



- Branco (RAL 9003), ver p. 610



- Black edition (RAL 9017), ver p. 616



- Cinzento (RAL 7035), ver p. 614



- Antimicrobial (RAL 9003), ver p. 618



- Alumínio, ver p. 647

Calhas DLP de encaixe direto

tabela de escolha: calhas e acessórios



CALHAS			Acabamento	CALHAS E ACESSÓRIOS						ÂNGULOS			DERIVAÇÕES				ACESSÓRIOS		
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dim. calha (mm)		Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas	Junta de união adesiva	Junta de tampa	Topo	Interior ⁽²⁾	Exterior ⁽²⁾	Plano	Derivações planas para larg. 80 mm	Derivações planas para larg. 105 mm	Derivações de ângulo 85/105/130 mm	Derivação para passagem de chão	Tampa flexível suplementar	Quadro para aparelhagem modular	
ENCAIXE DIRETO - TAMPA(S) 45 MM																			
	45	80 x 50	○ Branco	0 756 01	0 756 09	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 11	0 756 21	0 756 31	0 756 41	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
			● Black edition	0 757 50	0 756 09	-	0 757 80	0 757 85	0 757 55	0 757 60	0 757 65	0 757 70	0 757 75	-	-	-	-	0 757 79	-
			○ Cinzento	0 758 00	0 756 09	0 758 30	0 758 33	0 758 35	0 758 05	0 758 10	0 758 15	0 758 20	0 758 25	-	-	-	-	0 758 29	-
			○ Antimicrobial	0 757 00	0 756 09	0 757 30	-	0 757 35	0 757 05	0 757 10	0 757 15	0 757 20	0 757 25	-	-	-	-	0 757 29	-
	45	105 x 50	○ Branco	0 756 02	0 756 09	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 12	0 756 22	0 756 32	0 756 42	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
			● Black edition	0 756 03	-	0 756 61	0 756 66	2 x 0 756 69	0 756 13	0 756 23	0 756 33	0 756 43	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
			○ Cinzento	0 757 52	-	-	0 757 80	2 x 0 757 85	0 757 57	0 757 62	0 757 67	0 757 72	0 757 75	-	-	-	-	0 757 79	-
			○ Antimicrobial	0 758 02	-	0 758 30	0 758 33	2 x 0 758 35	0 758 07	0 758 12	0 758 17	0 758 22	0 758 25	-	-	-	-	0 758 29	-
	45 45	130 x 50	○ Branco	0 757 02	-	0 757 30	-	2 x 0 757 35	0 757 07	0 757 12	0 757 17	0 757 22	0 757 25	-	-	-	0 757 29	-	
			● Black edition	0 756 04	0 756 09	0 756 63	① 0 756 66 + ② 0 756 67	2 x 0 756 69	0 756 14	0 756 24	0 756 34	0 756 44	① 0 756 71 + ② 0 756 72	① 0 756 75 + ② 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
			○ Cinzento	0 756 06	0 756 09	0 756 61	0 756 66	3 x 0 756 69	0 756 16	0 756 26	0 756 36	0 756 46	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
			○ Antimicrobial	0 758 04	-	0 758 30	0 758 33	3 x 0 758 35	0 758 09	0 758 14	0 758 19	0 758 24	0 758 25	-	-	-	-	0 758 29	-
	45 45 45	180 x 50	○ Branco	0 757 04	-	0 757 30	-	3 x 0 757 35	0 757 09	0 757 14	0 757 19	0 757 24	0 757 25	-	-	-	0 757 29	-	

(1) Separador fixo ao fundo da calha

(2) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP de encaixe direto

características técnicas

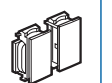
• Normas aplicáveis:	EN 50085-2-1 (todas as versões) + JIS Z2801 (especifica para a versão Antimicrobial)
• Resistência ao choque durante a instalação e utilização:	2.0 J
• Temperatura mínima de armazenagem e transporte:	- 25 °C
• Temperatura mínima de instalação e utilização:	- 5 °C
• Temperatura máxima de utilização:	+ 60 °C
• Resistência à propagação da chama:	Não propagadoras de chama
• Características de continuidade elétrica:	Sem continuidade elétrica
• Características de isolamento elétrico:	Com isolamento elétrico
• Grau de proteção dado pelo invólucro:	IP 40
• Modo de abertura da tampa:	Com ferramenta
• Condições de instalação:	Saliente fixa à parede Saliente fixa ao teto Saliente fixa à parede e suportada pelo chão (com o calço ref. 0 105 80)
• Funções propostas:	Tipo 1
• Tensão nominal:	500 V
• Proteção contra impactos mecânicos:	IK 07
• Acabamentos (cores):	RAL 9003 - versões Branco e Antimicrobial RAL 9017 - versão Black edition RAL 7035 - versão Cinzento
• Comprimento:	Calhas fornecidas em troços de 2 metros

Mecanismos para calhas DLP de encaixe direto

Montagem de mecanismos do Sistema Mosaic™

Acessório de fixação Soluclip:

- Instalação fácil e rápida com todos os mecanismos Mosaic™
- Solidez reforçada do sistema
- Evita o deslizamento e a extração acidental das tomadas
- Garante um IP 4X
- Acabamento perfeito das tampas

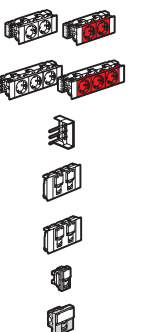


- 0 756 90
- 0 757 86
- 0 758 36
- 0 757 36

DLP e Mosaic™: A sinergia perfeita

O Sistema Mosaic™ é uma das gamas de aparelhagem mais versáteis da oferta Legrand:

- Acesso a mais de 200 funções disponíveis: mecanismos de comando, tomadas de energia, dados, áudio/vídeo, detetores, soluções para proteção de pessoas e equipamentos, ...
- Tomadas 2P+T do tipo "Schuko" e RJ 45 com sistema de ligação bilateral rápida especial para calha DLP (ver p. 637)
- Os mecanismos Mosaic™ existem disponíveis nas versões Branco, Preto mate, Alumínio e Antimicrobial



Calhas DLP de encaixe direto 80 x 50 e 105 x 50 mm - 1 tampa 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 80 x 50

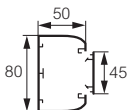


Calha 105 x 50

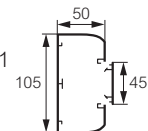


Tabela de escolha, p. 608-609
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 80 x 50
20 m	0 756 01	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
10	0 756 21	Ângulo interior variável - 80° a 100°
10	0 756 31	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
10	0 756 41	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	0 756 11	Topo esquerdo ou direito



Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 105 x 50
12 m	0 756 02	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 62	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 67	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
10	0 756 22	Ângulo interior variável - 80° a 100°
10	0 756 32	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
10	0 756 42	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	0 756 12	Topo esquerdo ou direito



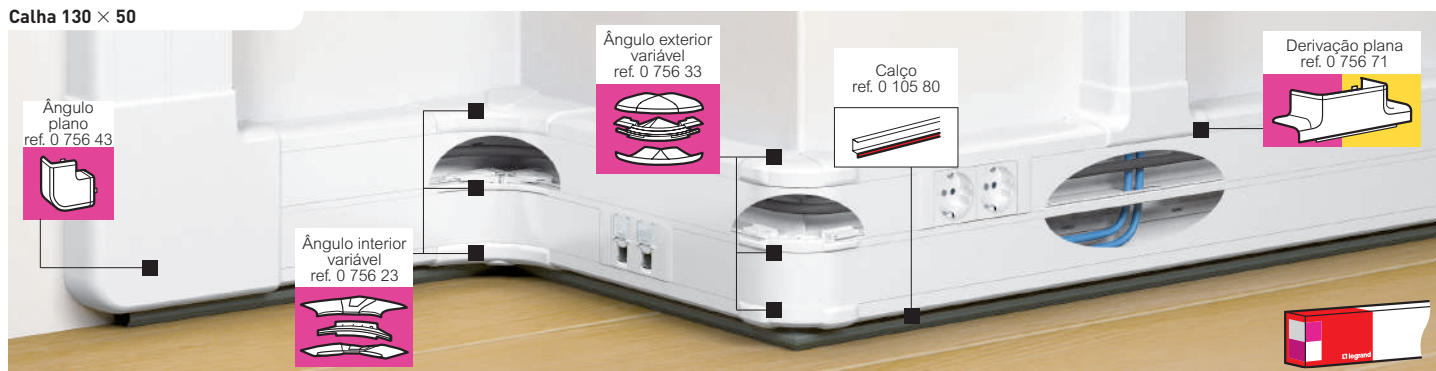
Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 637

Calhas DLP de encaixe direto 130 x 50 e 145 x 50 mm - 2 tampas 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 130 x 50



Calha 145 x 50

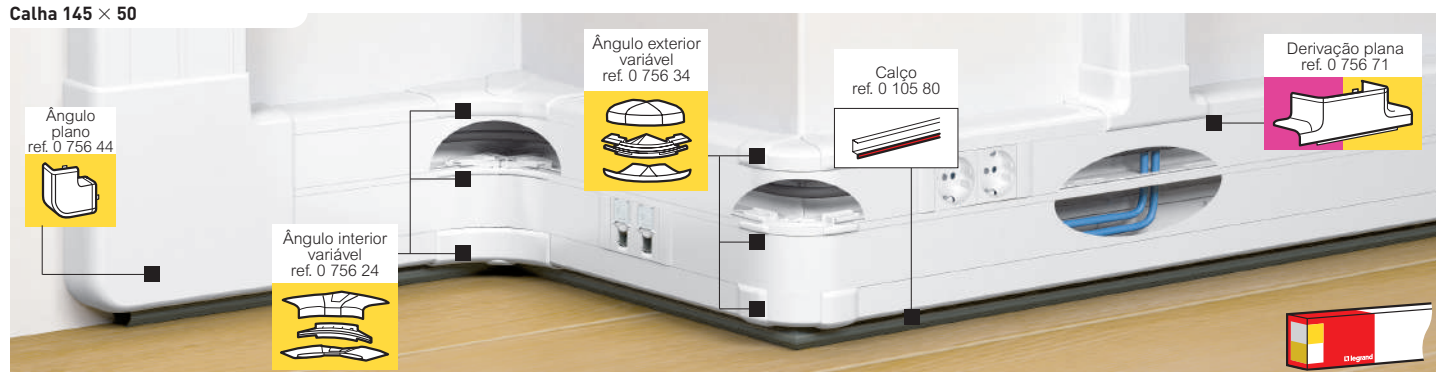
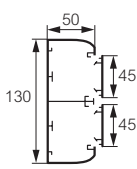
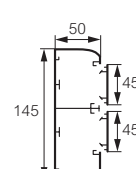


Tabela de escolha, p. 608-609
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 130 x 50
12 m	0 756 03	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
5	0 756 23	Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 33	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 43	Ângulo plano a 90°
Topo		
5	0 756 13	Topo esquerdo ou direito



Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 145 x 50
8 m	0 756 04	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 145 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 63	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
20	0 756 67	Junta de calha
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
5	0 756 24	Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 34	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 44	Ângulo plano a 90°
Topo		
5	0 756 14	Topo esquerdo ou direito



Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 637

Calha 180 x 50

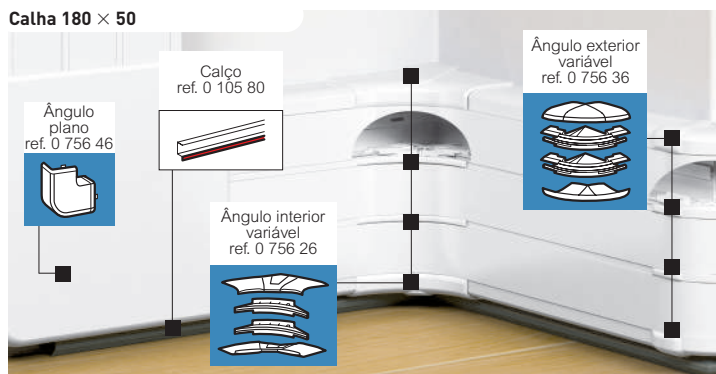
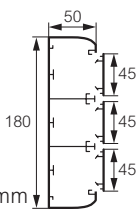


Tabela de escolha, p. 608-609
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 180 x 50
8 m	0 756 06	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
5	0 756 26	Ângulos Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 36	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 46	Ângulo plano a 90°
5	0 756 16	Topo Topo esquerdo ou direito



Emb.	Ref.	Derivações planas
		Derivação em T de uma calha na horizontal para uma calha na vertical (ver quadro resumo p. 609)
5	0 756 71	Derivação para calha 80 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 01/0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima)
5	0 756 72	Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo)
5	0 756 75	Derivação para calha 105 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima)
5	0 756 76	Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo)
5	0 756 81	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 80 x 50, 105 x 50 e 130 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior (ver quadro resumo p. 609)
5	0 756 88	Derivação para passagem de chão Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para instalação a 15 mm do chão da calha em rodapé

Passagem de chão p. 658

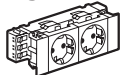
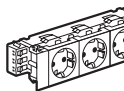
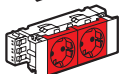
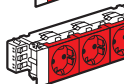






Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto



0 772 02

0 756 90

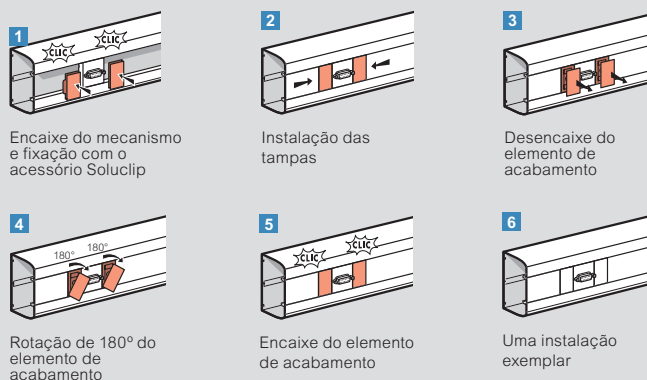
Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP
		<p>2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Alvéolos diretos a 90°, equipados com obturadores de proteção As tomadas integram o acessório Soluclip Para uma melhor solidez com a calha e a conformidade com a norma</p> <p>Ligadores automáticos</p>
10	0 772 02	 2 x 2P+T tipo "Schuko", 4 módulos
10	0 772 03	 3 x 2P+T tipo "Schuko", 6 módulos
10	0 772 42	 2 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 4 módulos
10	0 772 43	 3 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 6 módulos
		<p>Tomadas Mosaic™ especial DLP 2 x RJ 45 Cat. 6</p>
5	0 765 44	 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 3 módulos
5	0 765 46	 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 3 módulos
		<p>Acessório para repicagem rápida</p>
10	0 771 06	 Permite uma repicagem simples e rápida entre 2 blocos de tomadas para calha de encaixe rápido Fornecido com tampa branca
		<p>Acessório Soluclip</p>
10	0 756 90	 Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos. Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP4X Instalação com qualquer tomada ou outro mecanismo Mosaic Branco
		<p>Quadro para aparelhagem modular Lexic</p>
5	0 310 69	<p>Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic (2 módulos) Associa-se a 2 elementos de espaçamento de 1/2 módulo ref. 4 063 07 para montagem de aparelhos modulares de 1 módulo com tampa de proteção para evitar disparos intempestivos Branco</p>

Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto

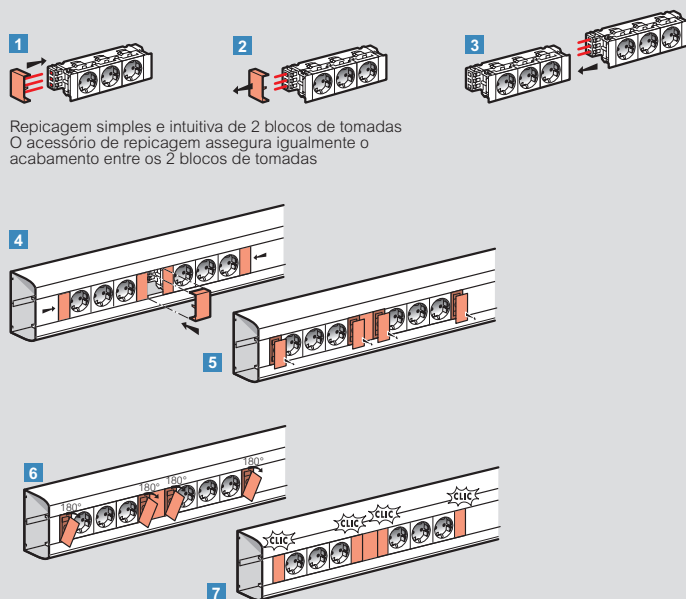
Instalação das Tomadas especiais Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



Instalação de outros mecanismos Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



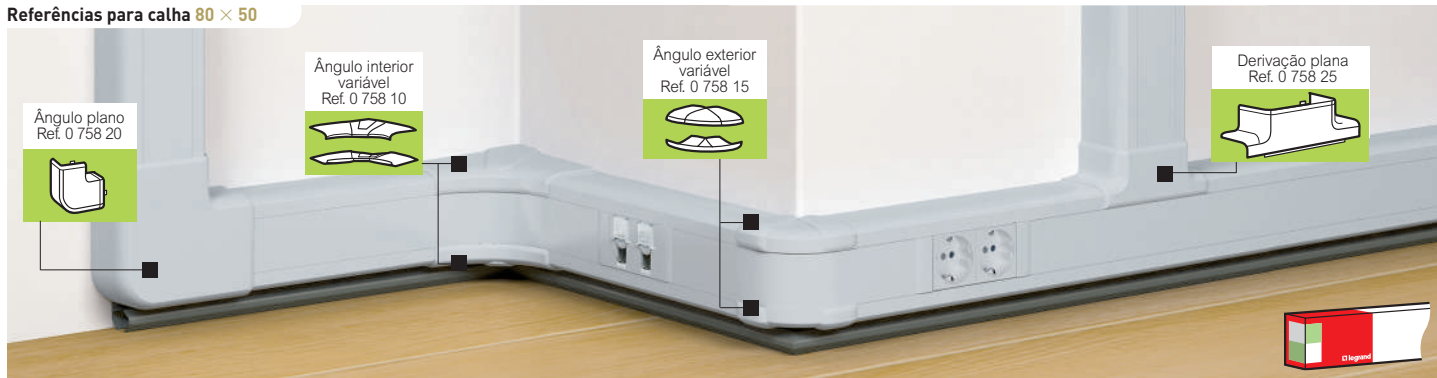
Instalação do acessório de repicagem



Calhas DLP de encaixe direto, cinzento - 80 x 50 e 130 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035

De acordo com a norma EN 50085-2-1

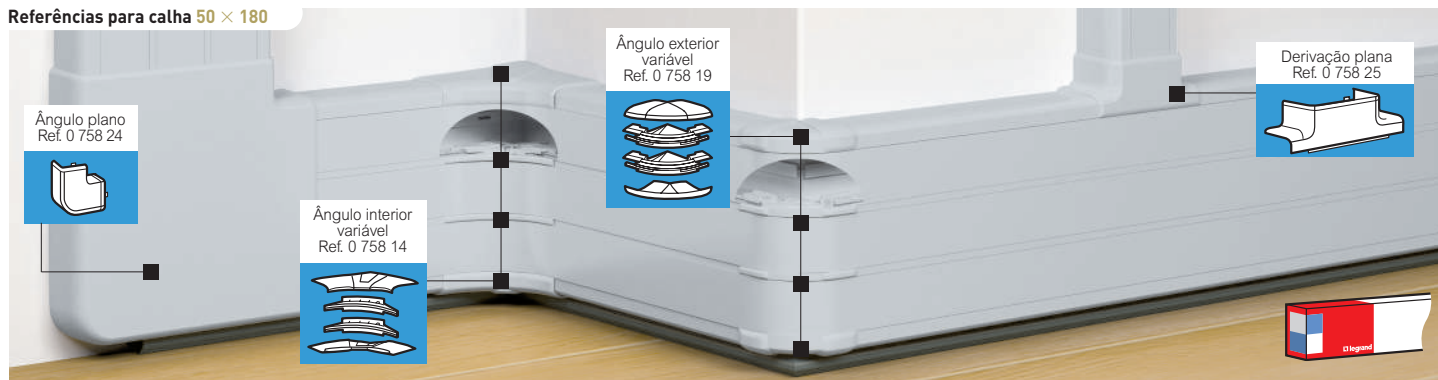
Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 80 x 50 e 130 x 50 mm
20 m	80 x 50 0 758 00	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha - 1 tampa flexível, largura 45 mm
12 m	130 x 50 0 758 02	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis, largura 45 mm
20 m	0 758 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	80 x 50 0 756 09	Separador de circuitos Para fazer separação de circuitos na calha de 80 x 50 (1 compartim.)
10	0 758 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par)
20	0 758 33	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 758 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm

Emb.	Ref.	Ângulos	
10 5	80 x 50 0 758 10	Ângulo interior, variável de 80° a 120° Ângulo exterior, variável de 80° a 120° Ângulo plano a 90°	
10 5	130 x 50 0 758 12		
10 5	0 758 15		0 758 17
10 5	0 758 20	0 758 22	Topos Topo esquerdo ou direito
10 5	80 x 50 0 758 05	130 x 50 0 758 07	
5	0 758 25	Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical	
10	0 758 36	Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035	

Calha DLP de encaixe direto, cinzento - 180 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 50 x 180



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035

De acordo com a norma EN 50085-2-1

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 180 x 50 mm
8 m	180 x 50 0 758 04	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis, largura 45 mm
20 m	0 758 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros
10	0 758 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par)
20	0 758 33	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 758 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm

Emb.	Ref.	Ângulos
5	180 x 50 0 758 14	Ângulo interior, variável de 80° a 120°
5	0 758 19	Ângulo exterior, variável de 80° a 120°
5	0 758 24	Ângulo plano a 90°
5	0 758 09	Topo Topo esquerdo ou direito
5	0 758 25	Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical
10	0 758 36	Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035

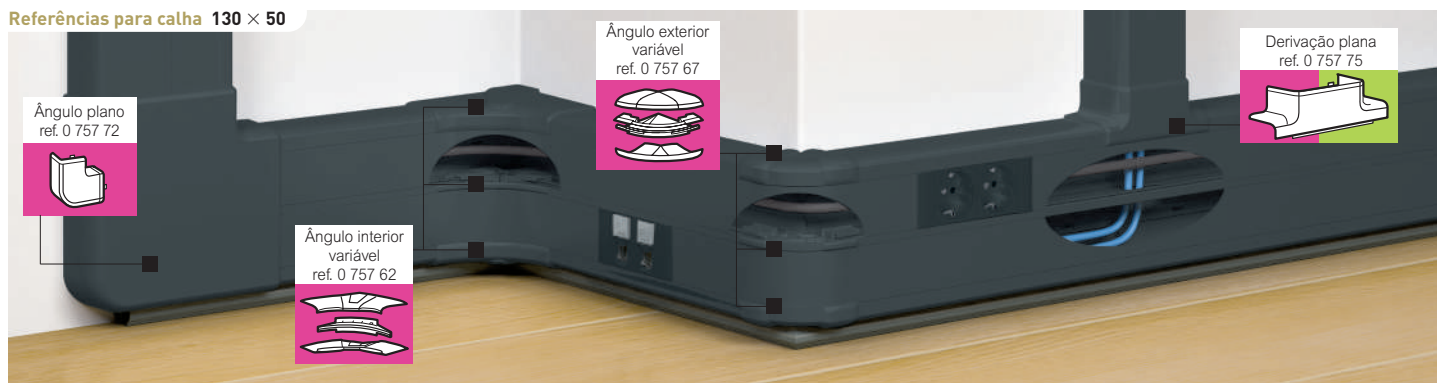
Calhas DLP "Black edition" de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Emb. Ref. Calhas de encaixe direto "Black edition"

20 m	80 x 50	0 757 50	<p>Cor: Preto RAL 9017 Permite uma associação otimizada com as tomadas Mosaic versão Preto De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha 80 x 50 mm Com 1 compartimento Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm</p>
	130 x 50	0 757 52	

Ângulos

10 5	80 x 50	0 757 60	130 x 50	0 757 62	<p>Ângulo interior, variável de 80° a 100°</p> <p>Ângulo exterior, variável de 85° a 120°</p> <p>Ângulo plano a 90°</p>
10 5		0 757 65		0 757 67	
10 5		0 757 70		0 757 72	

Topos

10 5	80 x 50	0 757 55	130 x 50	0 757 57	<p>Topo esquerdo ou direito</p>
--------	---------	----------	----------	----------	---------------------------------

Emb. Ref. Acessório Soluclip

10	0 757 86	<p>Para instalação com as tomadas Mosaic versão Preto Assegura uma excelente solidez com a calha, evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X ● Preto (RAL 9017)</p>
5	0 757 75	<p>Derivação plana</p> <p>Permite uma derivação em "T" das calhas com largura de 80 e 130 mm na horizontal para a calha de 80 x 50 mm na vertical</p>
26 m	0 756 09	<p>Separador</p> <p>Separador de circuitos Comprimento: 2 metros ○ Branco (RAL 9003)</p>
20	0 757 80	<p>Junta de união adesiva</p> <p>Junta de calha, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>
10	0 757 85	<p>Junta de tampa</p> <p>Junta de tampa, largura 45 mm</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>
20 m	0 757 79	<p>Tampa flexível complementar</p> <p>Tampa compacta, largura 45 mm Comprimento 2 metros</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>

Tomadas Mosaic™ para calhas DLP "Black Edition"



0 772 32L



0 772 33L

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ "Black Edition"
		Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Tomadas com obturadores de proteção (IP 21D) e com alvéolos diretos a 90° Acessório Soluclip integrado
10	N 0 772 32L	Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo "Schuko" 4 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	N 0 772 33L	Tomada tripla: 3 x 2P+T tipo "Schuko" 6 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 81	Tomada RJ 45 Cat. 6 - UTP 1 módulo ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 85	Tomada RJ 45 Cat. 6 - FTP 2 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 86	Tomada RJ 45 Cat. 6 - STP 2 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 757 86	Acessório Soluclip Para instalação com as tomadas Mosaic na versão "Black Edition" (acima) Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) ● Preto (RAL 9017)

CALHA DLP "BLACK EDITION"

"BLACK EDITION" NOVO ACABAMENTO NO SISTEMA DLP



- **BLACK EDITION:** Um estilo moderno, para locais onde a estética é essencial (comércio, hotéis, escritórios, ...)
- **Ideal para:**
 - ambientes escuros, salas de cinema, teatros, conferências, estabelecimentos de diversão noturna, ...
 - locais expostos a sujidade, salão de cabeleireiro, ...
- **Facilidade e rapidez no encaixe direto**
- **Solução integrada com tomadas de energia e dados adaptadas para este novo acabamento**
- **2 dimensões com 1 e 2 compartimentos:**
 - 80 x 50 mm
 - 130 x 50 mm
- **Tomadas com sistema "Soluclip" evitam o deslizamento e a extração dos mecanismos**
- **Sinergia com mecanismos Mosaic™ (RAL 9017)**

Calhas DLP Antimicrobial de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Emb. Ref. Calha antimicrobial 80 x 50 mm

20 m	0 757 00	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm	
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros	
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros	
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)	
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm	
Ângulos			
10	0 757 10	Ângulo interior, variável de 80° a 100°	
10	0 757 15	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°	
10	0 757 20	Ângulo plano a 90°	
Topos			
10	0 757 05	Topo esquerdo ou direito	

Emb. Ref. Calha antimicrobial 130 x 50 mm

12 m	0 757 02	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm - Separador fixo ao fundo da calha	
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros	
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)	
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm	
Ângulos			
5	0 757 12	Ângulo interior, variável de 80° a 100°	
5	0 757 17	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°	
5	0 757 22	Ângulo plano a 90°	
Topos			
5	0 757 07	Topo esquerdo ou direito	

Calha DLP Antimicrobial de encaixe direto - 180 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 180 x 50



Emb.	Ref.	Calha antimicrobial 180 x 50 mm
8 m	0 757 04	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm - Separadores fixos ao fundo da calha
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm
5	0 757 14	Ângulos Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 757 19	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°
5	0 757 24	Ângulo plano a 90°
5	0 757 09	Topos Topo esquerdo ou direito
5	0 757 25	Derivação plana para calha antimicrobial Derivação em "T" das calhas com largura de 80, 130 e 180 mm (na horizontal) para a calha de 80 x 50 mm (na vertical)
10	0 757 36	Acessório Soluclip antimicrobial Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas das calhas e um IP 4X Instalação com qualquer mecanismo Mosaic™ da versão antimicrobial Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças)

CALHA DLP ANTIMICROBIAL

ANTIMICROBIAL: A HIGIENE NO SISTEMA DLP

Recomendadas para locais que requerem uma higiene rigorosa, as novas calhas Legrand são as únicas com tratamento antimicrobial.



Matéria-prima com tratamento antimicrobial em que a ação dos íons de prata garante a não proliferação de bactérias

- 3 dimensões para bloco operatório, salas de tratamentos, centros de serviços, laboratórios, farmácias, etc...
- Produtos testados segundo a norma JIS Z 2801
- Extremidades arredondadas limitando a deposição de poeiras e bactérias

✓ FUNÇÕES ASSOCIADAS



Mais de 50 funções em Mosaic™ antimicrobial disponíveis a equipar com Soluclip™ para uma solidez reforçada

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

calhas e acessórios



CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS						ÂNGULOS		
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s) Branco RAL 9003	Separador dos circuitos	Agrafo	Junta de calha ⁽²⁾	Junta de tampa	Topo	Interior ⁽³⁾ 80 a 100°	Exterior ⁽³⁾ 60 a 120°	Plano
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 65 mm											
1	65	80 x 50	0 104 62	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 01	0 107 22	0 106 02	0 106 22	0 107 67
	65	105 x 50	0 104 24	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 96	0 108 01	0 107 00	0 106 05	0 106 19	0 107 86
2	65 65	150 x 50	0 104 27	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03	0 106 06	0 106 35	0 107 89
3	65 65 65	220 x 50	0 104 28	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 05	0 106 50	0 106 38	0 107 95
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 85 mm											
1	85	105 x 35	0 104 63	0 105 84	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02	0 107 01	0 106 01	0 106 21	0 107 84
	85	105 x 50	0 104 64	0 105 84	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02	0 107 02	0 106 02	0 106 22	0 107 85
2	85 85	195 x 50	0 104 70	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 11	0 106 06	0 106 35	0 107 92

(1) Separador fixo ao fundo da calha

(2) Ref. 0 106 92 junta de calha, fixação por adesivo e ref. 0 106 91 junta de união de calha

(3) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

montagem de aparelhagem

QUADROS MOSAIC™			CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR			CAIXA ISOLANTE			
		Largura da tampa					Largura da tampa			
		65 mm	85 mm				65 mm	85 mm	130 mm	
2 módulos		0 109 52	0 109 92	0 109 27	Simple		-	0 109 13	0 109 14	0 109 27
4 módulos		0 109 54	0 109 94	2 x 0 109 27	Duplo		-	0 109 23	0 109 24	2 x 0 109 27
6 módulos		0 109 56	0 109 96	3 x 0 109 27	Triplo		-	0 109 33	0 109 34	3 x 0 109 27
8 módulos		0 109 58	0 109 98	4 x 0 109 27						

Largura tampa(s) (mm)	QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR			TOMADAS MOSAIC COM QUADRO					QUADRO PARA TOMADAS INDUSTRIAIS
	Para 2 mód.	Para 3 mód.	Para 6 mód.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Cat. 5e FTP Cat. 6 FTP Cat. 6 UTP	
65 mm	0 109 25	-	-	0 774 31 0 774 51	0 774 32 0 774 52	0 774 33 0 774 53	0 774 34 0 774 54	0 786 73 0 786 93 0 786 63	-
85 mm	-	0 109 35	-	0 774 61 0 774 81	0 774 62 0 774 82	0 774 63 0 774 83	0 774 64 0 774 84	- 0 786 94 0 786 64	-

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

derivações



Dimensão de calha (mm)	DERIVAÇÕES PLANAS					DERIVAÇÕES DE ÂNGULO			
	Para largura de 80 mm	Para largura de 105 mm			Para a mesma calha				
						Com tampa 85 mm	Com tampa 85 mm		Com tampa 65 mm
	Com tampa 65 mm	Com tampa 85 mm	Com tampa 65 mm	Com tampa 65 mm	Com tampa 85 mm	Com tampa 85 mm	Com tampa 85 mm	Com tampa 65 mm	
	80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50		80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50
80 x 50 0 104 62	0 107 35	-	-	-	0 107 35	0 107 63 + 0 106 02	-	-	-
105 x 50 0 104 24	0 107 39	0 107 40	-	0 107 40	0 107 40	0 107 65 + 0 106 05	0 107 65 + 0 106 05	0 107 65 + 0 106 05	0 107 65 + 0 106 05
150 x 50 0 104 27	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06
220 x 50 0 104 28	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 3	0 107 63 + 0 106 50	0 107 63 + 0 106 50	0 107 63 + 0 106 50	0 107 63 + 0 106 50
105 x 35 0 104 63	-	-	-	-	0 107 36	-	-	-	-
105 x 50 0 104 64	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 36	0 107 63 + 0 106 02	0 107 63 + 0 106 02	0 107 63 + 0 106 02	0 107 63 + 0 106 02
195 x 50 0 104 70	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06	0 107 63 + 0 106 06

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

outros acessórios

Dimensão da calha (mm)	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI ⁽¹⁾			
			P/ângulo interior	P/ângulo exterior	P/ângulo plano	P/derivação plana
Todas	0 105 80	0 308 81	0 107 80	0 107 81	0 107 82	0 107 83

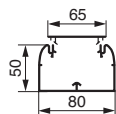
(1) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

Emb.	Ref.	Descrição
		Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
20 m	0 104 62	Calha Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
24 m	0 105 82	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 01	Junta de tampa



Emb. Ref. Derivações

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 107 35	Derivação plana Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes
5	0 107 63	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02
24 m	0 105 80	Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 81	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Ângulos e topo

Emb.	Ref.	Descrição
10	0 106 02	Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 22	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 67	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
10	0 107 22	Topo Topo esquerdo ou direito

Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 105 x 50 mm com 1 tampa de 65 mm

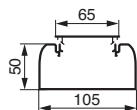
calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

Emb.	Ref.	Descrição
		Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
16 m	0 104 24	Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
24 m	0 105 82	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	0 106 96	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
10	0 108 01	Junta de tampa



Ângulos e topo

Emb.	Ref.	Descrição
		Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
10	0 106 05	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 19	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 86	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
20	0 107 00	Topo Topo esquerdo ou direito

Emb. Ref. Derivações

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 107 39	Derivações planas Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 40	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 65 e tampa 85 mm)
5	0 107 65	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 05
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 81	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 2 compartimentos

		<p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p>
12 m	0 104 27	<p>Calha Constituída por: - 1 calha 150 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p>
24 m	0 105 82	<p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p>
20	0 106 91	<p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p>
20	0 106 92	<p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p>
10	0 108 01	<p>Junta de tampa</p>

Ângulos e topo

		<p>Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas</p>
5	0 106 06	<p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p>
5	0 106 35	<p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p>
5	0 107 89	<p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p>
10	0 107 03	<p>Topo Topo esquerdo ou direito</p>

Emb. Ref. Derivações

		<p>Derivações planas</p>
5	0 107 35	<p>Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm</p>
5	0 107 36	<p>Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p>
5	0 107 37	<p>Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p>
5	0 107 63	<p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06</p>

Acessórios

24 m	0 105 80	<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p>
50	0 106 81	<p>Suporte dos cabos Agrafo</p>
100	0 308 81	<p>Base para fixação de braçadeira</p>

Montagem de aparelhagem p. 629

Calhas DLP cinzento RAL 7035: ver novas soluções de encaixe direto

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 220 x 50 mm com 3 tampas de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha monobloco com 3 compartimentos
		<p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros</p>
8 m	0 104 28	<p>Calha Constituída por: - 1 calha 220 x 50 mm, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p>
24 m	0 105 82	<p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p>
20	0 106 91	<p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p>
20	0 106 92	<p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p>
10	0 108 01	<p>Junta de tampa</p>
Ângulos e topo		
Ângulos interior e exterior		
5	0 106 50	<p>Inclui os 4 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e as 2 junções de separador) que garantem o suporte das tampas</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p>
5	0 106 38	<p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p>
2	0 107 95	<p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p>
5	0 107 05	<p>Topo Topo esquerdo ou direito</p>

Emb.	Ref.	Derivações
Derivações planas		
5	0 107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes		
5	0 107 63	<p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 50</p>
Acessórios		
24 m	0 105 80	<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p>
50	0 106 81	<p>Suporte dos cabos Agrafo</p>
100	0 308 81	<p>Base para fixação de braçadeira</p>

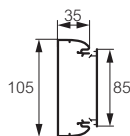
Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha monobloco com 1 compartimento
	● Branco	Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
20 m	0 104 63	Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 35 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
16 m	0 105 84	Separador Separador de circuitos com adesivo Comprimento: 2 metros
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 02	Junta de tampa



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
10	0 106 01	Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 21	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 84	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
20	0 107 01	Topo Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações
5	0 107 36	Derivações planas Derivação em T para uma calha 105 x 35 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP utilizando a ref. 0 107 31
5	0 107 63	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 01
24 m	0 105 80	Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 81	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas monobloco com 1 compartimento
	● Branco RAL 9003	Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com a aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
16 m	0 104 64	Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Fornecida completa
16 m	0 105 84	Separador Separador de circuitos com adesivo Comprimento: 2 metros
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 02	Junta de tampa
		Ângulos e topos
		Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
10	0 106 02	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 22	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 85	Ângulos planos Ângulo plano a 90°
20	0 107 02	Topos Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações
	● Branco RAL 9003	
5	0 107 35	Derivações planas Derivação em T para uma calha 80 x 50 Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 107 36	
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes
5	0 107 63	Derivações de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02
		Acessórios
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 82	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 195 x 50 mm com 2 tampas de 85 mm

calha e acessórios de encaminhamento

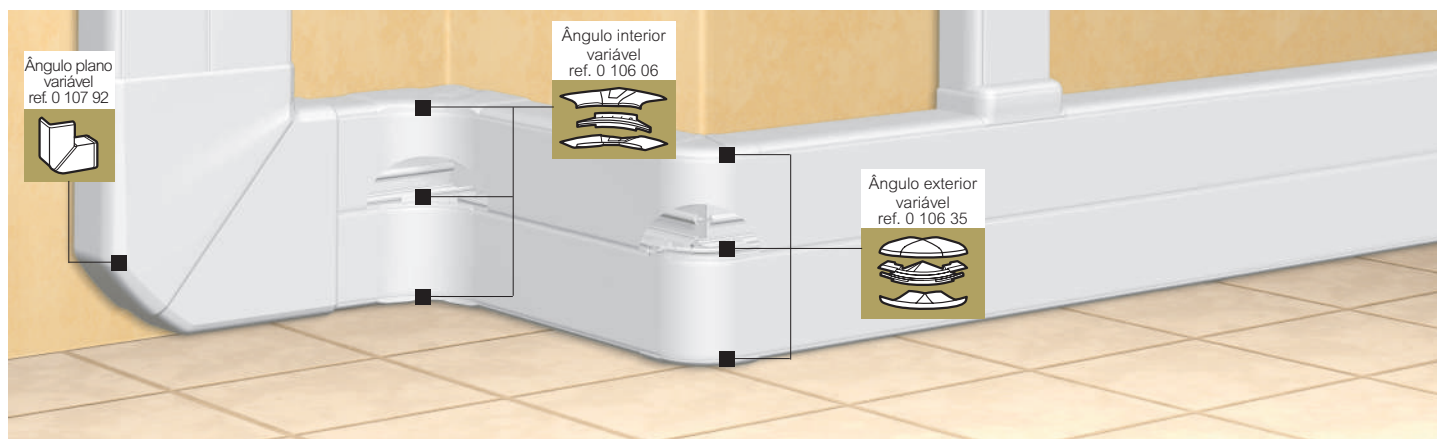


Tabela de escolha, p. 620-621
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 2 compartimentos

Emb.	Ref.	<p>Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 195 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 85 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p>
8 m	0 104 70	
24 m	0 105 82	<p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p>
20	0 106 91	<p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p>
20	0 106 92	<p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p>
10	0 108 02	<p>Junta de tampa</p>

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior

Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas

5 0 106 06 Ângulo interior, variável de 80° a 100°
Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°

5 0 106 35 Ângulo exterior, variável de 60° a 120°

Ângulo plano

2 0 107 92 Ângulo plano a 90°

Topo

10 0 107 03 Topo esquerdo ou direito

Emb. Ref. Derivações

Emb.	Ref.	<p>Derivações planas</p> <p>5 0 107 35 Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm</p> <p>5 0 107 36 Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p> <p>5 0 107 37 Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> <p>Derivação de ângulo</p> <p>5 0 107 63 Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06</p>
------	------	---

Acessórios

Emb.	Ref.	<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> <p>24 m 0 105 80</p> <p>Suporte dos cabos</p> <p>50 0 106 81 Agrafo</p> <p>100 0 308 81 Base para fixação de braçadeira</p>
------	------	---

Montagem de aparelhagem p. 629

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco

montagem de aparelhagem



Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro
	Branco	Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo as tomadas RJ 45) para montagem direta sobre a calha Alvéolos direitas a 90° com obturadores de proteção Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento
		Tomadas com ligadores automáticos Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte
		Para calhas com tampa de 65 mm
10	Alvéolos protegidos 0 774 31 / Com encaçamento 0 774 51	2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
10	0 774 32 / 0 774 52	2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
10	0 774 33 / 0 774 53	3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	0 774 34 / 0 774 54	4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
10	0 786 93	Tomadas RJ 45 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 63	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.
		Para calhas com tampa de 85 mm
10	Alvéolos protegidos 0 774 61 / Com encaçamento 0 774 81	2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
5	0 774 62 / 0 774 82	2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
5	0 774 63 / 0 774 83	3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	0 774 64 / 0 774 84	4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
10	0 786 94	Tomadas RJ 45 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 64	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem
	Branco	Para calhas com tampa de 85 mm
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 109 92	2 módulos
20	0 109 94	4 módulos
10	0 109 96	6 módulos
10	0 109 98	8 módulos
10	0 109 27	Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Niloé Step, New Suno, Valena Life ou outra aparelhagem de encastrar
10	0 109 13	Simple
5	0 109 23	Duplo
5	0 109 33	Triplo
10	0 109 17	Caixa isolante para aparelhagem simples Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
5	0 109 35	Quadro para montagem de aparelhos modulares 3 módulos
		Para calhas com tampa de 65 mm
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
20	0 109 52	2 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
10	0 109 58	8 módulos
10	0 109 27	Caixa isolante para 2 mód., associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos

Calhas DLP componível

calhas, tampas, separadores e acessórios



CALHAS			CALHAS, TAMPAS, SEPARADORES E ACESSÓRIOS								ÂNGULOS			DERIVAÇÕES PLANAS				DERIVAÇÕES DE ÂNGULO				
N.º de compartimentos	Larguras tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Calha Branco RAL 9003	Tampa	Separador de fracionamento	Separador de circuitos	Agrafo	Junta de calha	Junta de tampa	Topo	Interior ⁽¹⁾ 80° a 100°	Exterior ⁽¹⁾ 60° a 120°	Plano	Para largura 80 mm	Para largura 105 mm		Derivação plana					
															65 mm	85 mm	65 mm	Para a mesma calha	65 mm	85 mm	65 mm	
															80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50	80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50
1	130	150 x 50	0 104 32	0 105 24	-	0 105 82	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04	0 107 03	0 106 02	0 106 22	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 02			
2	65 65		0 104 32	2 x 0 105 21	0 104 72	0 105 82	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03	0 106 06	0 106 35	0 107 89						0 107 63 + 0 106 06			
3	40 85		0 104 32	0 105 20 + 0 105 22	0 104 72	0 105 82	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 00 + 0 108 02	0 107 03	0 106 06	0 106 35	0 107 89						0 107 63 + 0 106 06			
	40 40 40		0 104 32	3 x 0 105 20	2 x 0 104 72	0 105 82	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 00	0 107 03	0 106 50	0 106 38	0 107 89						0 107 63 + 0 106 50			
1	130	150 x 65	0 104 33	0 105 24	-	0 105 83	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04	0 107 06	0 106 03	0 106 23	0 107 90	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 03			
2	65 65		0 104 33	2 x 0 105 21	0 104 73	0 105 83	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 06	0 106 07	0 106 36	0 107 90						0 107 64 + 0 106 07			
3	40 85		0 104 33	0 105 20 + 0 105 22	0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 00 + 0 108 02	0 107 06	0 106 07	0 106 36	0 107 90						0 107 64 + 0 106 07			
	40 40 40		0 104 33	3 x 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 00	0 107 06	0 106 58	0 106 39	0 107 90						0 107 64 + 0 106 58			
1	180	195 x 65	0 104 53	0 105 26	-	0 105 83	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 06	0 107 07	0 106 03	0 106 23	0 107 93	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 03			
2	85 85		0 104 53	2 x 0 105 22	0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 07	0 106 07	0 106 36	0 107 93						0 107 64 + 0 106 07			
3	130 40		0 104 53	0 105 24 + 0 105 20	0 104 73	0 105 83	0 106 86 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04 + 0 108 00	0 107 07	0 106 07	0 106 36	0 107 93						0 107 64 + 0 106 07			
4	65 40 65		0 104 53	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 07	0 106 58	0 106 39	0 107 93						0 107 64 + 0 106 58			
	40 85 40		0 104 53	2 x 0 105 20 + 0 105 22	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02 + 2 x 0 108 00	0 107 07	0 106 58	0 106 39	0 107 93						0 107 64 + 0 106 58			
	40 40 40 40		0 104 53	4 x 0 105 20	3 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	4 x 0 108 00	0 107 07	0 106 03 + 3 x 0 106 11	0 106 23 + 3 x 0 103 33	0 107 93						3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03			
2	65 130	220 x 65	0 104 59	0 105 24 + 0 105 21	0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04 + 0 108 01	0 107 08	0 106 07	0 106 36	0 107 96	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 07			
3	65 65 65		0 104 59	3 x 0 105 21	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 08	0 106 58	0 106 39	0 107 96						0 107 64 + 0 106 58			
4	65 85 40		0 104 59	0 105 21 + 0 105 22 + 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82 + 0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 01 + 0 108 02 + 0 108 00	0 107 08	0 106 58	0 106 39	0 107 96						0 107 64 + 0 106 58			
	65 40 40 40		0 104 59	0 105 21 + 3 x 0 105 20	3 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 01 + 3 x 0 108 00	0 107 08	0 106 03 + 3 x 0 106 11	0 106 23 + 3 x 0 103 33	0 107 96						3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03			

(1) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção/ões de separadores entre compartimentos

Calhas DLP componível

montagem de aparelhagem

Largura de tampa	QUADROS MOSAIC™				CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR			CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR			QUADRO P/ TOMADAS INDUSTRIAIS P17
	2 mód.	4 mód.	6 mód.	8 mód.		Simples	Duplo	Triplo		P/ap. enc. simples	2 mód.	3 mód.	
65 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	0 109 27	-	-	-	-	0 109 25	-	-	-
85 mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 27	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 17	-	0 109 35	-	-
130 mm	-	-	-	-	-	0 109 34	0 109 24	0 109 34	0 109 17	-	-	0 109 65	0 109 00
180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Calhas DLP componível

outros acessórios

Dimensão da calha (mm)	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI®			
			P/ângulo int.	P/ângulo ext.	P/âng. plano	P/der. pla
Todas	0 105 80	0 308 81	0 107 80	0 107 81	0 107 82	0 107 83

(2) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)

Larguras de tampa para a aparelhagem em www.legrand.pt

Princípios de instalação em www.legrand.pt

Calhas DLP componível 150 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 630-631
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas
		Fornecidas sem tampa
		Branco RAL 9003
12 m	0 104 32	Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 50 mm
		Tampas flexíveis
		Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros
8 m	0 105 24	Tampa completa, largura 130 mm
24 m	0 105 21	Tampa parcial, largura 65 mm
20 m	0 105 20	Tampa parcial, largura 40 mm
		Separadores
		Comprimento: 2 metros
48 m	0 104 72	Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais
24 m	0 105 82	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
		Juntas
20	0 106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 04	Junta de tampa de 130 mm
10	0 108 01	Junta de tampa de 65 mm

Emb.	Ref.	Ângulos e topos
		Ângulos interior e exterior
		Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas
10	0 106 02	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 106 06	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
		Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 22	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
5	0 106 35	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°

Emb.	Ref.	Ângulos e topos (cont.)
		Ângulos planos
5	0 107 89	Ângulo plano a 90°
		Topos
10	0 107 03	Topo esquerdo ou direito
		Derivações
		Derivações planas
5	0 107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 36	Derivação em T para uma calha de 105 x 35 mm e 105 x 50 mm (tampa de 85 mm)
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 65 mm)
		Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes
		Derivação de ângulo
5	0 107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06
		Acessórios
		Calço
24 m	0 105 80	Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	0 106 86	Agrafo para tampa de 130 mm
50	0 106 82	Agrafo para tampa de 65 mm
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Outros acessórios p. 638-639

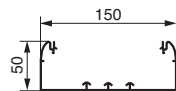
De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP componível 150 x 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 630-631
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas
		Fornecidas sem tampa
		Branco RAL 9003
8 m	0 104 33	Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 65 mm
		
		Tampas flexíveis
		Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros
8 m	0 105 24	Tampa completa, largura 130 mm
24 m	0 105 21	Tampa parcial, largura 65 mm
20 m	0 105 20	Tampa parcial, largura 40 mm
		Separadores
		Comprimento: 2 metros
36 m	0 104 73	Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais
48 m	0 105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
		Juntas
20	0 106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 04	Junta de tampa de 130 mm
10	0 108 01	Junta de tampa de 65 mm

Emb.	Ref.	Ângulos e topos
		Ângulos interior e exterior
		Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas
10	0 106 03	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 106 07	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
		Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 23	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
5	0 106 36	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°

Emb.	Ref.	Ângulos e topos (cont.)
		Ângulos planos
2	0 107 90	Ângulo plano a 90°
		Topos
10	0 107 06	Topo esquerdo ou direito
		Derivações
		Derivações planas
5	0 107 33	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 85 mm)
		Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33 uma, duas ou três vezes
		Derivação de ângulo
5	0 107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06
		Acessórios
		Calço
24 m	0 105 80	Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	0 106 86	Agrafo para tampa de 130 mm
50	0 106 82	Agrafo para tampa de 65 mm
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Outros acessórios p. 638-639

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP componível 195 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 630-631
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha	Emb.	Ref.	Ângulos e topo (cont.)
8 m	0 104 53	Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagens (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) 195 x 65 mm De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros	10	0 106 23	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
8 m	0 105 26	Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros	5	0 106 36	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
20 m	0 105 22	Tampa completa, largura 180 mm	5	0 106 39	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
24 m	0 105 21	Tampa parcial, largura 85 mm	2	0 107 93	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
20 m	0 105 20	Tampa parcial, largura 65 mm Tampa parcial, largura 40 mm	5	0 107 07	Topo Topo esquerdo ou direito
36 m	0 104 73	Separadores Comprimento: 2 metros Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais	5	0 107 33	Derivações Derivações planas Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm
48 m	0 105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais	5	0 107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33, uma, duas ou três vezes
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação	5	0 107 64	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)	10	0 108 06	Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
10	0 108 06	Junta de tampa para tampa 180 mm	50	0 106 82	Suporte dos cabos Agrafos para tampa 40 e 85 mm
10	0 108 02	Junta de tampa para tampa 85 mm	50	0 106 81	Agrafos para tampa 65 mm
10	0 108 01	Junta de tampa para tampa 65 mm	50	0 106 86	Agrafos para tampa 180 mm
10	0 108 00	Junta de tampa para tampa 40 mm	100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira
10	0 106 03	Ângulos e topo Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas (para configurações de 1, 2 ou 3 compartimentos)	10	0 106 03	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 106 07	Ângulo interior, variável de 80° a 100°	5	0 106 58	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
5	0 106 58	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°	Outros acessórios p. 638-639		

Calha DLP componível 220 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 630-631
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha
		Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niló Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
		Calha 220 x 65 mm Comprimento: 2 m
		Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros <div style="display: flex; align-items: center;"> Tampa parcial, largura 65 mm Tampa parcial, largura 130 mm </div>
		Separadores Comprimento: 2 metros <div style="display: flex; align-items: center;"> Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais Separador de circuitos. Não permite tampas parciais </div>
		Juntas <div style="display: flex; align-items: center;"> Junta de união de calha. Permite o alinhamento da calha no momento da instalação Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) Junta de tampa 65 mm Junta de tampa 130 mm </div>
		Ângulos e topo Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e 1 ou 2 junções de separador, garantindo a continuidade dos separadores e o suporte das tampas (para configurações de 2 ou 3 compartimentos)
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">2 comp. Tampa 65 Tampa 130</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">3 comp. Tampa 65</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">B</div> </div>
8 m	0 104 59	
24 m	0 105 21	
8 m	0 105 24 -	
36 m	0 104 73	
48 m	0 105 83	
20	0 106 91	
20	0 106 92	
10	0 108 01	
10	0 108 04 -	
5	0 106 07	0 106 58
5	0 106 36	0 106 39
2	0 107 96	

Emb.	Ref.	Topo (cont.)
5	0 107 08	Topo Topo esquerdo ou direito
		Derivações Derivações planas <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">2 comp. Tampa 65 Tampa 130</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">3 comp. Tampa 65</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">B</div> </div>
5	0 107 33	Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm
5	0 107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
		Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando uma, duas ou três vezes
5	0 107 64	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58
		Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
24 m	0 105 80	
50	0 106 81	
50	0 106 86 -	
100	0 308 81	
		Suporte dos cabos <div style="display: flex; align-items: center;"> Agrafo para tampa 65 mm Agrafo para tampa 130 mm Base para fixação de braçadeira </div>

Outros acessórios p. 638-639

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



Emb.	Ref.		Quadros para montagem de aparelhagem
			Para tampa de 65 mm
	Branco RAL 9003	Cinzento RAL 7035	Quadros Mosaic™
	0 109 52	6 109 52	Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
20 1			2 módulos
20 1	0 109 54	6 109 54	4 módulos
10 1	0 109 56	6 109 56	6 módulos
10 1	0 109 58	6 109 58	8 módulos
10	0 109 27		Caixa isolante para 2 módulos associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadros para montagem de aparelhos modulares
5	0 109 25		Para 2 módulos
			Para tampa de 85 mm
			Quadros Mosaic™
			Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
20 1	0 109 92	6 109 92	2 módulos
20 1	0 109 94	6 109 94	4 módulos
10 1	0 109 96	6 109 96	6 módulos
10 1	0 109 98	6 109 98	8 módulos
10	0 109 27		Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos

Emb.	Ref.		Quadros para montagem de aparelhagem (cont.)
			Para tampa de 85 mm
	Branco RAL 9003	Cinzento RAL 7035	Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
	0 109 13	-	Para aparelhagem Valena Life, Niloé Step, ou outra aparelhagem de encastrar
10			Simples
5	0 109 23	-	Duplo
5	0 109 33	-	Triplo
10	0 109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadros para montagem de aparelhos modulares
5	0 109 35	-	3 módulos
			Para tampa de 130 mm
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
			Para aparelhagem Valena Life, Niloé Step, ou outra aparelhagem de encastrar
5	0 109 14	-	Simples
5	0 109 24	-	Duplo
5	0 109 34	-	Triplo
10	0 109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadros para montagem de aparelhos modulares
5	0 109 65	-	Para 6 módulos
			Quadros para montagem de tomadas industriais P 17
5	0 109 00	-	Para tampa de 130 mm

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" p. 637

Outras tomadas Mosaic™ p. 572, 577, 579, ...

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com e sem quadro de acabamento



0 774 33



0 776 24

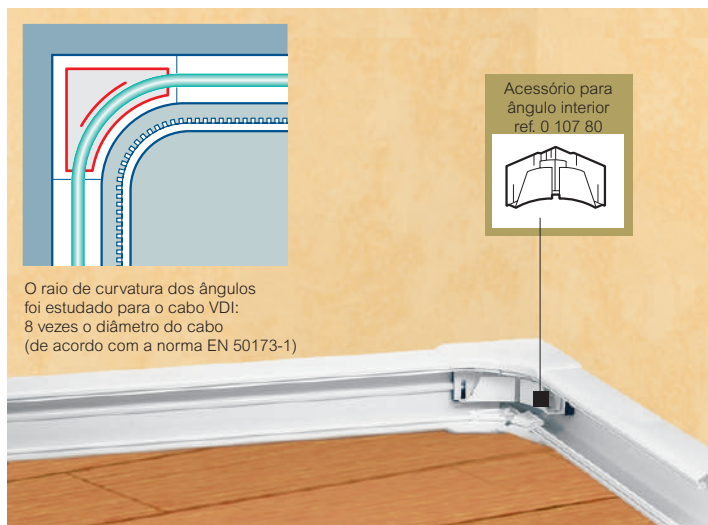
Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com quadro branco	
		Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem direta sobre a calha. Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção.	
		Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento em branco	
		Para tampa 65 mm	
		Tomadas com ligadores automáticos Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte	
10	0 774 31	Com Alvéol. prot. 0 774 51	2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
10	0 774 32	0 774 52	2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
10	0 774 33	0 774 53	3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	0 774 34	0 774 54	4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.
		Para tampa 85 mm	
10	0 774 61	Com Alvéol. prot. 0 774 81	2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
5	0 774 62	0 774 82	2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
5	0 774 63	0 774 83	3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	0 774 64	0 774 84	4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.
10	0 786 93	0 786 94	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 63	0 786 64	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP”	
		2P+T tipo “Schuko” 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida “especial DLP” para montagem nos quadros Mosaic™ Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção	
		Ligadores de parafuso	
10	0 776 01		2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 776 21		2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 2 módulos (vermelho, RAL 3020)
10	0 776 02		2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 776 22		2 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 4 módulos (vermelho, RAL 3020)
10	0 776 03		3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos
10	0 776 23		3 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 6 módulos (RAL 3020)
5	0 776 04		4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos
5	0 776 24		4 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 8 módulos (RAL 3020)
		Ligadores automáticos	
10	0 774 01		2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 774 21		2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 2 módulos (vermelho, RAL 3020)
10	0 774 02		2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 774 22		2 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 4 módulos (RAL 3020)
10	0 774 03		3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos
10	0 774 23		3 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 6 módulos (RAL 3020)
5	0 774 04		4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos
5	0 774 24		4 x 2P+T tipo “Schuko” com encaixe, 8 módulos (RAL 3020)
		Acessórios	
10	0 898 07		Separador de condutores/cerra-cabos

Outras tomadas Mosaic™ p. 572, 577, 579, ...

Mais de 200 funções Mosaic™ para equipar a calha DLP





Emb.	Ref.	Acessório de isolamento
10	0 304 18	Junta de fundo Junta de isolamento mural, fornecida em rolo de 5 metros. Permite manter o isolamento nas calhas, sobretudo nos ângulos interiores.
		Acessórios de fixação das calhas Para a colocação mural de todas as calhas plásticas.
		Cavilhas de fixação fácil Sem parafuso ou prego.
100	0 308 98	Preto Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm.
100	0 308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha. Diâmetro do furo Ø 8 mm.
200	0 308 97	Cavilha rápida DLP Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada, pelo menos, 20 mm da superfície em betão. Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm). Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas. Resistência ao arrancamento de 25 kg.
100	0 106 95	Apontador Spit Indispensável para a fixação rápida das calhas DLP com a pistola Spit Pulsa 700 E (utilizar as cavilhas Spit de 20 mm).
		Acessórios de derivação
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™. Fixação direta no fundo das caixas de derivação Plexo ou nas laterais das caixas estanques Plexo e das caixas industriais plásticas, no fundo da calha DLP monobloco e componível desde a 80 x 50, nas barras planas 12 x 2 ou sobre suporte universal ref. 0 048 11. Zona de marcação para caneta de feltro.
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira.
20	0 312 10	Régua De quatro ligadores 4 mm².

Emb.	Ref.	Acessórios de encaminhamento VDI
		Constituem um complemento dos acessórios de encaminhamento standard e respeitam os raios de curvatura estabelecidos pela norma EN 50173-1. Possibilidade de montagem em todas as calhas monobloco e componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm).
5	0 107 80	Acessório para o ângulo interior.
5	0 107 81	Acessório para o ângulo exterior.
5	0 107 82	Acessório para o ângulo plano.
5	0 107 83	Acessório para a derivação plana.
		Ângulo interior variável de 60° a 120°
10	0 106 13	Ângulo variável de 60° a 85°. Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível.
5	0 106 12	Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 13 e também com o âng. interior ref. 0 106 03. Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas.
10	0 106 14	Ângulo variável de 95° a 120°. Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível.
5	0 106 11	Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 14 e também com o âng. interior ref. 0 106 03. Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas.
		Ângulo exterior variável de 60° a 120°
		Para uma calha de prof. 65 mm com vários compart.
10	0 106 23	Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis.
5	0 106 33	Junção de separador para calhas com vários compartimentos. Utilizar uma junção por cada separador garantindo assim a continuidade dos separadores e o suporte das tampas.



Calha DLP

acessórios de encaminhamento complementares



Calha DLP

derivação de calha em T

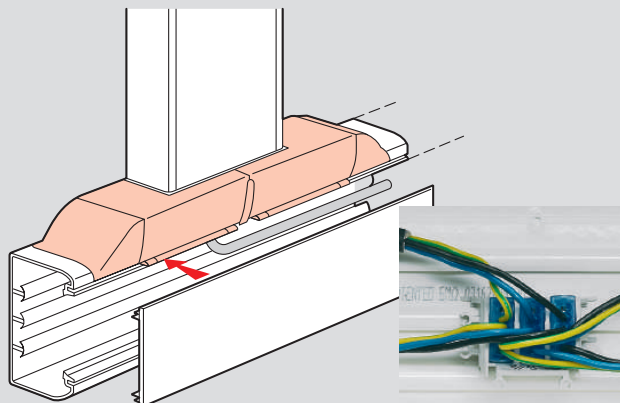


Emb.	Ref.	Derivação para mudança de plano
	Branco	Permite derivar da parede para o teto, para alimentar, por exemplo, um ponto de luz
5	0 107 71	Para tampa 65 mm
5	0 107 72	Para tampa 85 mm
5	0 107 73	Para calha ref. 0 104 24
		Derivação para passagem de chão
5	0 106 90	Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00 utilizando a ref. 0 106 90 e: <ul style="list-style-type: none"> • Para tampa de 40 mm, a ref. 0 107 70 • Para tampa de 65 mm, a ref. 0 107 71 • Para tampa de 85 mm, a ref. 0 107 72 • Para tampa de 130 mm, a ref. 0 107 74 • Para a calha ref. 0 104 24, a ref. 0 107 73
		Junta de parede
5	0 106 98	Para calha de largura 80 a 150 mm
5	0 106 99	Para calha de largura 195 a 220 mm
		Derivação plana
		Derivação de calha plana em T
		Assegura a derivação em T para qualquer dimensão de calha
10	0 107 32	Permite a derivação das calhas de prof. 50 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 50 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50
5	0 107 33	Permite a derivação das calhas de prof. 65 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 65 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50
10	0 107 31	Permite a derivação da calha 105 x 35 para uma moldura
		Complemento de derivação
		Permite derivar os cabos, a partir do compartimento de baixo
5	0 107 42	Para calha de prof. 50 mm
5	0 107 43	Para calha de prof. 65 mm

Derivação plana em T

Derivação plana para calhas de largura 150, 195 ou 220

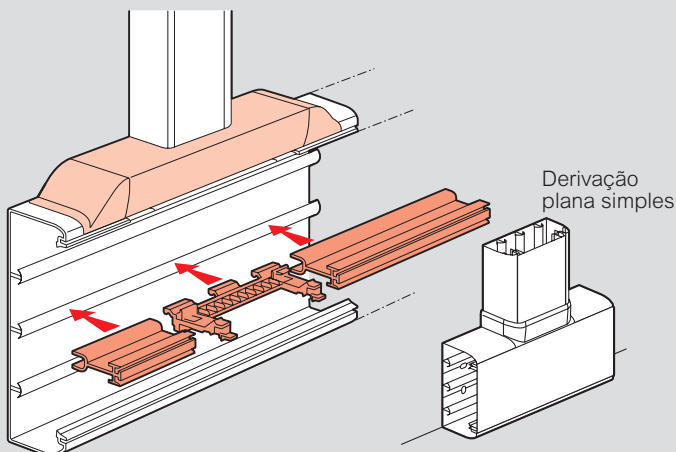
Para derivar para uma calha de largura superior a 105, utilizar 2 derivações (ou 3 para calha de 220). A ref. 0 107 32 permite a derivação das calhas de prof. 50 e a ref. 0 107 33 permite a derivação das calhas de prof. 65.



Acessório de cablagem para derivações (p. 656)

Derivação a partir do compartimento de baixo

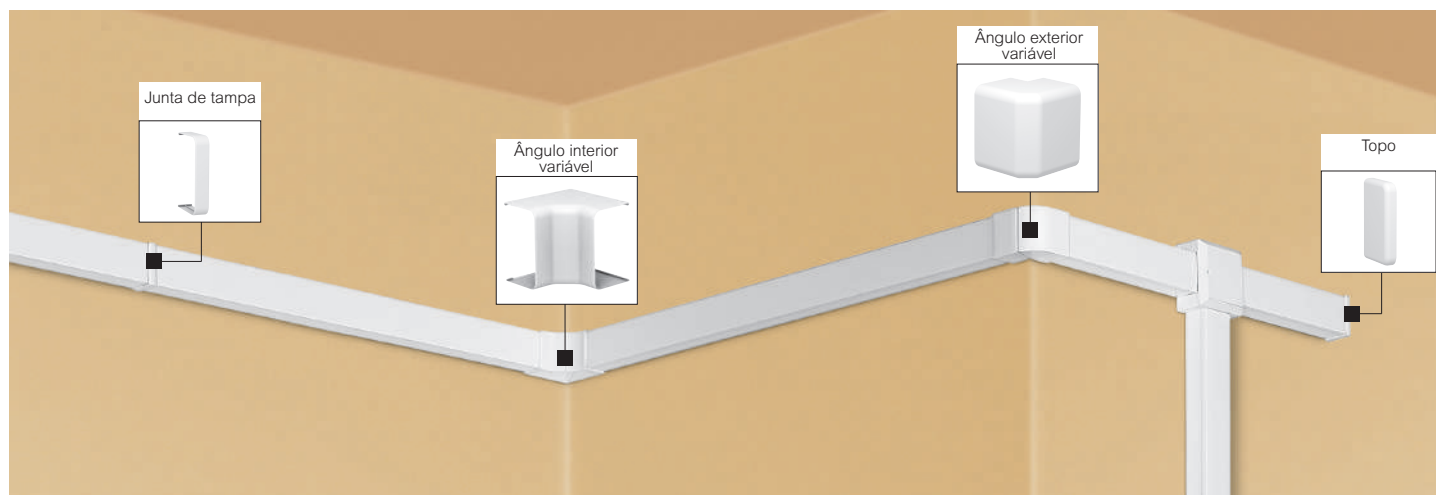
Além da derivação plana, montar entre os 2 separadores o complemento de derivação ref. 0 107 42/43 (conforme a calha), para assegurar a derivação dos cabos do compartimento de baixo


















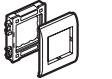
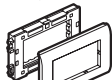
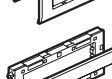


Derivação plana em T para molduras e sobre-rodapés

A parte superior das derivações 0 107 32/33 permitem a derivação para uma calha de dimensão inferior a 105 x 50

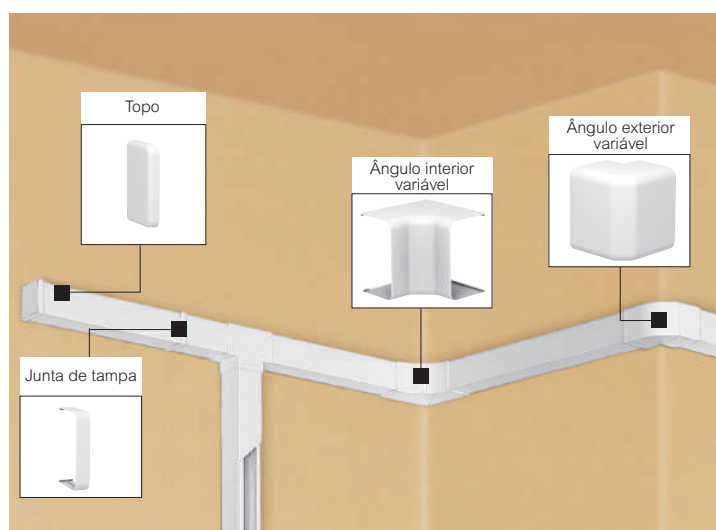
Calhas DLP em material livre de halogéneos 85 x 50, 130 x 50 e 190 x 50 mm





















Emb.	Ref.	Calhas DLP em material livre de halogéneos
		PC ABS, branco
		De acordo com a norma EN 50085-2-1
		Comprimento: 2 m
		Calhas fornecidas com tampa(s) de 80 mm
24 m	6 117 07	85 x 50 mm - 1 compartimento
16 m	6 117 10	100 x 50 mm - 1 compartimento
12 m	6 117 08	130 x 50 mm - 1 compartimento
12 m	6 117 09	190 x 50 mm - 2 compartimentos
		Acessórios para Calhas DLP em material livre de halogéneos PC ABS, branco
10	6 117 41	 Topo para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 35	 Topo para a calha 100 x 50 mm
10	6 117 43	 Topo para a calha 130 x 50 mm
10	6 117 45	 Topo para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 11	 Ângulo plano fixo de 90° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 33	 Ângulo plano fixo de 90° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 13	 Ângulo plano fixo de 90° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 15	 Ângulo plano fixo de 90° para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 31	 Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 31	 Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 33	 Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 35	 Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 21	 Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 32	 Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 23	 Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 25	Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm
10	6 117 51	Junta de união para a calha 85 x 50 mm
20	6 380 36	Junta de união para a calha 100 x 50 mm
10	6 117 53	Junta de união para a calha 130 x 50 mm
10	6 117 55	Junta de união para a calha 190 x 50 mm
20	6 117 96	Junta de tampa de 80 mm

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem Mosaic™
		Para tampa de 80 mm
		Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
10	6 117 97	 2 módulos
5	6 117 98	 4 módulos
5	6 117 99	 6 módulos
		Suportes para montagem de outras aparelhagem de encastrar
		Suporte de encaixe acopláveis para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	6 117 88	 Suporte simples
5	6 117 89	 Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)

Molduras DLP em material livre de halogéneo: 25 x 25, 40 x 25 e 60 x 40 mm



Emb.	Ref.	Molduras DLP em material livre de halogéneos
		PC ABS, branco De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Calhas com 1 compartimento fornecidas com tampa independente
100 m	6 371 00	25 x 25 mm
60 m	6 371 10	40 x 25 mm
24 m	6 371 20	60 x 40 mm
		Acessórios para Molduras DLP em material livre de halogéneos
		ABS, branco
10	6 371 04	 Topo para a moldura 25 x 25 mm
10	6 371 14	 Topo para a moldura 40 x 25 mm
10	6 373 14	 Topo para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 03	 Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 13	 Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 13	 Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 01	 Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 11	 Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 11	 Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 02	 Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 12	 Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 12	 Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm
10	6 371 05	 Junta de tampa/união para a moldura 25 x 25 mm
10	6 371 15	 Junta de tampa/união para a moldura 40 x 25 mm
10	6 373 15	 Junta de tampa/união para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 06	 Derivação em T para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 16	 Derivação em T para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 16	 Derivação em T para a moldura 60 x 40 mm

Capacidade por conduta em www.legrand.pt

MOLDURAS/CALHAS DLP EM MATERIAL LIVRE DE HALOGÉNEOS

SEGURANÇA REFORÇADA EM CASO DE INCÊNDIO

Para áreas de frequência elevada onde a segurança das pessoas e dos equipamentos é indispensável:

- estabelecimentos que recebem público (ERP): hospital, lar de terceira idade, hotel, escola, museu, centro comercial, cinema, edifício administrativo, ...
- edifícios com equipamentos importantes: sala informática, call center, ...
- gare, aeroporto, metro, túnel, ...
- indústrias, ...



Calhas DLP de segurança reforçada contra o fogo

- Em caso de incêndio os sistemas de calhas DLP proporcionam:
 - limitação de gases corrosivos (acidez), sem gases tóxicos
 - baixa libertação de fumos corrosivos
 - baixa opacidade dos fumos
 - resistência a alta temperatura

CALHA DLP ALUMÍNIO

ACRESCENTE MAIS VALOR ÀS SUAS INSTALAÇÕES: CALHA TODA EM ALUMÍNIO

A calha DLP versão alumínio garante uma compatibilidade eletromagnética perfeita e permite uma distribuição regular dos cabos nos seus ângulos



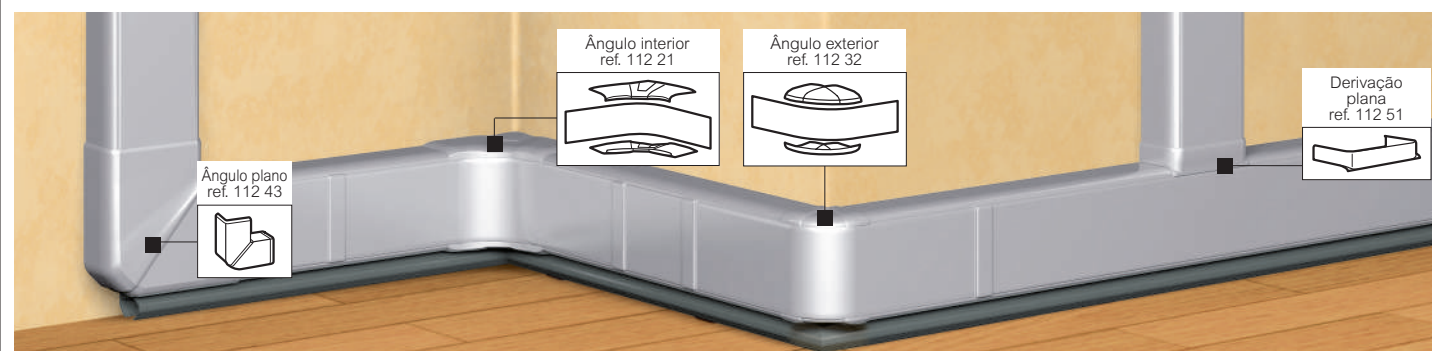
- ... eleita para as instalações mais exigentes e de maior robustez
- ... eleita para os espaços de maior rigor estético
- ... um ambiente ideal para trabalhar!



Associação com a aparelhagem Mosaic™ cor alumínio: estética moderna e cuidada
 Ângulos interiores e exteriores fornecidos com uma tampa de alumínio curva
 Disponível com um ou dois compartimentos

Calhas DLP alumínio

			CALHAS E ACESSÓRIOS									
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Calha	Tampa rígida	Separador de circuitos	Separador de fraccionamento	Topo	Ângulo plano	Ângulo exterior	Ângulo interior	Derivação plana para calha 105 x 50 mm	
												Tampa 65 mm
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 65 mm												
	65	105 x 50	0 111 14	0 111 10	0 111 08	-	0 111 15	0 112 42	0 112 31	0 112 20	0 112 50	-
	65 65	150 x 50	0 111 02	2 x 0 111 10	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 52	0 112 51
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 85 mm												
	85	105 x 50	0 111 00	0 111 11	0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 52	0 112 51
	85 85	195 x 50	0 111 04	2 x 0 111 11	0 111 08	0 111 06	0 111 61	0 112 47	0 112 40	0 112 29	0 112 52	0 112 51
			ACESSÓRIOS		ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM							
			Junta de calha	Junta de tampa	Quadros Mosaic™				Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar			
					2 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	Simple	Duplo	Triplo	Quádruplo
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)										
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 65 mm												
	65	105 x 50	0 111 91	0 111 62	0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08	-	-	-	-
	65 65	150 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 62	0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08	-	-	-	-
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 85 mm												
	85	105 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18	0 111 67	0 111 68	0 111 69	0 111 70
	85 85	195 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 63	0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18	0 111 67	0 111 68	0 111 69	0 111 70



TOMADAS MOSAIC™ 2P+T "SCHUKO" ESPECIAL DLP			
	Obturadores de proteção		Com enclavamento
2P+T, 2 módulos	0 776 01	0 774 01	0 776 21 0 774 21
	0 792 13	(alumínio)	
2 x 2P+T, 4 módulos	0 776 02	0 774 02	0 776 22 0 774 22
	0 792 82	(alumínio)	
3 x 2P+T, 6 módulos	0 776 03	0 774 03	0 776 23 0 774 23
	0 792 83	(alumínio)	
4 x 2P+T, 8 módulos	0 776 04	0 774 04	0 776 24 0 774 24

TOMADAS MOSAIC™ RJ 45		
(cor alumínio)	UTP	FTP
1 tomada RJ 45 cat. 6	1 mód. 794 61	1 mód. 794 62
	2 mód. 794 64	2 mód. 794 65

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 150 x 50 mm - tampas de 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

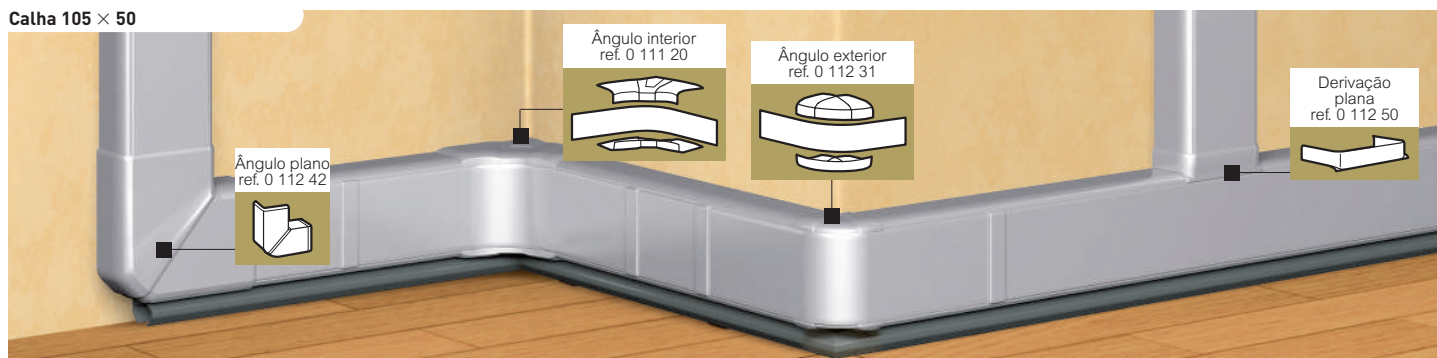
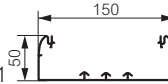


Tabela de escolha, p. 642-643
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha 105 x 50
8 m	0 111 14	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 380 mm ²
		
		Tampa rígida
16 m	0 111 10	Tampa completa Larg. 65 mm
		Separador
24 m	0 111 08	Separador de circuitos
		Juntas
20	0 111 91	Junta de união de calha
10	0 111 62	Junta da tampa (65 mm)
		Ângulos e topo
20	0 111 15	Topo
10	0 112 42	Ângulo plano
1	0 112 31	Ângulo exterior
1	0 112 20	Ângulo interior
		Derivação plana
5	0 112 50	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
		Acessórios
50	0 106 81	Agrafos para tampa de 65 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Emb.	Ref.	Calha 150 x 50
4 m	0 111 02	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 2 930 mm ² por compartimento
		
		Tampa rígida
16 m	0 111 10	Tampa parcial larg. 65 mm Componível com 2 tampas parciais
		Separadores
12 m	0 111 06	Separador de fraccionamento
24 m	0 111 08	Separador de circuitos
		Juntas
20	0 111 92	Junta de união de calha
20	0 111 66	Junta de calha adesiva
10	0 111 62	Junta de tampa (65 mm)
		Ângulos e topo
10	0 111 60	Topo
5	0 112 45	Ângulo plano
1	0 112 38	Ângulo exterior
1	0 112 27	Ângulo interior
		Derivações planas
5	0 112 51	Para uma calha 105 x 50 mm (85 mm)
5	0 112 52	Para uma calha 105 x 50 mm (65 mm)
		Acessórios
50	0 106 82	Agrafos para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 195 x 50 mm - tampas de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

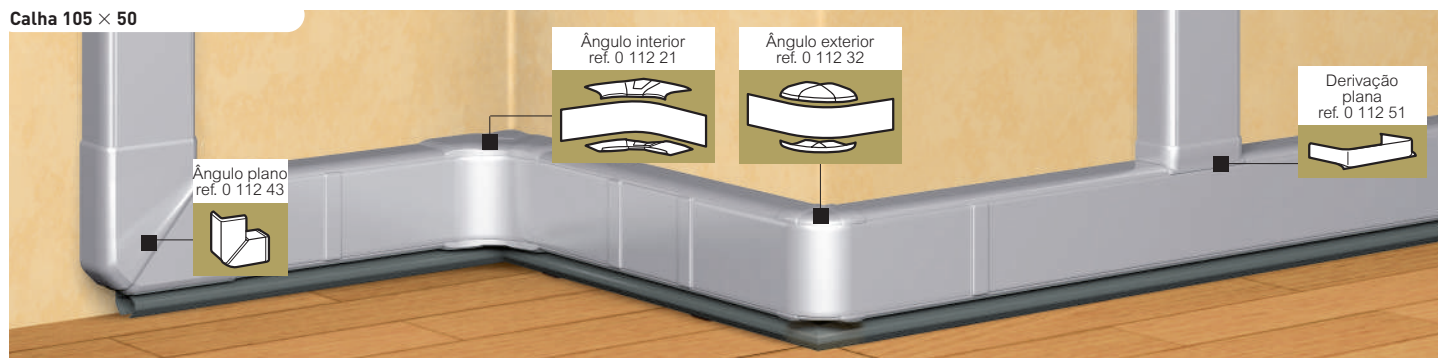
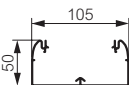


Tabela de escolha, p. 642-643
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha 105 x 50
8 m	0 111 00	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 300 mm ²
16 m	0 111 11	Tampa rígida Tampa completa Larg. 85 mm
24 m	0 111 08	Separador Separador de circuitos
20	0 111 92	Juntas Junta de união de calha
20	0 111 66	Junta de calha adesiva
10	0 111 63	Junta de tampa (85 mm)



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
20	0 111 58	Topo
10	0 112 43	Ângulo plano
1	0 112 32	Ângulo exterior
1	0 112 21	Ângulo interior

Emb.	Ref.	Derivações planas
5	0 112 51	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 112 52	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Emb.	Ref.	Acessórios
50	0 106 82	Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Emb.	Ref.	Calha 195 x 50
4 m	0 111 04	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 3 940 mm ² por compartimento
16 m	0 111 11	Tampa rígida Tampa parcial larg. 85 mm Componível com 2 tampas parciais
12 m	0 111 06	Separadores Separador de fraccionamento
24 m	0 111 08	Separador de circuitos
20	0 111 92	Juntas Junta de união de calha
20	0 111 66	Junta de calha adesiva
10	0 111 63	Junta de tampa (85 mm)



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
10	0 111 61	Topo
2	0 112 47	Ângulo plano
1	0 112 40	Ângulo exterior
1	0 112 29	Ângulo interior

Emb.	Ref.	Derivações planas
5	0 112 51	Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 112 52	Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Emb.	Ref.	Acessórios
50	0 106 82	Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Calhas DLP alumínio

montagem de aparelhagem

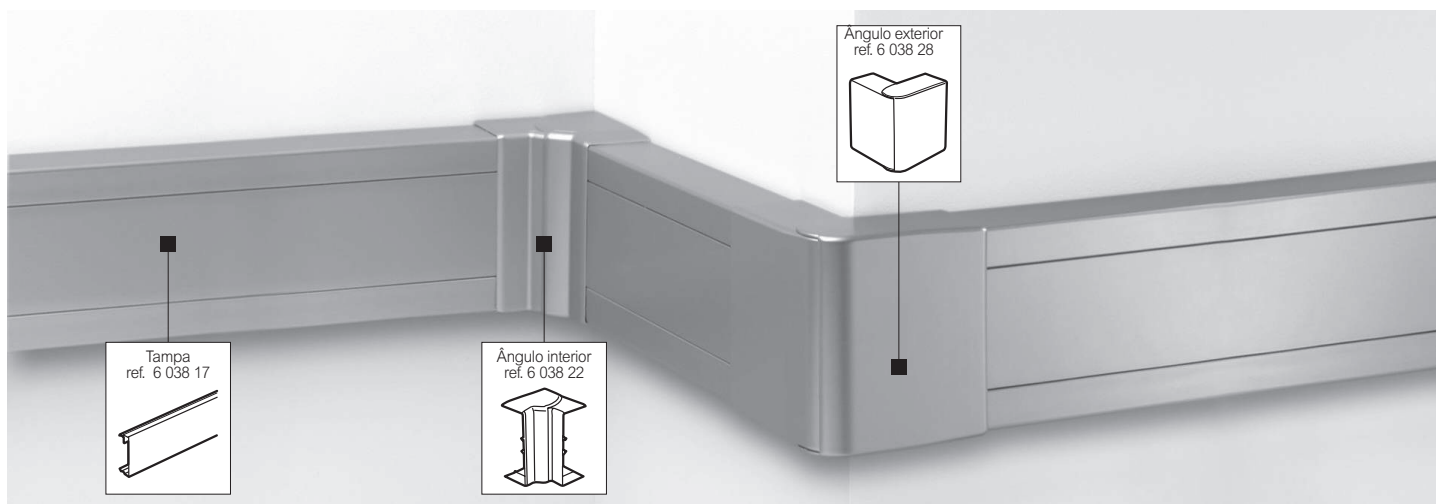


Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem
		Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 65 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 112 02	2 módulos
20	0 112 04	4 módulos
10	0 112 06	6 módulos
10	0 112 08	8 módulos
		Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 112 12	2 módulos
20	0 112 14	4 módulos
10	0 112 16	6 módulos
10	0 112 18	8 módulos
		Quadros de aparelhagem de encastrar para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe fornecidos com acabamento de cor alumínio Para as aparelhagens Niloé Step, New Suno, Valena Life ou qualquer outra série de encastrar
10	0 111 67	Simples
5	0 111 68	Duplo
5	0 111 69	Triplo
5	0 111 70	Quádruplo
10	0 109 17	Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP”
		Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D) Ligação bilateral rápida Para montagem nos quadros Mosaic™
		Com alvéolos direitos a 90° e ligadores de parafuso
10	Alvéol. prot. 0 776 01	Com encaixe 0 776 21 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 776 02	0 776 22 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 776 03	0 776 23 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
5	0 776 04	0 776 24 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos
		Ligadores automáticos
10	Alvéol. prot. 0 774 01	Com encaixe 0 774 21 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 774 02	0 774 22 2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 774 03	0 774 23 3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
5	0 774 04	0 774 24 4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos
		Tomadas Mosaic™ cor alumínio Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D)
10	Alvéol. prot. 0 792 13	Alvéolos inclinados a 90° e ligadores de parafuso 2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 792 82	Alvéolos inclinados a 45° e ligadores automáticos
10	0 792 83	2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
		3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
		Acessórios
10	0 898 07	Separador de condutores/cerra-cabos

Calhas DLP de encaixe direto, alumínio - 50 x 85 e 50 x 130 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios



Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 50 x 85 e 50 x 130 mm	Emb.	Ref.	Ângulos
24 ⁽¹⁾	50 x 85 6 038 11	1 compartimento Calha alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic Constituída por: - 1 corpo de calha Fornecida sem tampa Comprimento 2 m 2 compartimentos Calha alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic. Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos Fornecida sem tampa Comprimento 2 m	10 8	50 x 85 6 038 22	50 x 130 6 038 24
12 ⁽¹⁾	50 x 130 6 038 13		10 8	6 038 28	6 038 30
24 ⁽¹⁾	6 038 17	Tampas Tampa 45 mm, comprimento 2 m	10 4	6 038 34	6 038 36
32 ⁽¹⁾	6 373 58	Separador de circuitos Comprimento 2 m	10	50 x 85 6 038 40	50 x 130 6 038 42
32 ⁽¹⁾	6 038 47		20	0 111 88	
10	6 038 19	Junta de tampa Junta de tampa 45 mm			
5	6 038 59	União para calhas União para unir duas calhas (fornecidos 10 peças)			
10	6 038 58	Soluclip Para fixação de mecanismos Mosaic			

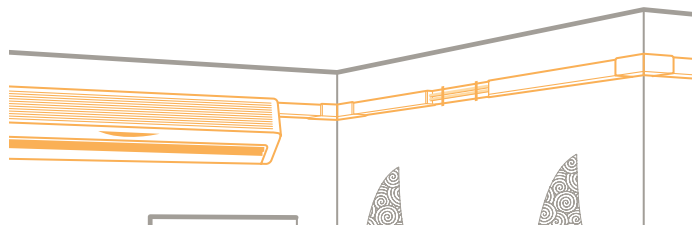
(1) Metros por embalagem

CALHAS DLP DE CLIMATIZAÇÃO

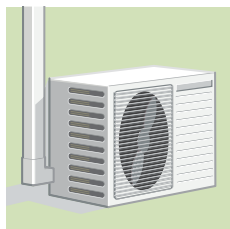
Um sistema especialmente desenhado para suportar e ocultar perfeitamente a tubagem instalada à vista nas paredes. O seu design de linhas arredondadas garante uma aparência estética adequada nas instalações em qualquer local e para qualquer tipo de aplicação residencial ou terciária.

VANTAGENS

- Gama especialmente vocacionada para as aplicações de ar condicionado, aquecimento e canalizações.
- Fácil e rápida de instalar.
- Instalação atrativa e estética.



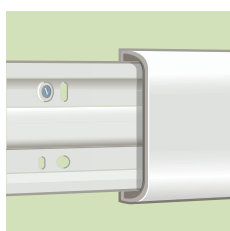
Aplicações interiores



Aplicações exteriores



Adaptada a qualquer tipo de instalação



Estética numa calha completa



Base plana para tubagem de ar condicionado

PRINCÍPIOS ESPECÍFICOS DE FIXAÇÃO DA INSTALAÇÃO

● AR CONDICIONADO

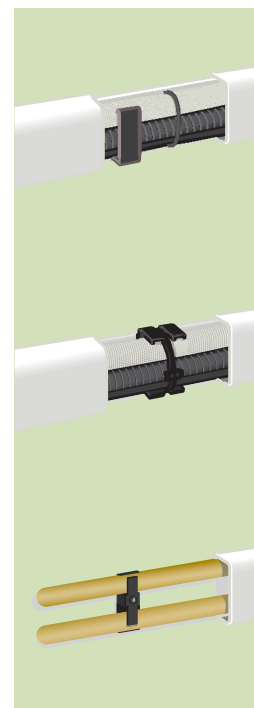
Base plana desenhada para suportar tubagem com proteção térmica. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada para suportar tubos com manga térmica nas instalações de ar condicionado.

● AQUECIMENTO E CANALIZAÇÕES

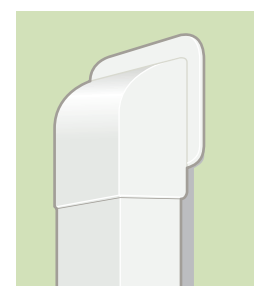
Base plana desenhada para suportar tubagem. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira reversível para instalações de aquecimento e canalizações.



ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

- Vasta gama de acessórios de acabamento para responder a todas as configurações.
- Acessórios específicos: junta de parede reta/curva especialmente para o ar condicionado, proporcionando um excelente acabamento.



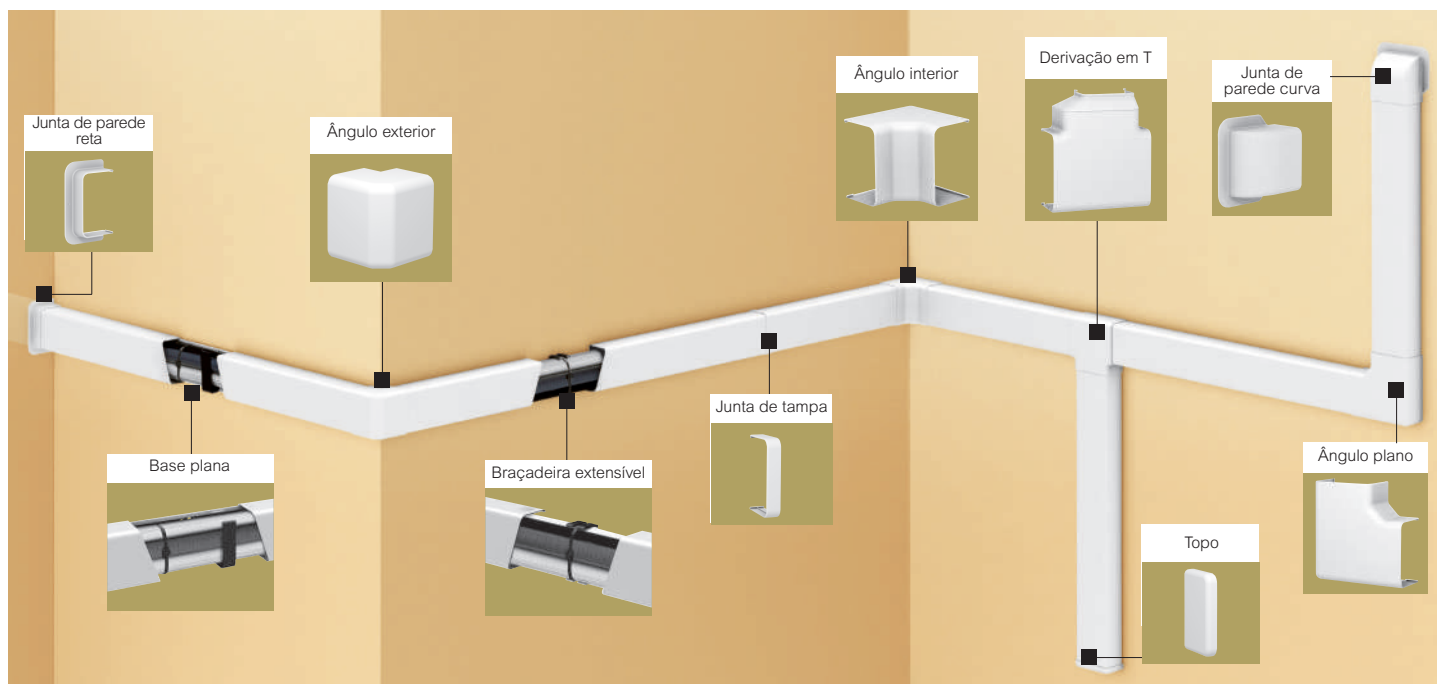
Calhas DLP de climatização

quadro de escolha: calhas e acessórios

Dimensões (mm)		32 × 35	40 × 70	60 × 100
Calhas e bases		Referências		
Calha		6 112 80	6 112 60	6 113 00
Base plana		–	6 112 61	6 113 01
Braçadeiras				
Braçadeira FAC		–	6 113 80	6 113 80
Braçadeira FAS		6 113 81	6 113 81	–
Acessórios				
Ângulo plano		6 112 84	6 112 64	6 113 04
Ângulo exterior		6 112 86	6 112 66	6 113 06
Ângulo interior		6 112 85	6 112 65	6 113 05
Topo		6 112 83	6 112 63	6 113 03
Junta de tampa		6 112 87	6 112 67	6 113 07
Derivação em "T"		6 112 88	6 112 68	6 113 08
Junta de parede reta		–	6 112 70	6 113 10
Junta de parede curva		–	6 112 69	6 113 09

Calhas DLP de climatização 35 x 32, 70 x 40 e 100 x 60 mm

calhas e acessórios de acabamento



Calhas para ar condicionado e canalizações				Acessórios de acabamento			
Emb.	Ref.			Emb.	Ref.		
							Material ABS Branco RAL 9016
	35 x 32	70 x 40	100 x 60		35 x 32	70 x 40	100 x 60
48 40 32 ⁽¹⁾	6 112 80	6 112 60	6 113 00	10 10 15	6 112 83	6 112 63	6 113 03
				10 10 15	6 112 84	6 112 64	6 113 04
				10 10 5	6 112 85	6 112 65	6 113 05
				10 10 15	6 112 86	6 112 66	6 113 06
40 32 ⁽¹⁾		6 112 61	6 113 01	12 10 15	6 112 87	6 112 67	6 113 07
				10 5 12	6 112 88	6 112 68	6 113 08
50			6 113 80	10 15		6 112 70	6 113 10
				10 15		6 112 69	6 113 09
				2			6 113 11
50		6 113 81		8		6 112 75	
				10	6 112 77		

Calhas para ar condicionado e canalizações

IK 07
Boa resistência aos UV
Instalar com a base plana ou com as braçadeiras

Calhas

Encaixe direto da calha para ocultar a tubagem depois da instalação da base plana ou das braçadeiras que suportam a tubagem
Material PVC M1 V0 960 °C
Branco RAL 9016
Comprimento 2 m

Bases plana com retentores

Para instalar com a calha em instalações de ar condicionado e canalizações
Material PVC M1 V0 960 °C
Branco RAL 9016
Comprimento 2 m

Braçadeiras

Material Polipropileno Preto
A instalar a cada 50 mm de modo a garantir um bom alinhamento. Buchas e parafusos incluídos

Braçadeira extensível

Braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada para tubos com manga térmica de 15 a 45 mm em instalações de ar condicionado.
Pode ser instalada com a calha de 70 x 40 mm e 100 x 60 mm

Braçadeira reversível

Braçadeira reversível para tubos de 10 a 22 mm em instalações de aquecimento e canalizações. Pode ser instalada com a calha de 35 x 32 mm e 70 x 40 mm

Acessórios de acabamento

Topo

Ângulo plano

Ângulo interior

Ângulo exterior

Junta de tampa

Derivação em "T"

Junta de parede reta

Junta de parede curva

Redução da calha 100 x 60 para a calha 70 x 40
Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 113 08 ou o ângulo plano ref. 6 113 04

Redução da calha 70 x 40 para a calha 35 x 32
Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 112 68 ou o ângulo plano ref. 6 112 64

Embelezador de torneira simples para a calha 35 x 32 mm

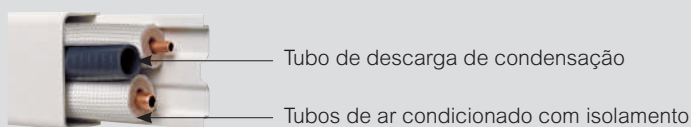
(1) N.º de metros por embalagem

Calhas DLP de climatização

instruções de montagem

Composição da instalação

Para uma instalação de ar condicionado



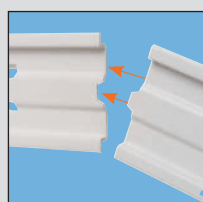
	Menos do que 3000 W		Entre 3000 e 5000 W		Mais do que 5000 W	
	Líquido	Gás	Líquido	Gás	Líquido	Gás
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
40 x 70 mono-split						
60 x 100 multi-split						

Seleção do método de montagem

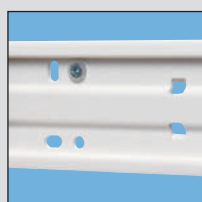
	Aplicações de ar condicionado		Aplicações de aquecimento e canalizações
35 x 32			
70 x 40	6 112 61	6 113 80	6 113 81
70 x 60	6 112 61	6 113 80	6 113 81
100 x 60	6 113 01	6 113 80	-

Instalação da base plana

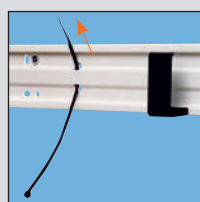
ref. 6 112 61/6 113 01



Fácil montagem e alinhamento da base plana devido à forma das suas extremidades



Perfurações oblongas no fundo para uma rápida fixação e fácil ajustamento da base



Os tubos podem ser pré-instalados usando os retentores posicionados no fundo da base no local escolhido, antes de os suportar com as braçadeiras de serrilha

Instalação de braçadeira

ref. 6 113 80



A braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada pode ser adaptada para a calha de 70 x 40, 70 x 60 e 100 x 60

Instalação de ar condicionado

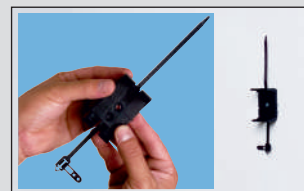
1 - Fixar o suporte dos tubos à parede

Com a base plana
ref. 6 112 61/6 113 01

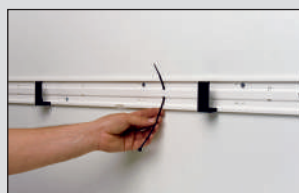


Fixar a base plana

Com a braçadeira
ref. 6 113 80



Ajustar a braçadeira de acordo com a dimensão da calha

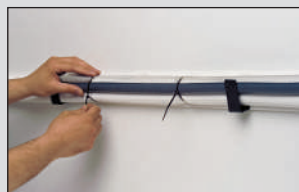


Fixar a braçadeira de serrilha para suportar os tubos no local escolhido



É aconselhável colocar as braçadeiras de 50 em 50 cm para assegurar um bom alinhamento

2 - Colocar os tubos



Aperto das braçadeiras de serrilha



Fecho da braçadeira de aperto (reutilizável)

3 - Colocação da calha por simples encaixe



Instalação de aquecimento e canalizações

Com a braçadeira ref. 6 113 81

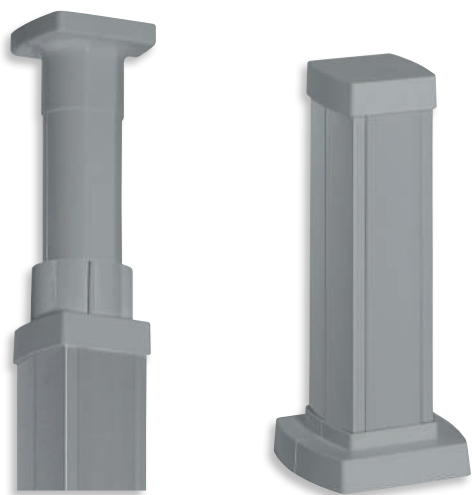


A braçadeira reversível para aquecimento e canalizações pode ser adaptada para a calha de 70 x 40 (na vertical) e 35 x 32 (na horizontal) de modo a suportar tubos de diferentes diâmetros de 10 a 22 mm



SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO VERTICAL: COLUNAS E MINI-COLUNAS

COLUNAS E MINI-COLUNAS DE ENCAIXE DIRETO



Informação de produtos → p.653 a 657



- de 1 a 4 compartimentos
- colunas e mini-colunas de 1 compartimento, com duas faces, a mais estreita do mercado
- sistema inovador de fixação fácil ao teto



ACESSÓRIOS



Manga oval flexível para ligação horizontal entre coluna e bandeja de cabos

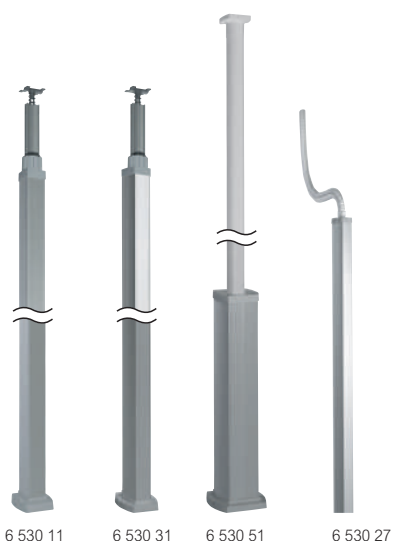


Suporte universal para ecrãs de 66 a 107 cm



Suporte para sinalética (fornecido sem sinalização)

Colunas encaixe direto



Características técnicas em www.legrand.pt

Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
Fornecidas com kit de ligação à terra
Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108421
Tampas com largura de 45 mm

Esta oferta existe disponível em três acabamentos:
Branco = RAL 9003
Alumínio = anodizado (sem RAL específico)
Preto = RAL 9017

Emb. Ref. Colunas 1 compartimento - 2 laterais

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 10	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 13	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 530 11	Corpo e tampas em alumínio Altura 2,67 m
1	6 530 14	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 530 12	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 15	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Colunas 2 compartimentos

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 30	Corpo e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 33	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 530 31	Corpo e tampas em alumínio Altura 2,67 m
1	6 530 34	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 530 32	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 35	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Emb. Ref. Colunas 4 compartimentos

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 50	Altura 3,35 m Corpo em alumínio e tampas em PVC
		Acabamento alumínio
1	6 530 51	Altura 3,35 m Corpo e tampas em alumínio
		Acabamento preto
1	6 530 52	Altura 3,35 m Corpo alumínio e tampas em PVC

Colunas móvel 1 compartimento 2 laterais

		Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76
1	6 530 06	Acabamento branco Corpo em alumínio e tampas em PVC
1	6 530 07	Acabamento alumínio Corpo e tampas em alumínio
1	6 530 08	Acabamento preto Corpo em alumínio e tampas em PVC

Coluna móvel 2 compartimentos

		Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76 (abaixo)
1	6 530 26	Acabamento branco Corpo e tampas em PVC
1	6 530 27	Acabamento alumínio Corpo e tampas em alumínio
1	6 530 28	Acabamento preto Corpo em alumínio e tampas em PVC

Junção para teto falso

1	6 530 76	Para utilização com as colunas móveis ref. 6 530 06/07/08/26/27/28
---	----------	---

Colunas encaixe direto (cont.)



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
Fornecidas com kit de ligação à terra
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424

Emb.	Ref.	Colunas ovais estreitas
1	6 530 54	Acabamento alumínio
1	6 530 55	Coluna completa oval, altura 3,2 m
1	6 530 58	Tubo oval, altura 3,2 m
1	6 530 59	Junção oval 90°
1	6 530 57	Suporte de fixação oval
1	6 530 57	Saída de cabos para coluna oval
Kit de acabamento para varão telescópico para colunas de 1 ou 2 compartimentos		
1	6 530 66	Consiste em 2 tampas PVC e base
1	6 530 67	Acabamento branco
1	6 530 68	Acabamento alumínio
1	6 530 68	Acabamento preto
Acessórios para colunas		
1	6 530 56	Kit ligação flexível Para ligação horizontal a caminho de cabos Comprimento: 1 m
36	6 038 07	Fornecido com suporte de fixação Separador, comprimento 2 m Para colunas e mini-colunas de encaixe direto 2 e 4 compartimentos
1	6 530 80	Painel indicador 150 x 150 mm
1	6 530 81	Suporte para fixar TV 10-26" / 25-66 cm
1	6 530 82	Suporte para fixar TV 26-42" / 66-107 cm
1	6 530 83	Prateleira para instalação direta
Suporte para equipamento modular em DIN para colunas e mini-colunas rail		
Para instalação de equipamento modular nas colunas e mini-colunas Para ser utilizado com duas unidades de espaçamento de 0,5 módulos ref. 4 063 07 Capacidade: 1 módulo Equipado com tampa protetora para evitar disparos indesejados		
5	0 310 69	Acabamento branco
5	0 307 87	Acabamento alumínio
5	6 530 75	Acabamento preto
Adaptador 90°		
5	6 530 79	Adaptador para instalar mecanismos Mosaic 2 módulos

Mini-colunas e colunas de encaixe direto

Capacidade de cablagem

1 compartimento

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	1 compartimento (com 2 laterais)		1 compartimento (com 1 aparelhagem)		1 compartimento com 1 aparelhagem e 1 lateral	
	A	B	A	B	A	B
Compartimento	1440	1440	3220	-	210	1440
Secção total (mm²)	1440	1440	3220	-	210	1440
Número de cabos	Ø7 mm	16	16	39	-	16
	Ø9 mm	10	10	21	-	9
	Ø11 mm	6	6	13	-	5

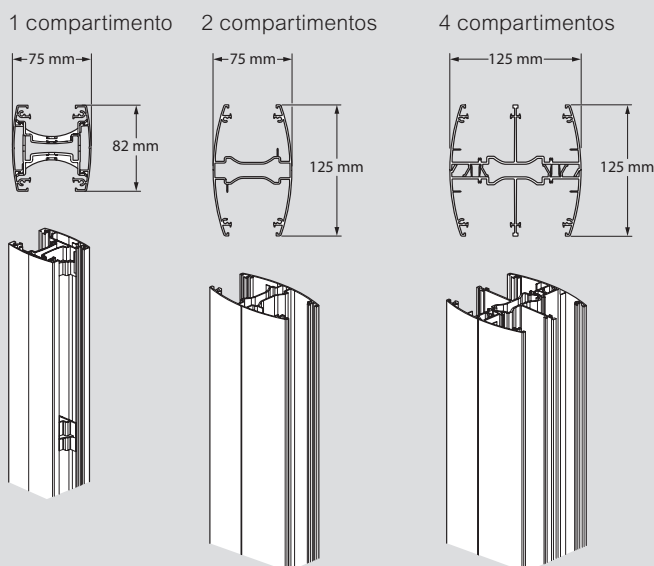
2 e 4 compartimentos

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	2 compartimentos (com 1 aparelhagem)		4 compartimentos (com 1 aparelhagem)	
	A	B	A	B
Compartimento	1470	3110	1110	2760
Secção total (mm²)	1470	3110	1110	2760
Número de cabos	Ø7 mm	18	43	40
	Ø9 mm	11	26	8
	Ø11 mm	6	14	4

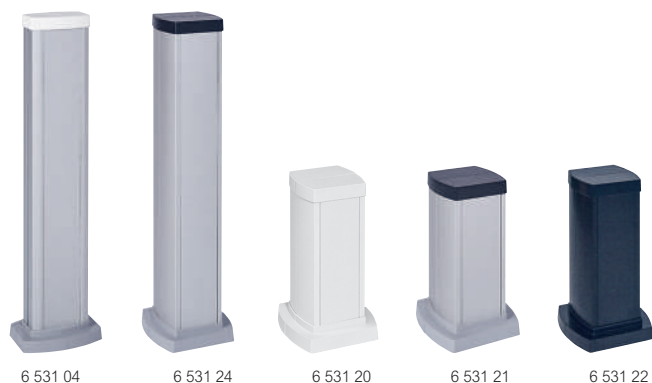
Ovaline

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	Coluna estreita oval (1 compartimento)	Coluna estreita oval (2 compartimentos)	Kit acabamento para varão telescópico
	A	A	A
Secção total (mm²)	1000	485	985
Número de cabos	Cat. 6 FTP ou coaxial Ø7 mm	17	8
	3 x 1,5 mm Ø9 mm	9	4
	3 x 2,5 mm Ø11 mm	5	2

Dimensões (mm)



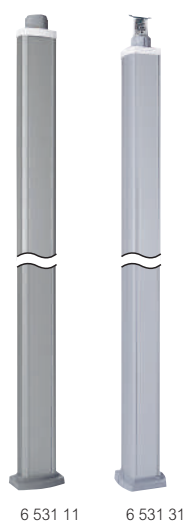
Mini-colunas universais



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424
Tampas com largura de 80 mm

Emb.	Ref.	1 compartimento
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 00	Acabamento branco Altura 0,30 m
1	6 531 03	Altura 0,68 m
		Acabamento alumínio
1	6 531 01	Altura 0,30 m
1	6 531 04	Altura 0,68 m
		Acabamento preto
1	6 531 02	Altura 0,30 m
1	6 531 05	Altura 0,68 m
		2 compartimentos
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 20	Acabamento branco Altura 0,30 m
1	6 531 23	Altura 0,68 m
		Acabamento alumínio
1	6 531 21	Altura 0,30 m
1	6 531 24	Altura 0,68 m
		Acabamento preto
1	6 531 22	Altura 0,30 m
1	6 531 25	Altura 0,68 m
		Kit oval estreito
		Para colunas 1 compartimento (tampa de 80 mm) ou minicolunas 2 compartimentos (tampas 45 mm) Para alimentação das mini-colunas pelo teto
1	6 530 63	Acabamento branco
1	6 530 64	Acabamento alumínio
1	6 530 65	Acabamento preto
		Acessórios para mini-colunas de 1 ou 2 compartimentos
1	6 530 84	Mesa - acabamento branco
1	6 530 86	Pé móvel - acabamento branco
1	6 530 87	Pé móvel - acabamento alumínio
1	6 530 88	Conjunto com 4 rodas e suporte de cabos

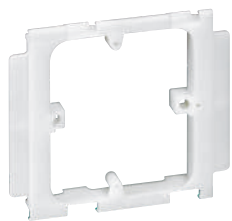
Colunas universais



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424
Tampas com largura de 80 mm

Emb.	Ref.	1 compartimento
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 10	Acabamento branco Altura 2,67 m
1	6 531 13	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 531 11	Altura 2,67 m
1	6 531 14	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 531 12	Altura 2,67 m
1	6 531 15	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		2 compartimentos
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 30	Acabamento branco Altura 2,67 m
1	6 531 33	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 531 31	Altura 2,67 m
1	6 531 34	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 531 32	Altura 2,67 m
1	6 531 35	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m
		Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Acessórios, caixas e suporte para colunas universais



6 531 79

Emb.	Ref.	Acessórios
8	6 531 69	Separador metálico, comprimento 1,1 m
8	6 531 80	Painel indicador 150 x 150 mm
10	6 531 81	Suporte para fixar TV 10-26" / 25-66 cm
1	6 531 82	Suporte para fixar TV 26-42" / 66-107 cm
1	6 531 83	Prateleira para instalação direta

Emb.	Ref.	Caixas
10	5 102 01	Caixa para 1 mecanismo
5	5 102 02	Caixa para 2 mecanismos
5	5 102 03	Caixa de derivação

Emb.	Ref.	Suportes
10	6 531 79	Suporte para instalação de aparelhagem de encastrar (Niloé Step, Suno, Valena life,...)
10	6 531 78	Suporte adaptador para mecanismos Mosaic 2 e 3 módulos

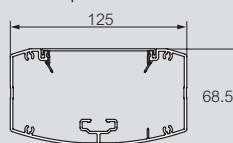
Emb.	Ref.	Suportes para montagem de aparelhagem modular
5	0 310 69	Associar a 2 elementos de espaçamento de 0,5 módulos (ref. 4 063 07) para montagem de aparelhagem modular com tampa de proteção para evitar disparos acidentais Capacidade: 2 módulos Exemplo de instalação (ver ao lado) ○ Branco ● Preto
5	6 530 75	



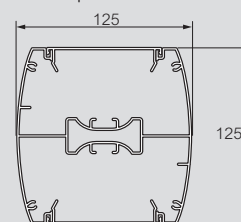
Mini-colunas e colunas universais

Dimensões (mm)

1 compartimento



2 compartimentos



Capacidade de cablagem

Colunas de 1 compartimento

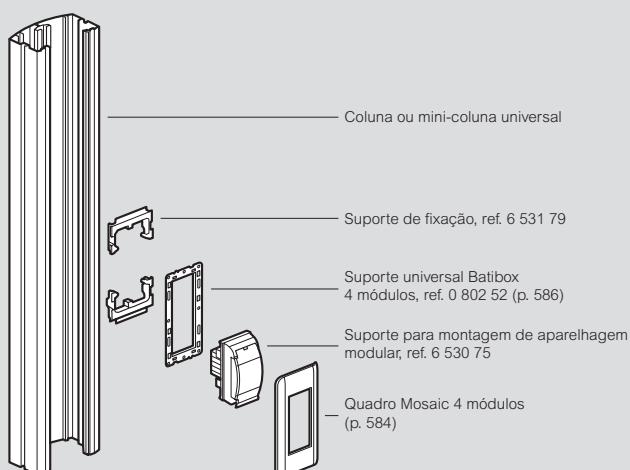
Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	1 compartimento	1 compartimento (com 1 aparelhagem)	
Compartimento	A	A	
Secção total (mm ²)	6900	5050	
Número de cabos	Ø7 mm	84	58
	Ø9 mm	72	50
	Ø11 mm	44	32

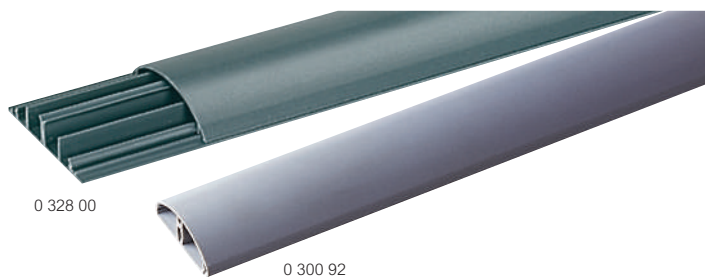
Colunas de 2 compartimentos

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	2 compartimentos		2 compartimentos (com 1 aparelhagem)		
Compartimento	A	B	A	B	
Secção total (mm ²)	6170	6170	4280	6170	
Número de cabos	Ø7 mm	90	70	90	
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

Princípio de instalação para montagem de aparelhagem modular

Exemplo: para instalação nas colunas e mini-colunas universais, utilizar um suporte de fixação ref. 6 531 79, um suporte Batibox ref. 0 802 52 (p. 586) e um quadro de acabamento Mosaic de 4 módulos (p. 584).





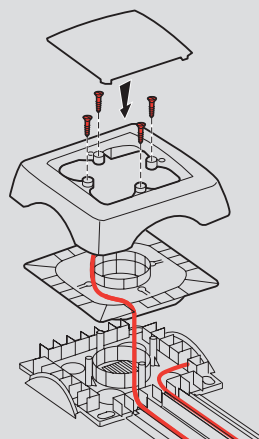
0 328 00

0 300 92

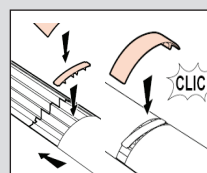
Emb.	Ref.	Calha de passagem de chão
		PVC IK 08 De acordo com a norma EN 50085-2-2 Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem e para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas (p. 653) Com acessórios de encaminhamento
18 m	0 328 00	Secção 92 x 20 mm, 4 comp.
		Acessórios para a calha ref. 0 328 00
10	0 328 07	Topo
10	0 328 03	Junta de tampa
5	0 328 02	Ângulo plano
1	0 328 05	Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm
1	0 328 06	Ligação para rodapé 80 x 20 e 120 x 20 mm
5	0 756 88	Ligação para calha de encaixe direto
		Ligação para calhas DLP (monobloco e componível) (ver p. 622)
5	0 107 71	Para tampa 65 mm
5	0 106 90	
5	0 107 72	Para tampa 85 mm
5	0 106 90	
5	0 107 73	Para calha ref. 0 104 64
5	0 106 90	
5	0 107 74	Para tampa 130 mm
5	0 106 90	
5	0 328 01	Caixa de derivação com separação de circuitos Permite a derivação entre 4 calhas de passagem de chão

Emb.	Ref.	Calhas de passagem de chão
		PVC IK 08 De acordo com a norma EN 50085-2-2 Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas de encaixe direto (p. 653) Sem acessórios de encaminhamento Comprimento: 2 m
54 m	0 300 92	Secção 50 x 12 mm
36 m	0 300 93	Secção 75 x 18 mm
36 m	0 300 88	Cinzentos RAL 7030
36 m	0 300 90	Branco RAL 9003 Preto RAL 9017

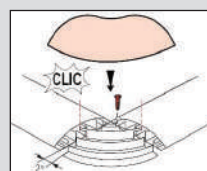
Acessórios para calha de passagem de chão ref. 0 328 00



0 328 01
Caixa de derivação

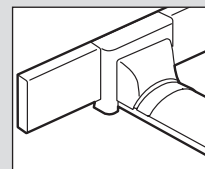


0 328 03
Junta de tampa

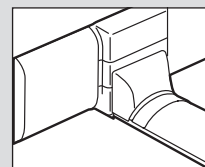


0 328 02
Ângulo plano

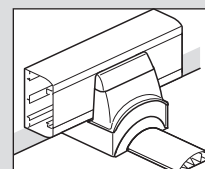
Acessórios para ligação da calha de passagem de chão ref. 0 328 00 a outras calhas



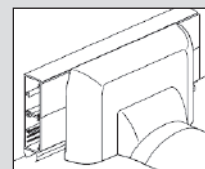
0 328 05
Ligação para sobre-rodapés
60 x 20 e 75 x 20 mm



0 328 06
Ligação para rodapés
80 x 20 e 120 x 20 mm



0 756 88
Ligação para calhas
de encaixe direto



0 106 90 + Mudança
de plano
Ligação para calhas
monobloco e
componível

Tomadas de chão



0 897 00 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos) 0 897 02 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos)

Emb. Ref. Bases para montagem de tomadas de chão

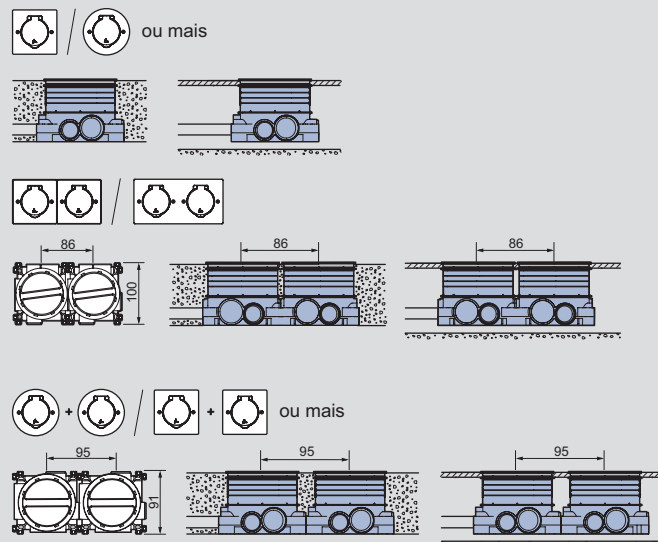
		Índices de proteção: IP 44 - IK 08 Equipadas com tampa de abertura a 180° Placa de acabamento extrafina (espessura 2 mm) Iluminação da tomada no chão por LED branco Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos
		Simples, quadradas
1	0 897 00	● Inox escovado
1	0 897 10	● Bronze escovado
1	0 897 50	● Aço castanho escovado
		Duplas, retangulares
1	0 897 02	● Inox escovado
1	0 897 12	● Bronze escovado
1	0 897 52	● Aço castanho escovado
		Simples, redondas
1	0 897 01	● Inox escovado
1	0 897 11	● Bronze escovado
1	0 897 51	● Aço castanho escovado

25	0 819 88	Caixas e acessórios Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 800 88 (abaixo) Perfuração: Ø 80 mm Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo
1	0 885 08	Broca craniana Ø 80 mm Para instalação de caixas ref. 0 819 88
10	0 897 19	LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada
10	0 801 88	Caixa para instalação mural Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm
1	0 897 09	Parafusos longos A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88 (Fornecidos em saco de 10 unidades)

Nota: Quando instaladas nestas bases (recetáculos para mecanismos), as tomadas Mosaic™ (correntes fortes ou fracas) garantem IP 44 e IK 08, superando as disposições das RTIEBT.

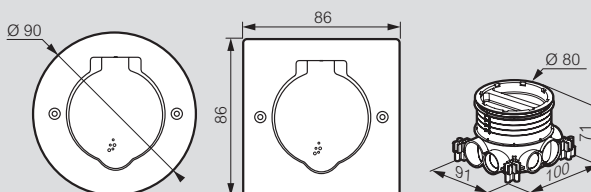
Tomadas de chão

Instalação em betonilha ou chão técnico

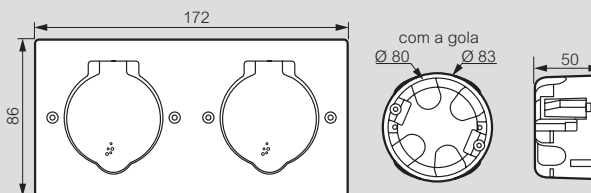


Dimensões

Bases simples



Bases duplas



Sugestões para equipar as tomadas de chão com mecanismos Mosaic

Correntes fortes	Correntes fracas
Tomadas 2P+T tipo Schuko 0 772 11: Branco 0 792 13: Alumínio 0 793 55L: Preto mate	Tomadas RJ 45 0 765 76: Tomada Cat. 6A STP 0 765 64: Tomada Cat. 6 UTP 0 765 65: Tomada cat. 6 FTP
Carregadores 2 x USB Tipo-A 2 785 94L: Branco 0 793 94: Alumínio 0 791 94L: Preto mate	Tomadas TV 0 787 86: Tomada TV-R-SAT 0 787 82: Tomada TV simples 0 787 80: Tomada TV tipo "F"
Carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 0 775 92: Branco 0 793 92: Alumínio	Tomadas áudio/vídeo 0 787 51: Tomada altifalante
Carregadores 2 x USB Tipo-C 0 775 90: Branco 0 793 90: Alumínio 0 791 90L: Preto mate	Obturadores 2 770 71L: Branco 0 792 80: Alumínio 0 791 81L: Preto mate

Caixas de chão e passagem de cabos para chão falso ou de betonilha



0 896 44



0 896 49



0 893 07

Emb.	Ref.	Caixas de chão de 3 módulos
1	0 896 44	<p>De acordo com a norma EN 60670-23 Permitem a acessibilidade a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou pelo pavimento de betão (altura mínima 80 mm) Suporte basculante para montagem de mecanismos Mosaic™ (1 tomada 2P+T tipo "Schuko" 2 mód. + 1 tomada RJ 45 1 mód.) permitindo modificar o ângulo de inclinação em função da ficha de correntes fortes (direita ou lateral) As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08 Tampa com 2 saídas independentes para cabos de correntes fortes e correntes fracas PC/ABS Cinzento RAL 7031 Material livre de halogéneos</p>
1	0 896 49	
1	0 893 07	<p>Caixa de passagem de cabos</p> <p>Permite a passagem de cabos do piso técnico para os blocos de escritório (25 a 55 mm) IP 20 - IK 08 Composto por duas parte, alumínio e poliéster 3 saídas Ø 20 mm Dimensão do corte: Ø 127 mm Dimensão da moldura: Ø 144 mm Profundidade: 60 mm</p>

Caixas Pop-up para chão falso ou de betonilha para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



0 540 13



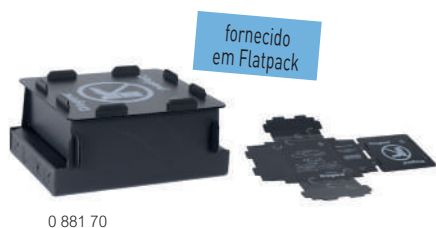
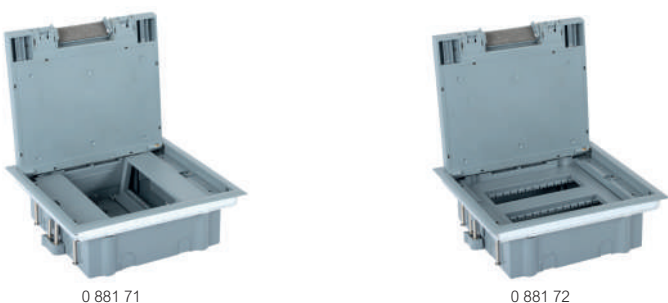
0 540 00

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1 Permitem instalação em chão falso ou de betonilha As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT. IK 08

Emb.	Ref.	Pop-up vazias para chão (para equipar)
1	0 540 10	<p>Forma extra plana para uma integração discreta no pavimento ou no mobiliário Material livre de halogéneos Equipadas com sistema de bloqueio para evitar aberturas acidentais: abertura e fecho através de um botão "pressiona-desliza" temporizado A equipar com mecanismos Mosaic™ Utilizar os kits específicos para instalação em chão falso com 15 a 40 mm de espessura ou as caixas de encastrar para instalação em pavimento de betão</p> <p>3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido
1	0 540 15	
1	0 540 20	
1	0 540 12	<p>Kits para instalação em chão falso</p> <p>Fornecidos com material de fixação e ligação à terra Com sistema de retenção de cabos (correntes fortes) para maior segurança na instalação Adequados para correntes fortes, fracas Cat. 6, ligações de áudio/vídeo, ...</p>
1	0 540 17	
1	0 540 22	
1	0 540 11	<p>Para 3 módulos</p>
1	0 540 16	
1	0 540 21	
1	0 540 13	<p>Para 2 x 3 módulos</p>
1	0 540 18	
1	0 540 23	
1	0 540 05	<p>Para 4 módulos</p>
1	0 540 07	
1	0 540 06	
1	0 540 08	Para 2 x 4 módulos
1	0 540 00	<p>Caixas de encastrar para instalação em chão de betão</p> <p>Altura mínima: 60 mm Ø tubos permitidos: 20 e 25 mm</p> <p>Caixas de encastrar metálicas</p>
1	0 540 02	
1	0 540 01	
1	0 540 03	
1	6 503 90	<p>Caixas de encastrar plásticas</p>
10	6 503 31	

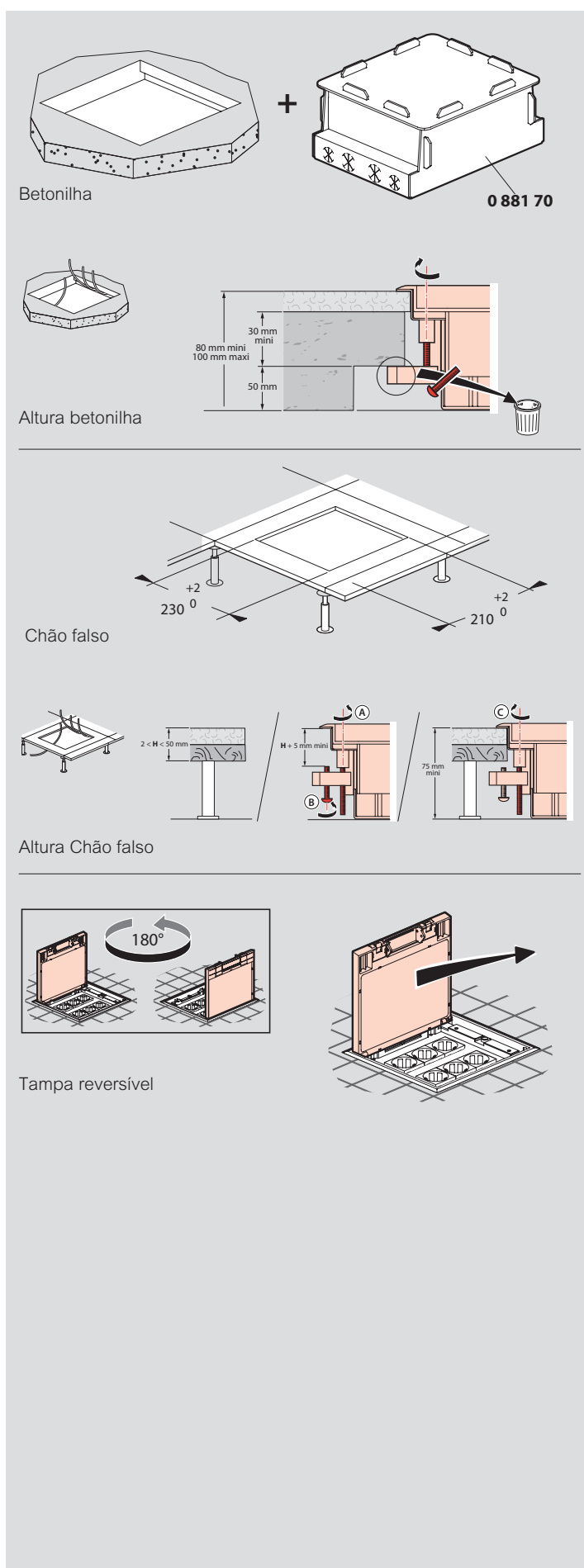
Caixas de chão Access - 12 módulos



Emb.	Ref.	Caixas de chão 12 módulos ACCESS
		<p>De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 50085-2-2</p> <p>Resistência ao esmagamento das tampas: 3 000 N</p> <p>Resistência à tração dos suportes para aparelhagem: 81 N a 60 °C (de acordo com a norma EN 50085-1)</p> <p>Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C</p> <p>Permitem acesso a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou betonilha</p> <p>Fornecidas com tampa reversível para colocação de revestimento 8mm (por ex.: vinil, alcatifa, parquet)</p> <p>Suportes para montagem de aparelhagem Mosaic™ (fornecidos montados na horizontal ou na vertical):</p> <ul style="list-style-type: none"> - garantem uma perfeita separação das correntes - dispõem de 8 pré-cortes para tubo anelado de Ø 20 mm <p>As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT</p> <p>IK 08</p> <p>Abertura fácil através de um punho de fácil acesso</p> <p>Material livre de halogéneos</p> <p>Cinzento</p> <p>Fornecido com garras de fixação já montadas</p> <p>Pode ser instalada diretamente no chão falso (altura min 75mm)</p> <p>Para betonilha usar a caixa de encastrar ref. 0 881 70</p>
4	0 881 71	<p>Solução mecanismos na vertical</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 80 mm</p>
4	0 881 72	<p>Solução mecanismos na horizontal regulável em altura</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 90 mm</p>
10	0 881 70	<p>Caixa de encastrar para betonilha</p> <p>Para instalação das caixas ref. 0 881 71/72 em betonilha</p> <p>Fornecido em flat pack</p>

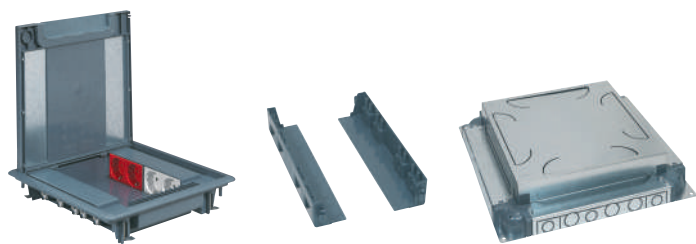
Caixas de chão Access - 12 módulos

características técnicas



Caixa de chão com altura reduzida 50 mm

para pavimento falso ou pavimento de betão



0 880 70 (tomadas não fornecidas)

0 880 71

0 880 73

De acordo com as normas EN 60670-1, EN 60670-23 e EN 50085-2-2
Para chão falso ou betonilha com alturas entre 50 mm (mínimo) e 70 mm (máximo)

Fornecida com tampa para revestimento (ex.: alcatifa, vinil, parquet, ...)
- tampa pode ser facilmente removida para facilitar a instalação das tomadas Mosaic™

Com suportes para mecanismos Mosaic™ (montados na vertical)

- garantem uma perfeita separação das correntes

Para pavimento de betão: utilizar caixa de encastrar ref. 0 880 73

Para pavimento técnico: utilizar caixa de isolamento ref. 0 880 71

Permite ser igualmente equipada com a placa de acabamento em aço

inoxidável ref. 0 880 72 (alternativa estética a outros revestimentos)

As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas

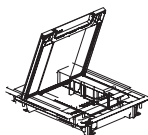
garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT

IK 08

Material livre de halogéneos

Emb. Ref. Caixa com altura reduzida 50 mm

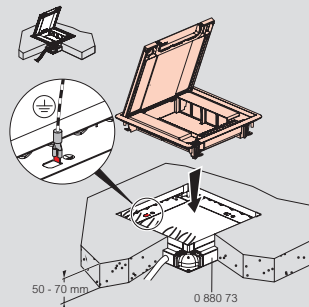
Emb.	Ref.	Caixa com altura reduzida 50 mm
1	0 880 70	16 módulos Com tampa para revestimento até 3 mm de espessura (permite receber alcatifa ou vinil) Nota: Não utilizar ladrilhos Cinzento RAL 7031
1	0 880 73	Caixa de encastrar para betonilha Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento de betão Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm Aceita igualmente calhas de passagem de chão com altura máx. 28 mm
1	0 880 71	Acessório de isolamento para chão falso Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento técnico Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm
1	0 880 72	Placa de acabamento - Aço inoxidável Acessório complementar de acabamento Espessura: 3 mm Para aplicação na tampa da caixa ref. 0 880 70 Fixação à tampa através de quatro bases adesivas (fornecidas)



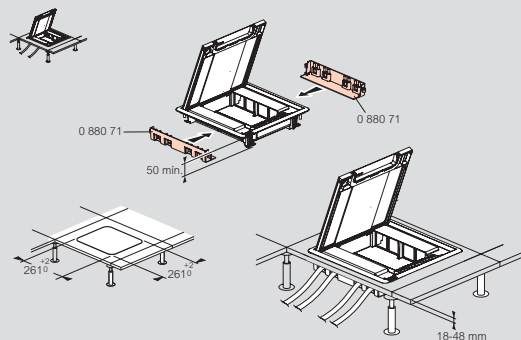
Caixa de chão com altura reduzida 50 mm

exemplos de aplicação e utilização

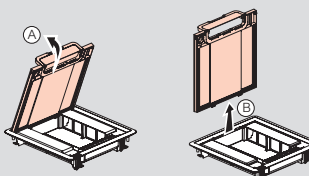
Instalação em betonilha



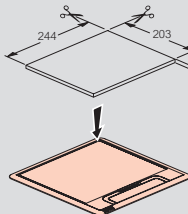
Instalação em chão falso



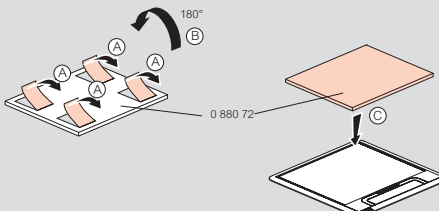
Fácil remoção da tampa para facilitar instalação das tomadas



Dimensões de corte (mm) para aplicação de revestimentos



Placa de acabamento em Aço inoxidável ref. 0 880 72 (opcional)



SISTEMA DE CHÃO : CAIXAS DE CHÃO MODULARES

UMA OFERTA COMPLETA E PERSONALIZÁVEL, QUE SE ADAPTA AOS DIFERENTES TIPOS DE ESPAÇOS E DE PISOS

- modular
- estética
- fácil de instalar

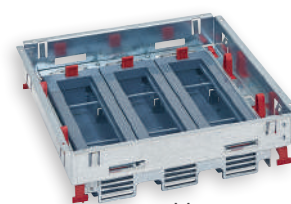
VERSÃO STANDARD



VERSÃO TAMPA NIVELÁVEL



KIT COM MÓDULOS PARA APARELHAGEM



Montagem horizontal



Montagem vertical

CAIXAS REDONDAS



CAIXAS ESTANQUES IP 66

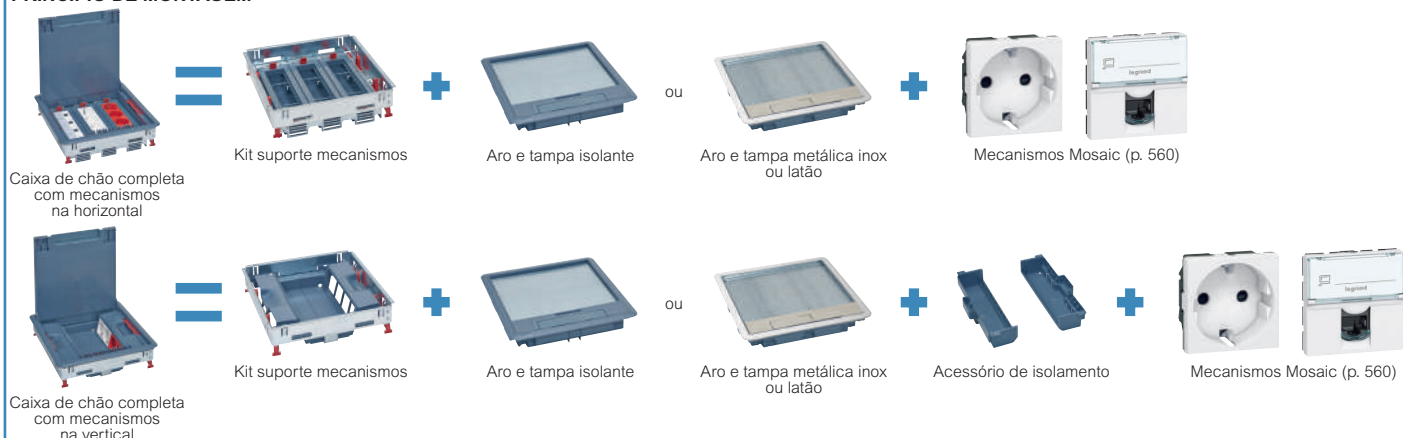


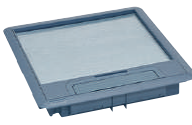
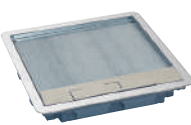





Totalmente protegido contra jatos de água em todas as direções p. 671

Caixas de chão standard instalação em chão falso

tabela de escolha

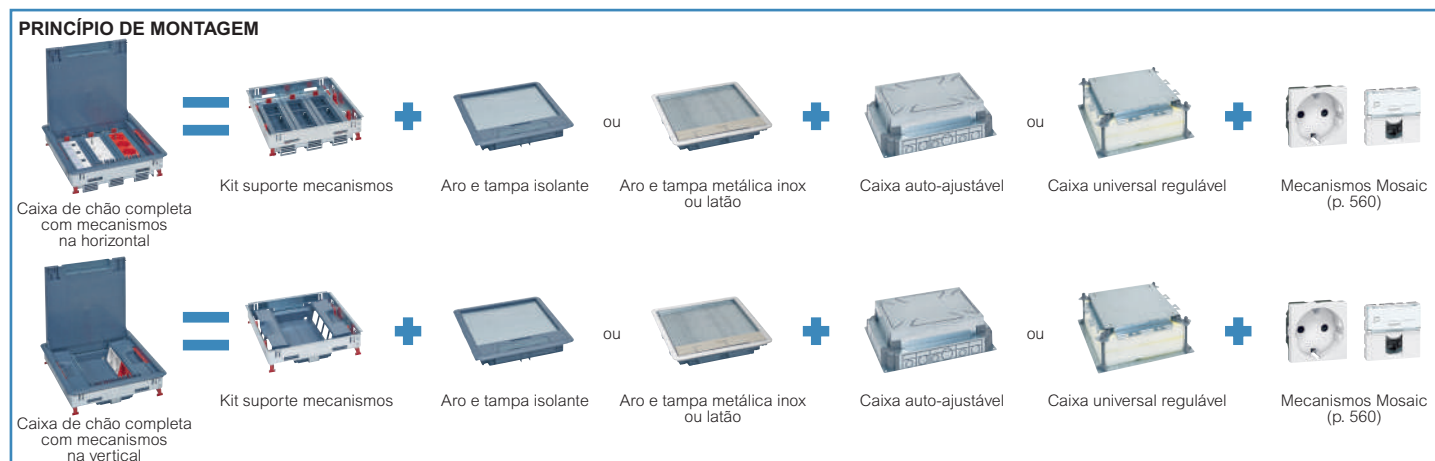
PRINCÍPIO DE MONTAGEM



POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 mm		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO
			 Aro isolante 0 880 02	 Aro metálico 0 880 05	 0 880 47	 0 880 27	
Horizontal regulável  Altura mínima: 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	
	Metal	Latão		0 880 06	Latão	0 880 48	
		18 (3 x 6) módulos	0 880 21	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16
	Metal			Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
		Metal	Latão	0 880 07	Latão	0 880 49	
24 (3 x 8) módulos	0 880 22		Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	-
		Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
Metal	Latão		0 880 08	Latão	0 880 50		
	Vertical  Altura mínima: 68 mm em betonilha 83 mm em chão falso	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15
Metal				Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
		Metal	Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
12 (2 x 6) módulos			0 880 24	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 16
		Metal		Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
Metal			Latão	0 880 07	Latão	0 880 49	
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	0 880 28
Metal			Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
	Metal	Latão	0 880 08	Latão	0 880 50		
Caixas de visita  Altura mínima: 65 mm		Para tampa 8/12 módulos	0 880 39	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15
	Metal			Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
		Metal	Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
	Para tampa 12/18 módulos		0 880 40	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16
		Metal		Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	Metal		Latão	0 880 07	Latão	0 880 49	
Para tampa 18/24 módulos		0 880 41	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	-
	Metal		Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
Metal		Latão	0 880 08	Latão	0 880 50		

Caixas de chão standard instalação para betonilha

tabela de escolha



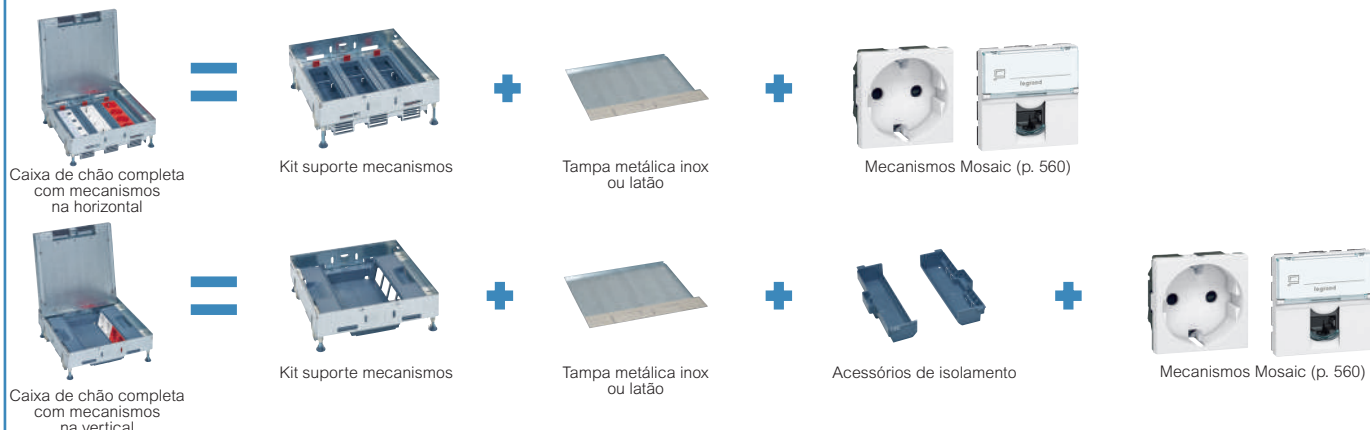
POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	CAIXAS PARA ENCASTRAMENTO		TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		
			CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM	CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM					
Horizontal regulável Altura mínima: 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm	Aro isolante 0 880 02	0 880 00	Inox	0 880 15	
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm	Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
					Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm	Aro isolante	0 880 01	0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	Metal	0 880 07	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 49
Inox					0 880 05	Inox	0 880 47		
Latão	0 880 08	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 50	
Vertical Altura mínima: 68 mm em betonilha 83 mm em chão falso	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
					Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Aro isolante	0 880 01	0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	Latão	0 880 07	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 49
Inox	0 880 05	Inox	0 880 05	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47		
Latão	0 880 08	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 50	
Caixas de visita Altura mínima: 65 mm	Para tampa 8/12 módulos	0 880 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	
	Para tampa 12/18 módulos	0 880 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
					Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
	Para tampa 16/24 módulos	0 880 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Aro isolante	0 880 01	0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	Latão	0 880 07	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 07	0 880 07	Latão	0 880 49
Inox	0 880 05	Inox	0 880 05	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47		
Latão	0 880 08	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 08	0 880 08	Latão	0 880 50	

(1) Não permite a utilização de fichas direitas

Caixas de chão tampa nivelável instalação em chão falso

tabela de escolha

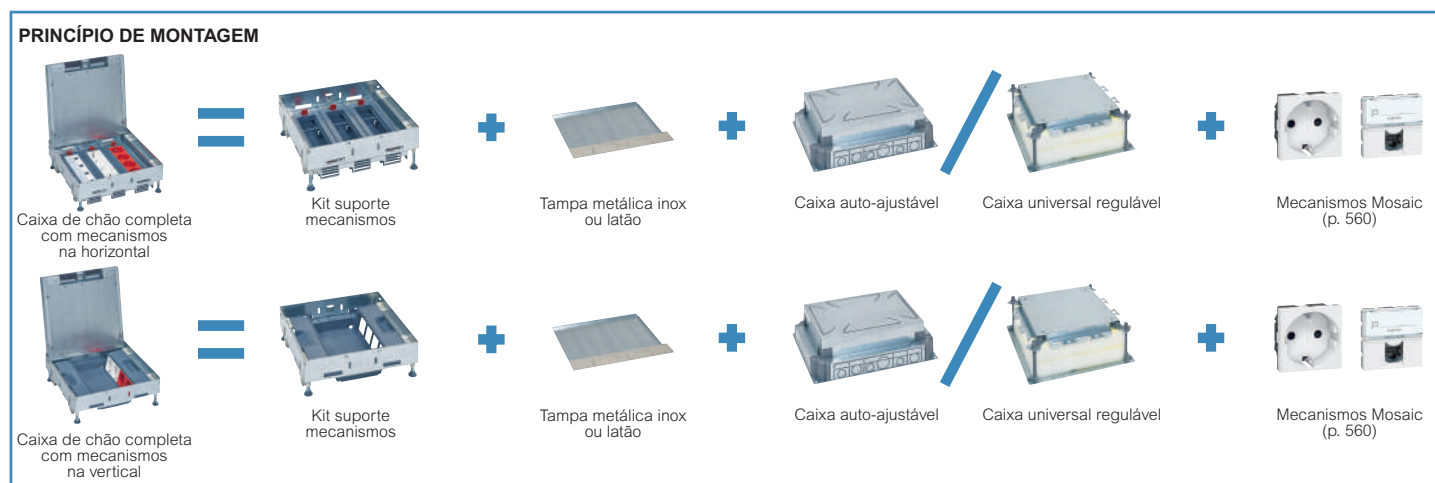
PRINCÍPIO DE MONTAGEM


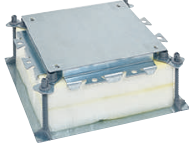
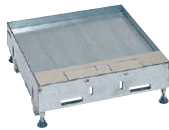






POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO
Horizontal regulável Altura mínima: 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	
Vertical Altura mínima: 80 mm em betonilha 92 mm em chão falso	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	0 880 26
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	0 880 27
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	0 880 28
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	
Caixas de visita Altura mínima: 65 mm	Para tampa 8/12 módulos	0 881 39	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	Para tampa 12/18 módulos	0 881 40	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	Para tampa 16/24 módulos	0 881 41	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	

Caixas de chão tampa nivelável instalação para betonilha

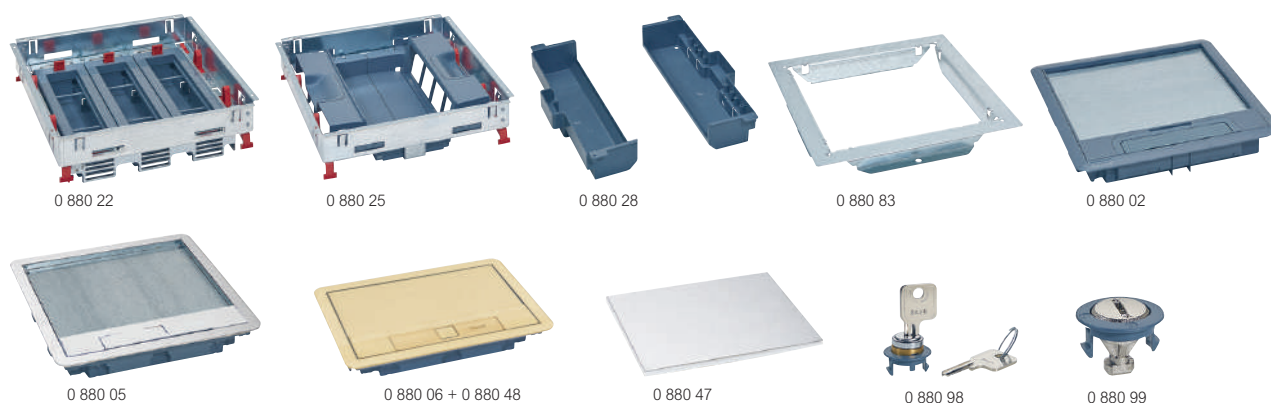
tabela de escolha



POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	CAIXAS DE ENCASTRAMENTO		TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)	
			CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM	CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM				
			 0 880 91	 0 880 80	 Tampa metálica 0 881 05 + 0 881 41		 0 880 47	
Horizontal regulável  Altura mínima: 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Latão	0 881 07	Latão	0 881 49
Vertical  Altura mínima: 80 mm em betonilha 92 mm em chão falso	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Latão	0 881 08	Latão	0 881 50
	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
Caixas de visita  Altura mínima: 65 mm	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Latão	0 881 07	Latão	0 881 49
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Latão	0 881 08	Latão	0 881 50
	Para tampa 8/12 módulos	0 881 39	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
Para tampa 12/18 módulos	0 881 40	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	
				Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
Para tampa 16/24 módulos	0 881 41	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	
				Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	

(1) Não permite a utilização de fichas direitas

Caixas de chão standard instalação para chão falso e betonilha



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650° / 30seg para as peças em material isolante
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

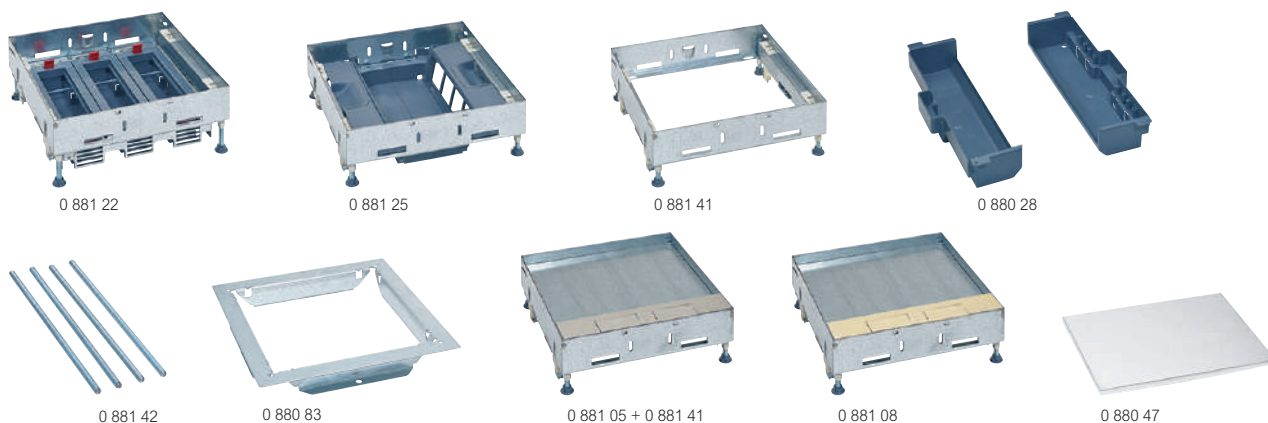
Emb.	Ref.	Kits com suportes para caixas de chão
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic
		Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 80 a 110 mm
		Instalação direta no chão falso
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 20	12 módulos (3 x 4)
1	0 880 21	18 módulos (3 x 6)
1	0 880 22	24 módulos (3 x 8)
		Instalação mecanismos na vertical - 80 mm
		Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou a caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 23	8 módulos (2 x 4)
1	0 880 24	12 módulos (2 x 6)
1	0 880 25	16 módulos (2 x 8)
		Aro de redução para caixa universal
		Para caixas de chão standard ou tampa nivelável
		Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 (p. 670)
1	0 880 81	8/12 módulos
1	0 880 82	12/18 módulos
1	0 880 83	16/24 módulos
		Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso
1	0 880 26	Para kit 8 módulos (2 x 4) - ref. 0 880 23 e 0 881 23
1	0 880 27	Para kit 12 módulos (2 x 6) - ref. 0 880 24 e 0 881 24
1	0 880 28	Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25
		Kits para caixa de visita
		Instalação direta no chão falso.
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 39	8/12 módulos
1	0 880 40	12/18 módulos
1	0 880 41	16/24 módulos

Emb.	Ref.	Tampas para os kis standard de suportes
		Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes
		Tampa plástica isolante
1	0 880 00	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Tampa metálica - acabamento inox
1	0 880 03	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 04	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 05	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Tampa metálica - acabamento latão
1	0 880 06	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 07	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 08	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Placa de acabamento
		Para tampa isolante - acabamento inox
1	0 880 15	8/12 módulos
1	0 880 16	12/18 módulos
1	0 880 17	16/24 módulos
		Para tampa metálica - acabamento inox
1	0 880 45	8/12 módulos
1	0 880 46	12/18 módulos
1	0 880 47	16/24 módulos
		Para tampa metálica - acabamento latão
1	0 880 48	8/12 módulos
1	0 880 49	12/18 módulos
1	0 880 50	16/24 módulos
		Acessório para bloqueio da tampa isolante
1	0 880 98	Com chave
1	0 880 99	Sem chave

Caixas para encastrar em betonilha
p. 670

Outras cores, acessório de bloqueio e caixas já equipadas **sob consulta**

Caixas de chão tampa nivelável instalação para chão falso e betonilha (cont.)



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2

Características:

- Material livre de halogéneos
- Caixa de corpo em metal para garantir uma elevada resistência mecânica e suportes de aparelhagem em matéria isolante de forma a reforçar o isolamento com as partes ativas
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Caixas adaptadas a revestimento de mármore, azulejo,...

Altura do revestimento 15mm

Emb.	Ref.	Descrição
		Kits com suportes para caixas de chão
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic
		Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável - 92 a 122 mm
		Instalação direta no chão falso
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 881 20	12 módulos (3 x 4)
1	0 881 21	18 módulos (3 x 6)
1	0 881 22	24 módulos (3 x 8)
		Instalação mecanismos na vertical - 80 mm
		Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 881 23	8 módulos (2 x 4)
1	0 881 24	12 módulos (2 x 6)
1	0 881 25	16 módulos (2 x 8)
		Aro de redução para caixa universal
		Para caixas de chão standard ou tampa nivelável
		Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 (p. 670)
1	0 880 81	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 e ref. 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 e ref. 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 e ref. 0 881 22/25/41
		Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso
1	0 880 26	Para kit 8 módulos (2 x 4)- ref. 0 880 23 e 0 881 23
1	0 880 27	Para kit 12 módulos (2 x 6)- ref. 0 880 24 e 0 881 24
1	0 880 28	Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25
		Kits para caixa de visita
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 670) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 670) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 881 39	8/12 módulos - ref. 0 881 03/06
1	0 881 40	12/18 módulos - ref. 0 881 04/07
1	0 881 41	16/24 módulos - ref. 0 881 05/08

Emb.	Ref.	Descrição
		Kit de pés de parafuso para altura > 125 mm
1	0 881 42	4 pés de parafuso Para kits ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 Para substituir os pés originais
		Tampas niveláveis para aos kits de suportes
		Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes
		Tampa metálica acabamento inox
1	0 881 03	8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39
1	0 881 04	12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40
1	0 881 05	16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41
		Tampa metálica acabamento latão
1	0 881 06	8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39
1	0 881 07	12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40
1	0 881 08	16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41
		Placas de acabamento
		Acabamento Inox
1	0 881 45	8/12 módulos
1	0 881 46	12/18 módulos
1	0 881 47	16/24 módulos
		Acabamento latão
1	0 881 48	8/12 módulos
1	0 881 49	12/18 módulos
1	0 881 50	16/24 módulos

Caixas para encastrar em betonilha
p. 670

Ideais para a distribuição dos circuitos de energia e de dados em ambientes terciários, industriais e infraestruturas. Economia de tempo com as uniões rápidas.

DESCUBRA A GAMA

- Caminho de cabos PVC

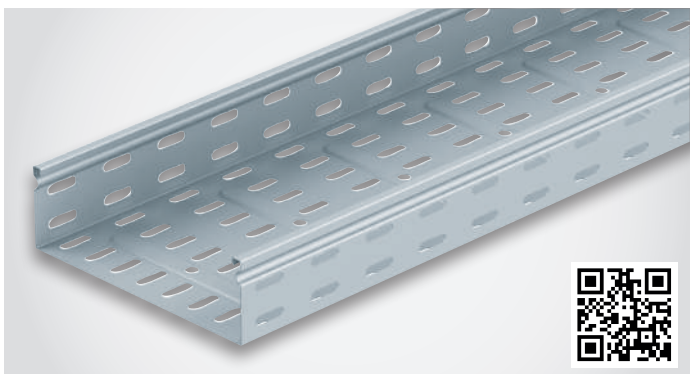


▶▶▶ Caminho de cabos em PVC
p. 682

- Caminho de cabos em varão e em chapa



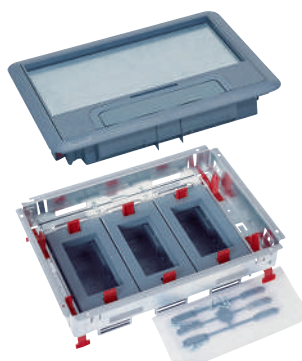
▶▶▶ Caminho de cabos em varão
ver em www.legrand.pt



▶▶▶ Caminho de cabos em chapa perfurada
ver em www.legrand.pt

Caixas de chão standard

para chão falso e betonilha



0 880 09 = 0 880 00 + 0 880 20

Emb.	Ref.	Novos Kits para Caixas de chão standard
		1 Ref. ^a = Suporte de montagem + tampa isolante. A equipar com tomadas Mosaic™
		Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável de 80 a 110 mm Instalam-se diretamente em chão falso. Para instalação em betonilha, utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis (ref. 0 880 90/91/92) ou a caixa de encastrar universal regulável (ref. 0 880 80) e os aros de redução (ref. 0 880 81/82/83)
1	0 880 09	12 módulos - 3 filas de 4 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 20 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 10	18 módulos - 3 filas de 6 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 21 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 01
1	0 880 11	24 módulos - 3 filas de 8 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 22 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 02
		Instalação dos mecanismos na vertical Para instalação em chão falso, utilizar os acessórios de isolamento elétrico ref. 0 880 26/27/28. Para instalação em betonilha, utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis (ref. 0 880 90/91/92) ou a caixa de encastrar universal regulável (ref. 0 880 80) e os aros de redução (ref. 0 880 81/82/83)
1	0 880 12	8 módulos - 2 filas de 4 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 23 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 13	12 módulos - 2 filas de 6 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 24 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 14	16 módulos - 2 filas de 8 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 25 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 02

Tomadas Mosaic
p. 572 a 583



Caixas de chão redondas



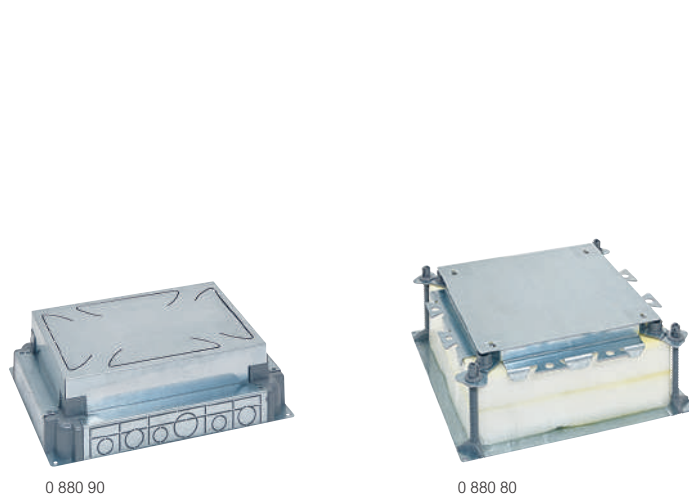
Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos. De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650° / 30seg para as peças em material isolante
- Permitem acesso a todo o tipo de circuitos distribuídos pelo chão falso ou pela betonilha em tubo ou calhas técnicas GVG 5 (utilizando as respetivas caixas de encastrar)
- Material livre de halogéneos
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Emb.	Ref.	Caixas de chão isolantes redondas
1	0 881 26	Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic e tampa isolante. Instalação direta no chão falso. Para betonilha utilizar a caixa de encastrar universal ref. 0 880 80 e o aro de redução ref. 0 880 89. Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 20 módulos - altura 80 a 110 mm
1	0 881 27	Instalação dos mecanismos na vertical 12 módulos - altura 72 mm
1	0 880 89	Aro de redução Para caixas de chão redondas 12/20 módulos Instalar na caixa universal ref. 0 880 80
1	0 881 44	Placa de acabamento Para tampa redonda isolante - acabamento Inox 12/20 módulos
1	0 880 98	Acessório para bloqueio da tampa isolante Com chave
1	0 880 99	

Caixas de encastrar autoajustáveis para caixas de chão e caixas de visita

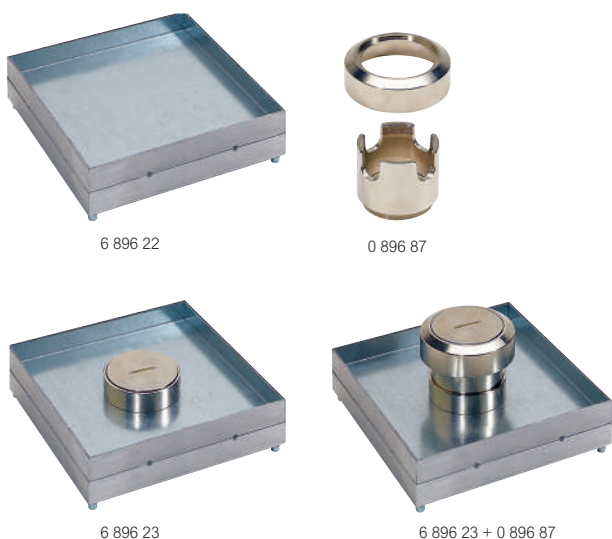


Características técnicas em www.legrand.pt

Em conformidade com a norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	Caixas de encastrar autoajustáveis	
1	0 880 90	Altura da betonilha: de 65 a 90 mm 8/12 módulos	
1	0 880 91	12/18 módulos	
1	0 880 92	16/24 módulos	
1	0 880 80	Caixa de encastrar universal de altura regulável Altura da betonilha de 55 a 150 mm	
1	0 880 87	Kit de extensão Altura da betonilha de 150 a 250mm Kit com dois blocos e 4 parafusos	
1	0 880 81	Aro de redução para caixa universal Para caixas de chão standard ou tampa nivelável 8/12 módulos	
1	0 880 82		12/18 módulos
1	0 880 83		16/24 módulos
1	0 880 89	Para caixas de chão redondas 12/20 módulos	
1	0 880 85	Kit de acabamento para cimento encerado Para caixas de chão 16/24 módulos	

Caixa de chão IP 44 para revestimento mosaico/mármore



Características técnicas em www.legrand.pt

Conforme norma IEC 60670-23 e EN 50 085-2.2
Compatível com chão de betonilha

Emb.	Ref.	Caixas de chão IP 44 para revestimento de mosaico/mármore
1	6 896 22	Tampa lisa sem saída de cabos Para ser instalado na caixa de encastrar ref. 0 896 04 para chão em betonilha Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57
1	6 896 23	Tampa com saída de cabos Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57 Pode ser equipada com saída de cabos ref. 0 896 87
1	0 896 87	Acessório de saída de cabos Para caixas de chão IP 44 ou IP 66 com saída de cabo central ref. 6 896 23 e ref. 0 896 86
1	0 896 04	Caixa de encastrar para caixa de chão IP 44 Para instalar as caixas de chão ref. 6 896 22/23 para chão de betonilha
1	6 896 57	Suportes verticais para mecanismos Mosaic Kit de 2 suportes de 8 módulos

Caixas de chão IP 66 - 4 módulos para pavimento técnico e betão



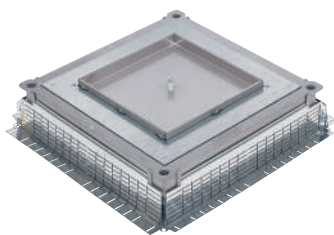
Consultar características técnica em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60-670-1 e EN 60 670-23
IP 66 (quando a tampa está fechada) / IP 54 (com a saída de cabos ref. 0 880 62)
IK 09

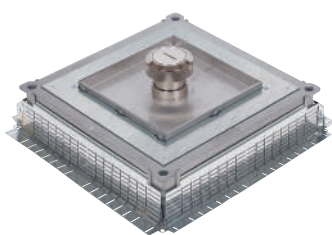
Ref.	Emb.	IP 66 caixas de chão - 4 módulos
1	0 880 61	Fornecido com tampa e suporte de 4 módulos para Mosaic Para instalado em pavimento betão necessário caixa de encastrar ref. 0 880 62 ou direto em pavimento técnico Com tampa removível Pode ser equipada com acessório de saída de cabos ref. 0 880 62 Acabamento em aço inoxidável
1	0 880 64	Com tampa articulada Compatível com tomadas com ângulo Acabamento em aço inoxidável
1	0 880 69	Caixa de encastrar Caixa ajustável para caixas de chão IP 66 em pavimentos de betão Fornecido com capa de proteção Ligação de condutas de Ø 20 mm Altura mínima de betão: 65 mm
1	0 880 62	Saída de cabos Acessório de saída de cabos IP 54

Caixas de chão "Heavy duty"

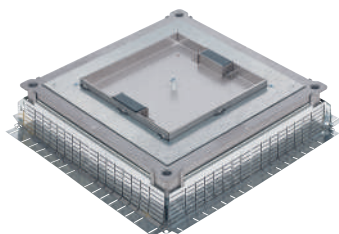
para pavimento de betão



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85


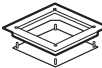







0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 88

Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic™ na horizontal
Para pavimentos de betão em áreas de utilização intensiva, onde se requer equipamentos de elevada resistência à compressão e/ou a lavagens
De acordo com as normas EN 60670 e EN 50085-2-2
As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08

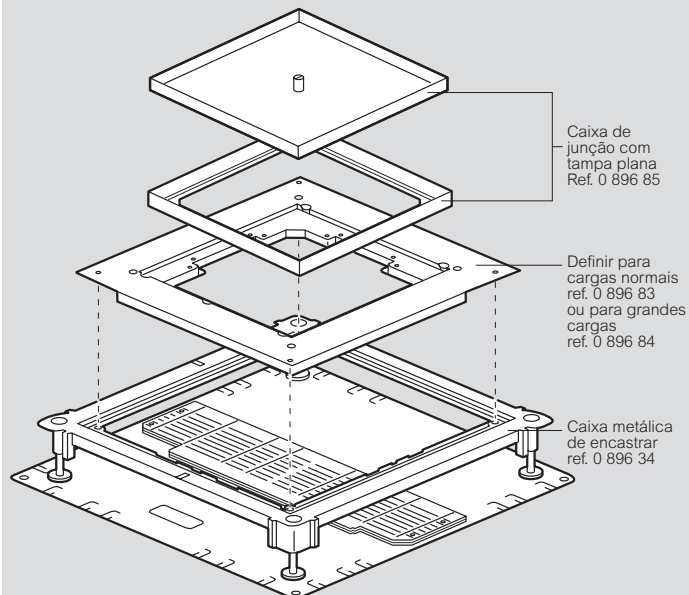
Emb.	Ref.	Caixa de encastrar metálica
1	0 896 34	Caixa de encastrar
Acessórios "grandes cargas" para instalar com a caixa de encastrar ref. 0 896 34		
1	0 896 83	Placa superior para grandes cargas 
1	0 896 84	Placa superior para grandes cargas reforçada 
6	0 896 39	Conjunto de 2 adaptadores para tubos 
Tampas para instalar com a placa superior e a caixa de encastrar ref. 0 896 34		
Para todos os tipos de pavimento (INOX 304)		
1	0 896 85	Tampa de visita IP 66 (fechada) Para derivação de circuitos sem saída de cabos, revestimento até 28 mm 
1	0 896 86	Tampa IP 66 (tampa fechada e sem fichas ligadas). Com saída central de cabos Fornecida com suportes de 24 módulos (3 x suporte de 8 módulos) 
Acessório para tampa para pavimento de mármore e azulejo (INOX 304)		
1	0 896 87	Saída de cabos IP 52 para instalar na tampa IP 66 ref. 0 896 86 
Para pavimento de madeira (INOX 304)		
1	0 896 88	Tampa IP 30 Com 2 saídas de cabos laterais Fornecida com suportes de 24 módulos para aparelhagem Mosaic™ (3 x suporte de 8 módulos) 

Caixas de chão "Heavy duty"

para betonilha

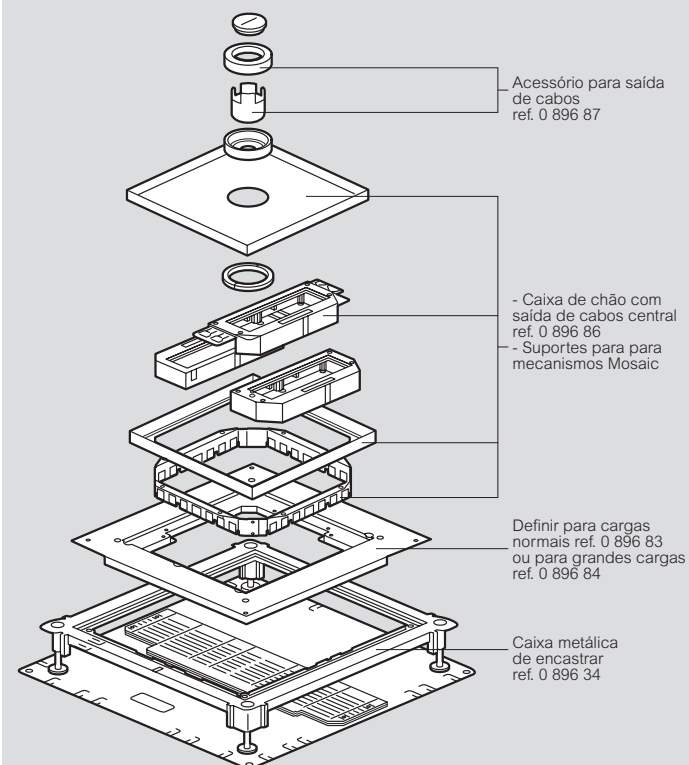
Caixas de chão metálicas para betonilha, princípio de instalação Quando é utilizado uma caixa de junção

Caixa de junção com tampa plana ref. 0 896 85



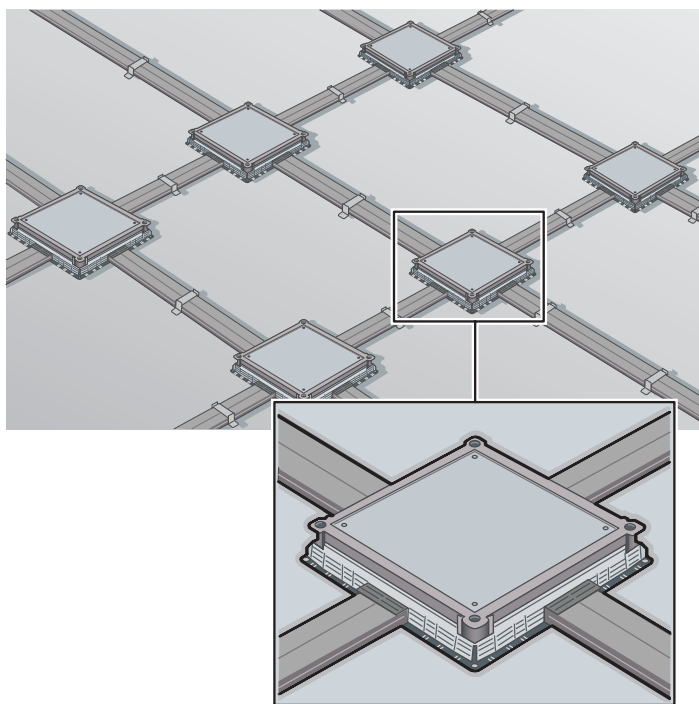
Quando é utilizada para mecanismos Mosaic

Caixa de chão com saída de cabos central ref. 0 896 86



UM SISTEMA PARA PAVIMENTO DE BETÃO

A calha de pavimento + caixa de encastrar metálica permite responder a todas as situações de derivação e acessibilidade dos diversos tipos de correntes num pavimento de betão

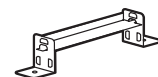


- Calhas de pavimento: IP 40 - IK 08
- Caixa de encastrar metálica: permite a derivação das correntes e o encastramento das caixas de pavimento

Calhas de chão para pavimento de betão

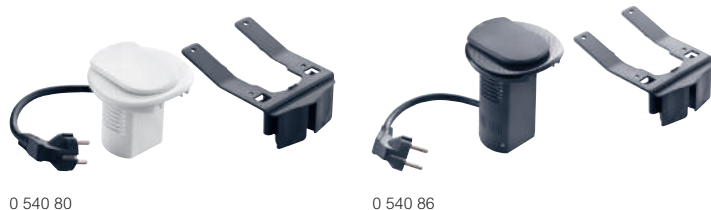


Emb.	Ref.	IP 40 - IK 08
		Permitem distribuir as correntes fortes e fracas nas instalações com pavimento de betão Associam-se às caixas de encastrar metálicas, permitindo a derivação das correntes ou a instalação de caixas de pavimento Comprimento: 2 metros
		Calhas PVC de altura 38 mm
12 m	0 896 67	50 x 38 mm com 1 compartimento
16 m	0 896 68	100 x 38 mm com 2 compartimentos
10 m	0 896 69	150 x 38 mm com 3 compartimentos
8 m	0 896 70	200 x 38 mm com 4 compartimentos
8 m	0 896 71	250 x 38 mm com 5 compartimentos
6 m	0 896 72	300 x 38 mm com 6 compartimentos
		Possibilidade de compor a calha obtendo o número de compartimentos adaptado a cada situação
		Calhas metálicas de altura 38 mm
2 m	0 896 96	150 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 97	200 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 98	250 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 99	350 x 38 mm com 3 compartimentos
		Acessórios de fixação
		Permitem a fixação, a união e o topo das calhas de pavimento
5	0 896 74	Para calha de largura 100 mm
5	0 896 75	Para calha de largura 150 mm
5	0 896 76	Para calha de largura 200 mm
5	0 896 77	Para calha de largura 250 mm
5	0 896 78	Para calha de largura 300 mm
5	0 896 79	Para calha de largura 350 mm



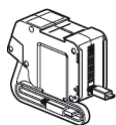
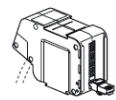
Módulos de encastrar para escritórios

para postos de trabalho e salas de reunião



De acordo com a norma EN 61314 e IEC 60884-1
Instalação encastrada rápida na passagem de cabos circular
(de Ø 60 a Ø 80 mm) existente no mobiliário de escritório

Emb.	Ref.	Módulos de escritório cablados e equipados
1	0 540 80	Instalação no mobiliário com 10 a 40 mm de espessura Com tampa de proteção de poeiras, abertura até 180° evitando quebra e fecho automático Potência máxima: 3 680 W em 230 V~ Cablos e equipados com tomada 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção, tomada USB para carregar telemóvel (saída 5 V= 750 mA), cabo H 05 VVF 3G 1,5 mm ² de 2m com ficha 2P+T e enrolador recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo RJ 45 Cat. 6 UTP de 2 m com ficha USB do lado da infra-estrutura Material ABS, livre de halogéneos e não propagador de chama
1	0 540 81	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko"
1	0 540 82	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko" e 1 tomada USB
1	0 540 85	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko", 1 tomada USB e enrolador recolhível RJ 45 + cabo RJ 45
1	0 540 86	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko"
1	0 540 87	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko"
1	0 540 88	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko"
1	0 540 66	Acessórios Para associar aos módulos de escritório outras funcionalidades Módulo recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP Enrolador RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + 1 tomada RJ 45 do lado da infra-estrutura Pode ser associado aos módulos 0 540 80/81/82/85/86/87
1	0 540 67	Módulo recolhível USB / micro-USB Enrolador com ficha micro USB (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo de 0,5 m com ficha USB do lado da infra-estrutura. Pode ser associado aos módulos 0 540 85/86/87/88



Caixas Pop-up para mobiliário

para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



Novo botão:
abertura fácil

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1
Permitem instalação encastrada em mobiliário (por ex.: secretárias, mesas de reunião, ...)

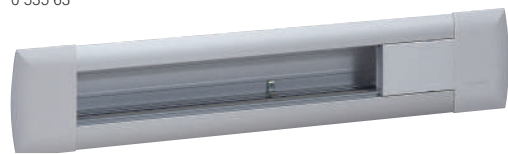
Emb.	Ref.	Pop-up vazias para mobiliário (para equipar)
1	6 540 00	Para ser instalado em mobiliário com 15 a 40 mm de espessura Fornecido com kit de instalação em mobiliário Fornecido com película de proteção na tampa A equipar com mecanismos Mosaic™
1	6 540 01	4 módulos
1	6 540 02	2 x 4 módulos
1	6 540 14	Equipadas com tomadas de correntes fortes e fracas
1	6 540 03	Equipadas com correntes fortes, fracas e áudio/vídeo
1	6 540 04	Kits com módulo recolhível*
1	6 540 05	Composição:
1	6 540 15	- módulo com sistema de recolha automática do cabo
		- espelho frontal Mosaic™ branco
		- acessórios de fixação
1	0 540 34	Kit recolhível - RJ 45 - Cat. 6 - UTP - 1 módulo
1	0 540 35	Kit recolhível - RJ 45 cat. 6 - FTP - 1 módulo
1	0 540 36	Kit recolhível - USB / micro-USB - 1 módulo

* Compatível com todos as pop-ups

Blocos de encastrar para escritórios



0 535 63



0 535 64



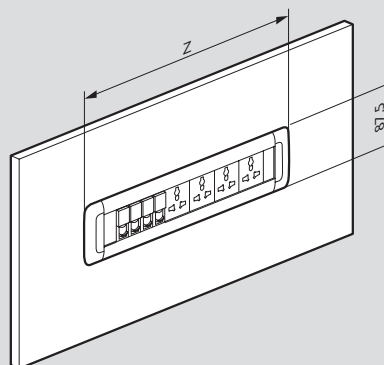
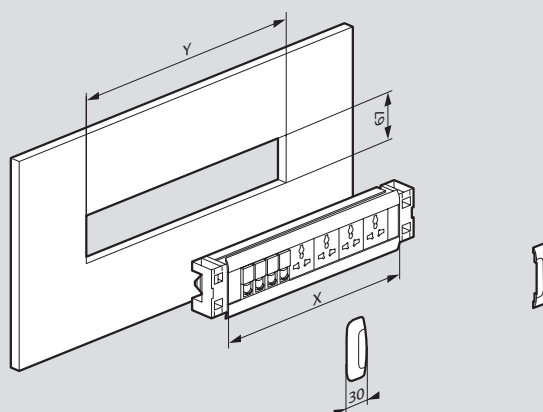
0 535 65

Pode ser instalado em paredes falsas ou no mobiliário

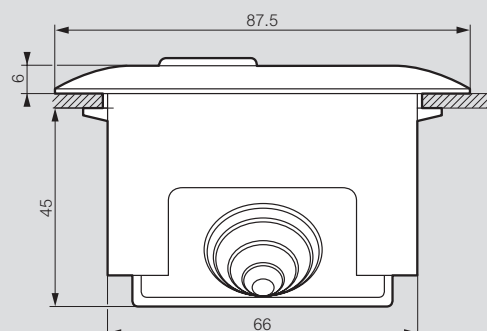
Emb.	Ref.	Blocos para equipar
20	0 535 60	8 módulos
20	0 535 61	○ Branco
20	0 535 62	● Aluminio
		● Preto
10	0 535 63	12 módulos
10	0 535 64	○ Branco
10	0 535 65	● Aluminio
		● Preto

Instalação

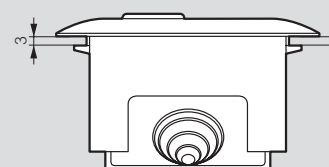
Dimensões



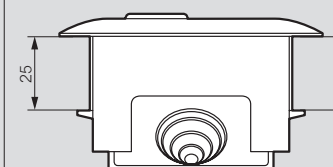
Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			



Espessura mínima



Espessura máxima



Blocos de escritório



0 734 01



0 734 24

Blocos em alumínio (52 x 52 mm)

Equipados com bornes de ligação e serra cabos

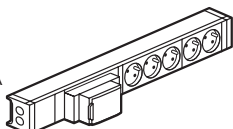
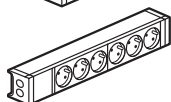
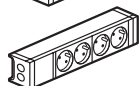
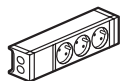
Fornecidos sem cabo para alimentação

Tomadas 2P + T tipo "Schuko", com obturadores de proteção e com inclinação a 35°-16 A -250 VA

Potência máxima: 3680 W e 230 VA por circuito

Diferentes tipos de fixação com acessórios

Emb.	Ref.	Blocos para energia
1	0 734 20	Equipada com 3 tomadas 2P+T
1	0 734 21	Equipada com 4 tomadas 2P+T
1	0 734 22	Equipada com 6 tomadas 2P+T
1	0 734 24	Equipada com: - 5 tomadas 2P+T - 1 interruptor automático diferencial 1P+N C16 30 mA



Emb.	Ref.	Blocos de dados
1	0 734 95	Equipadas com: - 2 tomadas RJ 45 Cat. 6 dimensões 157 x 52 x 52,5 mm
1	0 734 96	Equipadas com: - 3 tomadas RJ 45 Cat. 6 FTP + 3 obturadores de 1 mod. dimensões 202 x 52 x 52,5 mm



Emb.	Ref.	Acessórios de fixação
10	0 734 70	Kit de fixação standard
10	0 734 71	Kit de fixação lateral
10	0 734 72	Kit de fixação magnético



Carregadores de indução

p. 571



Blocos de mesa para escritórios



0 535 98

0 546 99

Emb.	Ref.	Blocos de mesa equipados
1	6 535 60	Corpo em alumínio 16 A~ – 250 V~ Fornecidos com cabos de 3 m Equipado com: - 4 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso
1	6 535 61	Equipado com: - 6 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso
1	6 535 62	Equipado com: - 3 tomadas 2P+T - 1 carregador USB duplo
Blocos de mesa vazios para equipar		
1	0 546 90	Corpo em alumínio Para equipar com mecanismos Mosaic 8 módulos
1	0 546 91	12 módulos
1	0 546 92	16 módulos
Acessórios de fixação		
1	0 546 99	Para fixação rápida na mesa
Guia cabos articulado		
1	0 535 98	Permite organizar verticalmente os cabos debaixo do mobiliário de escritório (por ex.: passagem de uma caixa de chão para um bloco burótico) Acessório com 2 compartimentos Altura: 0,75 m Cor: Branco

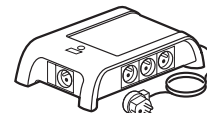
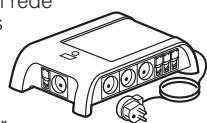
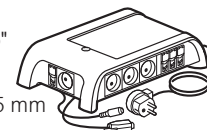
Blocos de mesa para salas de reunião



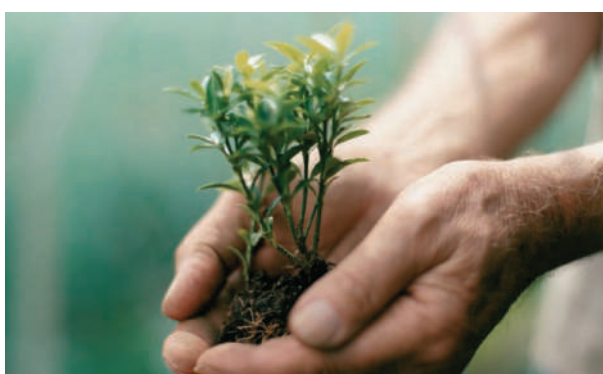
6 535 77

6 535 75

Emb.	Ref.	Blocos de mesa para salas de reunião
1	6 535 77	De acordo com a norma EN 61314 Blocos buróticos em alumínio anodizado equipados com 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção inclinados a 45° para facilitar a inserção de fichas com saídas em ângulo Equipados com interruptor luminoso Cablados e equipados com cabo de 5 metros com ficha 2P+T (H05VV 3G 1,5 mm ²) Potência máx.: 3 680 W em 230 V~ Fornecidos com mala de transporte Dimensões: 320 x 200 x 75 mm Com switch e tomadas HD 15 + Jack Permite a alimentação de 7 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede. Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipados com: • 7 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6 portas RJ 45 10/100 base T • 1 tomada HD 15 + Jack Ø 3,5 mm • Cabo com ficha VGA (fêmea) de 1 metro • Cabo com Jack Ø 3,5 mm (fêmea) de 1 metro
1	6 535 75	Com switch Permite a alimentação de 8 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6+1 portas RJ 45 10/100 base T Cabo de rede não fornecido
1	6 535 74	Com 8 tomadas Permite a alimentação de 8 equipamentos



AMBIENTES HÚMIDOS E CORROSIVOS: A SOLUÇÃO IDEAL PARA OS SEUS PROJETOS



● **Um investimento durável**

O PVC não é corrosivo e tem uma excelente resistência ao fogo (classe M1), aos agentes químicos e aos ambientes húmidos, conferindo-lhe, deste modo, uma longa vida útil.

Tem uma excelente resistência aos UV e à intempérie.

Como é mais durável não precisa de ser substituído tão rapidamente e, assim, gera menos resíduos e menos material a reciclar.

● **Fácil de instalar**

O PVC é de fácil manuseamento e transporte.

É fácil de cortar, perfurar ou unir e não provoca danos nos cabos ou ferimentos nas mãos.

Sem ligação à terra.

● **"Eco-friendly"**

Escolher um caminho de cabos em PVC é uma atitude ambientalmente responsável, pois o PVC é um material 100% reciclável, tanto física como quimicamente e, também, em termos de energia.

● **De acordo com a Diretiva RoHS**

O caminho de cabos em PVC garante o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas.

● **Economia de energia**

O PVC requer muito pouca energia durante a sua fabricação:

Balanco global de energia (matérias-primas + energia) em MJ/kg

PVC 59	PP 73	PS 80	PET 84	Alumínio 200
------------------	----------	----------	-----------	-----------------



● **Ambientes húmidos e salinos**

Instalações portuárias, estações de purificação, spas, piscinas, aeroportos, estações ferroviárias, pontes, etc ...

As características específicas do PVC, combinadas com a solução de caminho de cabos, permitem propor uma solução fácil e segura para instalar em todas as configurações possíveis.



● **Interior ou exterior**

Pode ser instalado no interior ou ao ar livre devido à sua excelente resistência aos UV e à intempérie.



● **Ambientes comerciais**

Armazéns, parques de estacionamento, escritórios, serviços, etc...



● **Ambientes industriais**

Indústria química ou petroquímica, indústria de papel, indústria de processamento de alimentos, etc ...

Caminho de cabos em PVC

calhas e acessórios



CALHAS		ACESSÓRIOS							ACESSÓRIOS								
Seção (mm) Largura x Altura													 				
	Calha lisa	Calha perfurada	Tampa	Separador	Curva a 90° com tampa	Ângulo de subida a 90° com tampa	Ângulo de descida a 90° com tampa		Topo	Derivação em "T"	Canto universal	União rápida	Consolas horizontais	Consola vertical	Consola de suspensão	Charneira	
ALTURA 50 mm	75 x 50	6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 03	6 377 05	6 377 07	6 377 08	6 378 70	6 378 60	6 377 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93	
	100 x 50	6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 13	6 377 15	6 377 17	6 377 18	6 378 71	6 378 60	6 377 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93	
	150 x 50	6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 23	6 377 25	6 377 27	6 377 28	6 378 72	6 378 60	6 377 90	6 377 67	6 377 82	6 377 72	6 377 93	
	200 x 50	6 377 30	6 377 31	6 377 63	6 377 88	6 377 33	6 377 35	6 377 37	6 377 38	6 378 73	6 378 60	6 377 91	6 377 68	6 377 83	6 377 73	6 377 93	
	300 x 50	6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 43	6 377 45	6 377 47	6 377 48	6 378 74	6 378 60	6 377 91	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 377 93	
	400 x 50	6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 53	6 377 55	6 377 57	6 377 58	6 378 75	6 378 60	6 377 91	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 377 93	
ALTURA 75 mm	75 x 75	6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 03	6 378 05	6 378 07	6 378 08	6 378 70	6 378 60	6 378 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93	
	100 x 75	6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 18	6 378 71	6 378 60	6 378 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93	
	150 x 75	6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 28	6 378 72	6 378 60	6 378 90	6 377 67	6 377 82	6 377 72	6 377 93	
	200 x 75	6 378 30	6 378 31	6 377 63	6 378 88	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 38	6 378 73	6 378 60	6 378 91	6 377 68	6 377 83	6 377 73	6 379 93	
	300 x 75	6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 48	6 378 74	6 378 60	6 378 91	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 379 93	
	400 x 75	6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 53	6 378 55	6 378 57	6 378 58	6 378 75	6 378 60	6 378 91	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 379 93	
ALTURA 100 mm	200 x 100	6 379 00	6 379 01	6 377 63	6 379 88	6 379 03	6 379 05	6 379 07	6 379 08	6 379 70	6 379 60	6 379 90	6 379 68	6 377 83	6 377 73	6 379 93	
	300 x 100	6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 18	6 379 71	6 379 60	6 379 90	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 379 93	
	400 x 100	6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 28	6 379 72	6 379 60	6 379 90	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 379 93	
	500 x 100	6 379 30	6 379 31	6 379 63	6 379 88	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 38	6 379 73	6 379 60	6 379 90	6 379 80	6 379 83	6 379 76	6 379 93	
	600 x 100	6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 48	6 379 74	6 379 60	6 379 90	6 379 81	6 379 84	6 379 77	6 379 93	

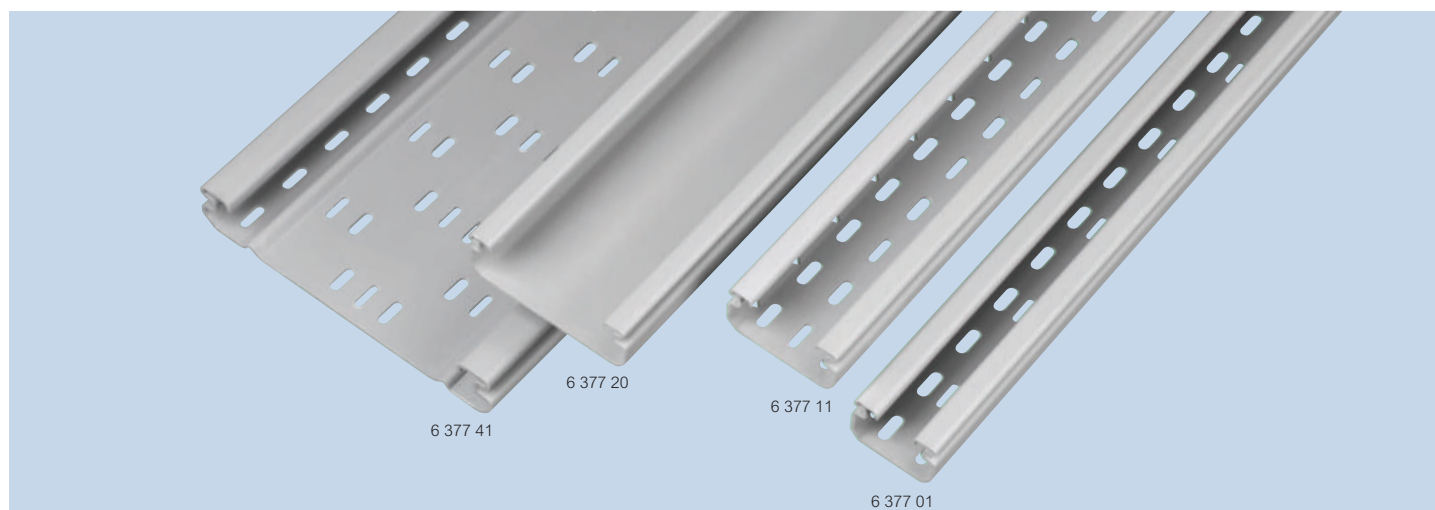


Tabela de escolha, p. 680-681

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm
		Lisa Largura x Altura (mm)
24 m	6 377 00	75 x 50
24 m	6 377 10	100 x 50
18 m	6 377 20	150 x 50
6 m	6 377 30	200 x 50
6 m	6 377 40	300 x 50
6 m	6 377 50	400 x 50
		Perfurada Largura x Altura (mm)
24 m	6 377 01	75 x 50
24 m	6 377 11	100 x 50
18 m	6 377 21	150 x 50
6 m	6 377 31	200 x 50
6 m	6 377 41	300 x 50
6 m	6 377 51	400 x 50

Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros Largura (mm)
24 m	6 377 60	75
24 m	6 377 61	100
18 m	6 377 62	150
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400

Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento
		Unições integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm
		Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 03	75 x 50
4	6 377 13	100 x 50
4	6 377 23	150 x 50
2	6 377 33	200 x 50
2	6 377 43	300 x 50
1	6 377 53	400 x 50

Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 05	75 x 50
4	6 377 15	100 x 50
4	6 377 25	150 x 50
2	6 377 35	200 x 50
2	6 377 45	300 x 50
1	6 377 55	400 x 50
		Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 07	75 x 50
4	6 377 17	100 x 50
4	6 377 27	150 x 50
2	6 377 37	200 x 50
2	6 377 47	300 x 50
1	6 377 57	400 x 50
		Topo Largura x Altura (mm)
2	6 377 08	75 x 50
2	6 377 18	100 x 50
2	6 377 28	150 x 50
2	6 377 38	200 x 50
2	6 377 48	300 x 50
2	6 377 58	400 x 50
		Unições Unições rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional
20	6 377 90	De 75 a 150 x 50
20	6 377 91	De 200 a 400 x 50
		Canto universal Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
2	6 378 60	
		Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 70	75 x 50/75
2	6 378 71	100 x 50/75
2	6 378 72	150 x 50/75
1	6 378 73	200 x 50/75
1	6 378 74	300 x 50/75
1	6 378 75	400 x 50/75
		Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 50 mm
42 m	6 377 88	

Caminho de cabos em PVC

altura 75 mm

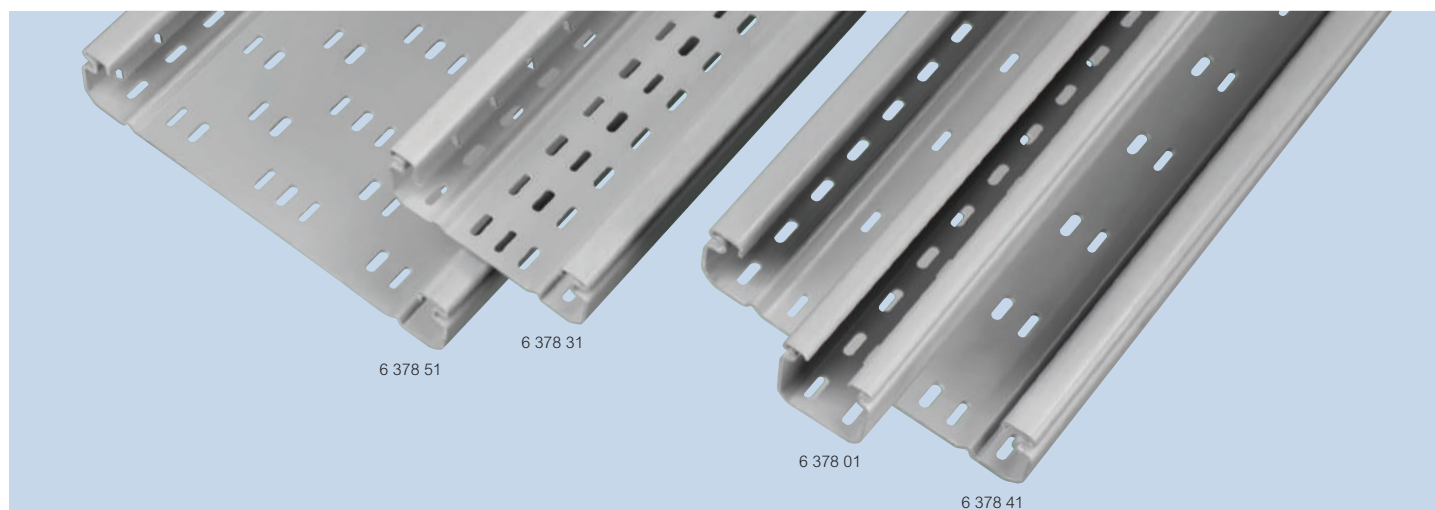
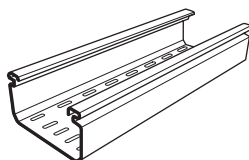
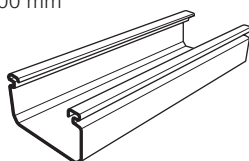


Tabela de escolha, p. 680-681

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm
		Lisa Largura x Altura (mm)
24 m	6 378 00	75 x 75
18 m	6 378 10	100 x 75
12 m	6 378 20	150 x 75
6 m	6 378 30	200 x 75
6 m	6 378 40	300 x 75
6 m	6 378 50	400 x 75
		Perfurada Largura x Altura (mm)
24 m	6 378 01	75 x 75
18 m	6 378 11	100 x 75
12 m	6 378 21	150 x 75
6 m	6 378 31	200 x 75
6 m	6 378 41	300 x 75
6 m	6 378 51	400 x 75



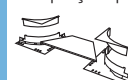
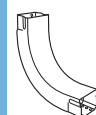
Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros
		Largura (mm)
24 m	6 377 60	75
24 m	6 377 61	100
18 m	6 377 62	150
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento
		Unões integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm
		Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 378 03	75 x 75
4	6 378 13	100 x 75
4	6 378 23	150 x 75
2	6 378 33	200 x 75
2	6 378 43	300 x 75
1	6 378 53	400 x 75



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 378 05	75 x 75
4	6 378 15	100 x 75
4	6 378 25	150 x 75
2	6 378 35	200 x 75
2	6 378 45	300 x 75
1	6 378 55	400 x 75
		Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 378 07	75 x 75
4	6 378 17	100 x 75
4	6 378 27	150 x 75
2	6 378 37	200 x 75
2	6 378 47	300 x 75
1	6 378 57	400 x 75
		Topo Largura x Altura (mm)
2	6 378 08	75 x 75
2	6 378 18	100 x 75
2	6 378 28	150 x 75
2	6 378 38	200 x 75
2	6 378 48	300 x 75
2	6 378 58	400 x 75
		Unões Unões rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional
20	6 378 90	De 75 a 150 x 75
20	6 378 91	De 200 a 400 x 75
		Canto universal Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
2	6 378 60	
		Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 70	75 x 50/75
2	6 378 71	100 x 50/75
2	6 378 72	150 x 50/75
1	6 378 73	200 x 50/75
1	6 378 74	300 x 50/75
1	6 378 75	400 x 50/75
		Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 75 mm
30 m	6 378 88	



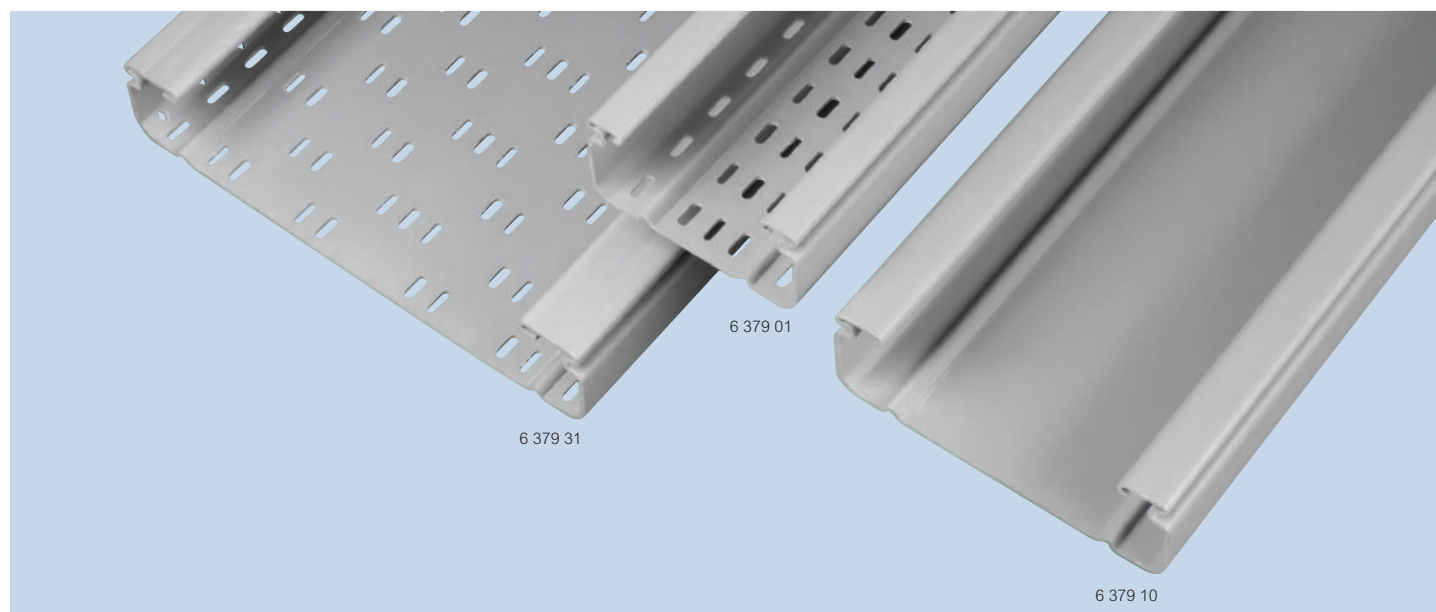
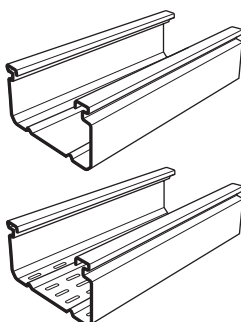


Tabela de escolha, p. 680-681

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base reforçada
		Lisa Largura x Altura (mm)
6 m	6 379 00	200 x 100
6 m	6 379 10	300 x 100
6 m	6 379 20	400 x 100
6 m	6 379 30	500 x 100
6 m	6 379 40	600 x 100
		Perfurada Largura x Altura (mm)
6 m	6 379 01	200 x 100
6 m	6 379 11	300 x 100
6 m	6 379 21	400 x 100
6 m	6 379 31	500 x 100
6 m	6 379 41	600 x 100



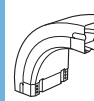
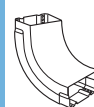
Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros Largura (mm)
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400
12 m	6 379 63	500
12 m	6 379 64	600



Emb.	Ref.	Accessórios de acabamento
		Unões integradas Raio de curvatura mínimo integrado de 150 mm
		Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 03	200 x 100
1	6 379 13	300 x 100
1	6 379 23	400 x 100
1	6 379 33	500 x 100
1	6 379 43	600 x 100



Emb.	Ref.	Accessórios de acabamento (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 05	200 x 100
1	6 379 15	300 x 100
1	6 379 25	400 x 100
1	6 379 35	500 x 100
1	6 379 45	600 x 100
		Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 07	200 x 100
1	6 379 17	300 x 100
1	6 379 27	400 x 100
1	6 379 37	500 x 100
1	6 379 47	600 x 100
		Topo Largura x Altura (mm)
2	6 379 08	200 x 100
2	6 379 18	300 x 100
2	6 379 28	400 x 100
2	6 379 38	500 x 100
2	6 379 48	600 x 100
		Unões Unões rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional
20	6 379 90	De 200 a 600 x 100
		Canto universal Para calhas de altura 100 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
2	6 379 60	
		Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
1	6 379 70	200 x 100
1	6 379 71	300 x 100
1	6 379 72	400 x 100
1	6 379 73	500 x 100
1	6 379 74	600 x 100
		Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 100 mm
24 m	6 379 88	



Caminho de cabos em PVC

suportes e acessórios

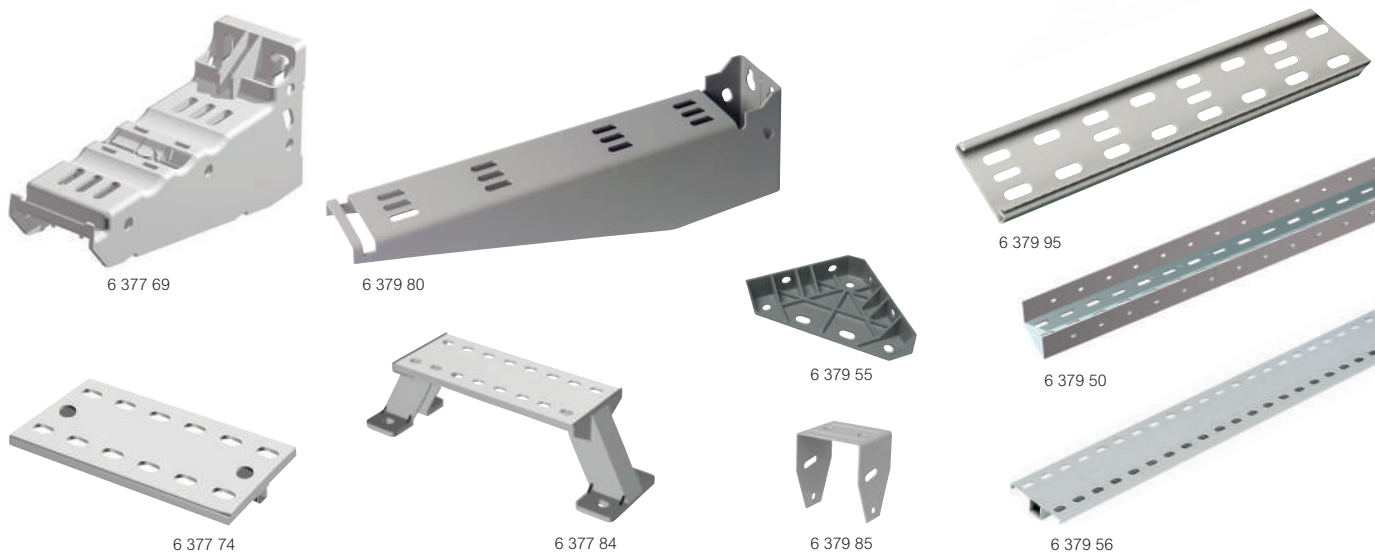
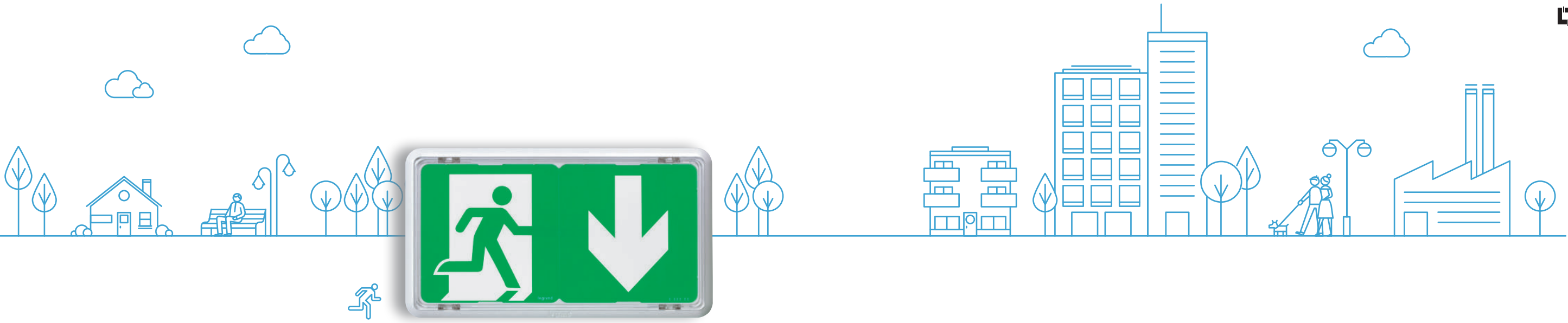


Tabela de escolha, p. 680-681

Emb.	Ref.	Suportes	Acessórios
Consola horizontal			
PVC			
8	6 377 66	Largura (mm)	
6	6 377 67	Para 75/100	
4	6 377 68	Para 150	
4	6 377 69	Para 200	
Reforçada em metal epoxy lacado			
2	6 379 78	Largura (mm)	
2	6 379 79	Para 300	
2	6 379 80	Para 400	
2	6 379 81	Para 500	
Consola de suspensão			
Largura (mm)			
8	6 377 71	Para 75/100	
6	6 377 72	Para 150	
4	6 377 73	Para 200	
4	6 377 74	Para 300	
4	6 377 75	Para 400	
4	6 379 76	Para 500	
4	6 379 77	Para 600	
Consola vertical			
Largura (mm)			
8	6 377 81	Para 75/100	
6	6 377 82	Para 150	
4	6 377 83	Para 200	
4	6 377 84	Para 300	
4	6 377 85	Para 400	
4	6 379 83	Para 500	
4	6 379 84	Para 600	
Calha de instrumentação			
Comprimento: 3 metros			
Largura x Altura (mm)			
24 m	6 379 95	75 x 17	
24 m	6 379 96	100 x 17	
18 m	6 379 97	150 x 17	
12 m	6 379 98	200 x 17	
Perfil telex			
Comprimento: 2 metros			
Largura x Altura (mm)			
20 m	6 379 94	50 x 17	
Perfil em U			
Comprimento: 2 metros			
8 m	6 379 50	PVC	
8 m	6 379 86	Metal epoxy lacado	
Eixo			
100	6 379 51	PVC M8	
50	6 379 52	Inox M8	
Parafusos e porcas			
100	6 379 53	PVC M8 x 20	
100	6 379 87	Inox M8 x 20	
Fixação rápida			
Para montagem horizontal			
100	6 379 54		
Fixações universais			
8	6 379 55	PVC - utilizar 2 fixações na montagem com o perfil U. Fornecida com 2 parafusos PVC M8X20 e 2 porcas PVC	
6	6 379 85	Metal epoxy lacado	
Charneira			
20	6 377 93	Para largura de 75 a 150 mm	
20	6 379 93	Para largura de 200 a 600 mm	
Tele rail			
Possibilidade de utilização para reforço transversal nas uniões de calhas de 400 a 600 mm de largura			
42 m	6 379 56	Comprimento: 2 metros	



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA

▶ NOVIDADES 2022

P. 690
Detetores de movimento e presença

P. 693
URA SPOT

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

P. 689
Detetores de movimento

NOVIDADE
P. 690
Detetores de presença espaços com luz natural

NOVIDADE
P. 691
Detetores de movimento

NOVIDADE
P. 692
Detetores de movimento para aplicações específicas

NOVIDADE
P. 693
Comandos de configuração e acessórios

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

P. 695
Tabela de seleção de blocos autônomos

P. 696
URA34^{LED}

P. 700
URAONE^{LED}

P. 701
URA SPOT

P. 702
URA21^{LED}

P. 703
B66^{LED}

P. 704
B65^{LED}

P. 705
IP 66 Plástico Inox e ATEX

P. 706
Projetores LED

P. 707
Baterias

P. 708
Legrand Vision System 2 (LVS2)

P. 710
Telecomando

P. 711
Pilotos LIPSO

P. 711
Lanternas LED

P. 717
Caixa para reserva de chaves

SEGURANÇA

P. 712
Sinalização luminosa

P. 714
Sinalização sonora

P. 715
Botoneiras para alarmes de incêndios

P. 717
Botoneiras de emergência

P. 717
Interruptores de emergência

P. 718
Alarmes técnicos e detetores

Tabela de escolha

detetores de movimento/ presença

DETETORES MOVIMENTO	MURAL	Aparelhagem mural	180°	2 fios	Mosaic 0 784 58 	Niloé 6 651 22 	Valena Life 7 520 70 	Valena Life 7 520 72 	Livinglight N/NT/L4434N 			
				3 fios	Mosaic 0 784 50 	0 784 54 	0 784 59 	Valena Life 7 520 73 				
				BUS	Mosaic 0 784 85 (SCS) 	Valena Life 0 672 25 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4659N (SCS) 	Mosaic 0 784 93 (KNX) 	Valena Life 0 675 77 (KNX) 	Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX) 		
			130°	2 fios	PLEXO 0 695 00 0 695 01 	Soliroc 0 778 27 						
				3 fios	PLEXO 0 695 02 	Soliroc 0 778 25 						
			Parede IP 41	140°	3 fios	0 489 42/45 						
		Parede IP 55	270°	3 fios	0 489 43/46 	0 697 40/80 	0 489 33 					
				BUS	0 489 21 (KNX) 							
		TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 489 41/44 	0 488 17 	0 489 43/46 - 270° 	0 489 33 - 270° 	0 488 04/07 	0 489 57 	0 489 59
					BUS	0 489 19 (KNX) 	0 489 36 (DALI) 	0 489 21 (KNX) 	0 488 20 (SCS) 			
Saliente	360°		3 fios	0 489 48/49 	0 489 32 (IP 55) 	0 697 40/80 IP 55 	0 489 59 	0 489 52 				
			BUS									
PRESEÇA	MURAL	Aparelhagem mural	180°	3 fios	Mosaic 0 784 52 	Livinglight N/NT/L4433N 						
				BUS	Mosaic 0 784 86 (SCS) 	Valena Life 0 672 26 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4658N (SCS) 					
	TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 488 06 	0 489 54/53 	0 489 64 	0 489 68/69/70 				
				BUS	0 488 22 (SCS) 	0 489 18 (KNX) 	0 489 35 (DALI) 	0 489 68 				

Detetores de movimento para 1 circuito

detetores de movimento para áreas de passagem sem luz natural



Tabela de escolha, p. 688

Ligar e desligar automático
Regulação manual através de um potenciômetro do nível de luminosidade e temporização

Emb.	Ref.	Especial para local de passagem	Emb.	Ref.	Especial para local de passagem (cont.)
1	Emb. de cartão 0 489 42 Blister 0 489 45	Detetor de movimento IV IP 41 140° instalação na parede à superfície Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Instalação direta na parede	1	Emb. de cartão 0 489 48 Blister 0 489 49	Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto saliente Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto
1	0 784 50	Detetor de movimento IV IP 41 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura recomendada para instalação: 1,2 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,55 W em modo de espera Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81 ○ Branco	1	Emb. de cartão 0 489 43 Blister 0 489 46	Especial locais de passagem exteriores e locais húmidos Detetor de movimento IV IP 55 270° instalação saliente parede ou teto (célula 360°) Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede
1	0 784 58	Detetor de movimento IV IP 40 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura de instalação recomendada: 1,2 m Eco detetor 2 condutores, sem neutro, sem derrogação Possibilidade até 3 detetores em paralelo Temporização regulável de 10 segundos a 10 min. Nível de luminosidade de 5 a 1 275 lux Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81	1	Embalagem de cartão 0 697 40 0 697 80	Detetor de movimento IV IP 55 360° instalação saliente parede ou teto, Cabeça orientável alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 000 lux Temporização regulável de 12 s a 16 min. Consumo 0,9 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede ● Cinzento ○ Branco
1	0 784 57	Detetor de movimento IV para automático de escada, 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Branco - sem neutro Para ser associado a um automático de escada (p. 116) Substitui o botão de patamar Altura recomenda de instalação: 1,2 m Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Temporização regulável de 30 segundos a 12 min. O atraso de tempo deve ser o mesmo para os detetores e automático de escada			
1	Emb. de cartão 0 489 41 Blister 0 489 44	Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto encastrado Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação direta no teto falso através das molas já montadas			

Sistema Mosaic
p. 560



Detetores de presença

ECO 2 para espaços de trabalho com luz natural



0 489 53



0 489 64



0 489 68

Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40L (p. 560) para iluminação manual e desligar automático ou manual.

Detetores de presença infravermelhos para locais de trabalho

Ajuste preciso no local com o configurador IV ref. 0 882 40 (página 693)

Emb.	Ref.	Detetores de presença ON/OFF
1	0 489 54	<p>Montagem no teto - embutida ou à superfície Deteção infravermelhos de 360° com sensor miniatura: alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m IP40 Fixa-se directamente num tecto falso, saliente ou lateralmente de uma luminária com acessório (fornecidos) Não é compatível com ferramentas de configuração ref. 0 882 30 e 0 882 35 3 fios com neutro. Consumo 0,8 W</p>
1	0 784 52	<p>Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Detetor infravermelhos e ultrassónico 180°, alcance máximo 8 m Altura de fixação recomendada: 1,2 m Consumo 0,2 W em modo de espera Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Cablagem 3 condutores (com neutro) IP 41 Instalação em caixa prof. 40 mm mínimo ou caixa saliente ref. 0 802 81 2 módulos</p>
1	0 488 06	<p>Fixação no teto - encastrado - 360° Detetor infravermelhos e ultrassónico 360°, Ø 8 m IP 20 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Consumo 0,8 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Ligação por bornes automáticos Instalação saliente com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 489 70	<p>Deteção infravermelhos de 360°, alcance transversal Ø15 m, IP 40 3 fios com neutro Fixa-se directamente ao teto falso com garras (fornecidas) Ligação por terminais a parafuso removíveis Controle ON/OFF do detetor infravermelho 2 saídas 6 A</p>

Emb.	Ref.	Detetores de presença com variação
1	0 489 53	<p>Para escritório ou espaços de trabalho com menos de 15 m² Montagem em teto - embutida ou saliente Deteção infravermelhos de 360° com sensor miniatura: alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m IP40 Fixa-se directamente num tecto falso, saliente ou lateralmente de uma luminária com acessório (fornecido) Não compatível com ferramentas de configuração ref. 0 882 30 e 0 882 35 Controle direto da variação DALI (máximo de 10 balastos DALI) com relé para comutação de uma carga adicional (3 fios com neutro) Consumo 0,3 W</p>
1	0 489 64	<p>Deteção por infravermelhos 360°, alcance transversal Ø7 m, IP 40 3 fios com neutro Controle variação DALI (máximo de 20 balastos) 1 saída ON/OFF 10A Fixa-se diretamente ao teto falso com garras (fornecidas) Ligaçao por terminais a parafuso removíveis</p>
1	0 489 68	<p>Para escritório ou espaço de trabalho com mais de 15 m² Deteção por infravermelhos de 360°, alcance Ø15 m, IP 40 3 fios com neutro Fixa-se diretamente no teto falso com garras (fornecidas) Ligaçao por terminais a parafuso removíveis</p>
1	0 489 69	<p>Detetor infravermelhos DALI Controle variação DALI (máximo de 20 balastos) + 1 saída ON/OFF 10 A Detetor infravermelhos 1-10 V Controle variação 1-10 V (máximo de 10 balastos) + 1 saída ON/OFF 10 A</p>



Gestão de iluminação: ecodetetores de movimento autónomos para 1 circuito

detetores de movimento para locais de passagem com luz natural



0 784 54



0 488 04



0 488 17



0 489 57

Verificação do movimento e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luminosidade natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Configuração precisa no local com comandos de configuração (p. 693) Temporização regulável: 5 s a 59 min. Nível de luminosidade regulável de 5 a 1 275 lux

Emb.	Ref.	Detetores de movimento para pequenos espaços
1	0 784 54	<p>Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Detetor 3 condutores por infravermelhos Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,2 W ○ Branco</p>
1	0 488 04	<p>Fixação no teto encastrado - 360° Deteção de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, uma ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 488 07	<p>Fixação no teto Fixa-se diretamente ao teto falso com garras (fornecidas) ou pode ser instalado em caixa Batibox prof. 50mm ref. 0 893 58 3 fios com neutro Consumo 0,4 W em standby Altura de fixação recomendada: 2,5 m Deteção infravermelhos de 360°, alcance Ø 8 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Conexão por terminais automáticos Montagem saliente com acessório ref. 0 488 75</p>

Emb.	Ref.	Detetores de movimento
1	0 488 17	<p>Fixação no teto encastrado - 360° Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla deteção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores: 20 m Ligação através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 488 07	<p>Deteção por infravermelhos de 360°, alcance Ø 8 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Ligação por terminais automáticos Montagem à superfície com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 489 57	<p>Detetor de movimento especial para passagens e grandes espaços Montagem no teto - embutido Deteção por microondas 360° com cabeça basculante: 6 x 30 m a uma altura de 2,60 m e cabeça inclinada a 80% Altura de fixação recomendada: 2,6 m Controle direto de variação DALI 10 balastos DALI máx. (20 se o relé não for usado) com relé para comutação de uma carga adicional (3 fios com neutro) IP40 Consumo 0,96 W Fixa-se diretamente ao teto falso com garras (fornecidas) Não compatível com a ferramenta de configuração ref. 0 882 35</p>

Detetores de movimento para aplicações específicas

para passagens com luz natural



0 489 33



0 489 59



0 489 32



0 489 52

Verificação do movimento e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luminosidade natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Configuração precisa no local com comandos de configuração (p. 693) Temporização regulável: 5 s a 59 min. Nível de luminosidade regulável de 5 a 1 275 lux

Emb.	Ref.	Detetores de movimento especiais para estacionamento exterior e caves
1	0 489 33	Fixação na parede ou no teto - montagem em superfície Detecção por infravermelhos com cabeça giratória de 270°, alcance 20 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m 3 fios com neutro IP55 Consumo 0,7 W em standby Possibilidade de fixação em canto com acessório ref. 0 489 72 (p. 693) Compatível com os configuradores (p. 693)
1	0 489 58	Fixação na luminária Detecção por infravermelhos 360°, alcance Ø16 m a uma altura de 7 m Altura máxima de fixação: 7 m 3 fios com neutro IP65 Consumo 0,85 W Temperatura de operação de - 30°C a + 35°C Fixa-se diretamente na luminária (acessórios fornecidos). Não compatível com a ferramenta de configuração ref. 0 882 35

Emb.	Ref.	Detetores de movimento especiais para grandes alturas
1	0 489 59	Montagem no teto - embutida ou saliente Detecção por infravermelhos de 360°, alcance Ø 40 m Altura de fixação recomendada: 15 m. 3 fios com neutro. IP 40 (IP65 com acessório fornecido) Consumo 0,85 W. Temperatura de operação de - 30°C a + 30°C. Fixa-se diretamente no teto falso com garras (fornecidas) ou saliente com acessório (fornecido). Não compatível com a ferramenta configuração ref. 0 882 35
1	0 489 32	Fixação no teto - saliente - 360° Detetor de infravermelhos 360°, Ø 25 m a 10 m de altura, Ø 8 m a 2,5 m de altura. 3 condutores com neutro. IP 55, IP 66 com buçim ref. 0 980 23 Distância ideal entre 2 detetores: 20 m Consumo 0,4 W em modo de espera Compatibilidade com caminho de cabos do tipo Cablofil
1	0 489 52	Detetor de movimento especial de baixa tensão Montagem no teto - embutida ou saliente Detecção por infravermelhos de 360°, alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m 3 fios de baixa tensão 12-24 VA/≐. IP40. Consumo 0,59 W. Fixa-se diretamente no teto falso com garras (fornecidas) ou saliente com acessório (fornecido). Não compatível com a ferramenta configuração ref. 0 882 35

Emb.	Ref.	Detetores de movimentos especiais para pequenas salas, casas de banho
1	0 488 04	Fixação no teto encastrado - 360° Detecção de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m. 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, uma ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm. Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75
1	0 784 54	Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Detetor 3 condutores por infravermelhos Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,2 W ○ Branco

Gestão de iluminação DALI

detetores movimento e presença DALI



0 489 36



0 489 35



Tabela de escolha, p. 688

Emb.	Ref.	Detetores DALI
1	0 489 36	Detetor de movimento - Especial para locais de passagem - 360° Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla detecção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores. 20 m Ligação através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75 16 V - 10 mA Ligação por RJ 45
1	0 489 35	Detetor de presença - Especial para locais de trabalho - 360° Detetor de infravermelhos e ultrassónico 360°, encastrado Alcance máximo Ø 8 m Altura de fixação recomendada: 2,50 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Fixação direta no teto falso através de garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 Fixação saliente com acessório ref. 0 488 75 16 V - 25 mA Ligação por RJ 45
1	0 488 76	Alimentadores para detetores DALI Para gestão de uma área DALI 64 balastros Permite alimentar os detetores DALI ref. 0 489 35/36 e até 64 balastros DALI Composição: - 1 entrada alimentação 230 V - 2 entradas para botões de pressão - 1 entrada RJ 45 para detetores - 1 saída contato seco 2,5 A - 1 saída DALI 64 balastros
1	0 035 13	Para gestão de uma área - Alimentador DALI Permite alimentar até 64 balastros DALI 2 módulos DIN 230 V - 200 mA - 16 V
1	0 035 15	Instalação em teto falso 230 V - 200 mA - 16 V
10	0 488 78	Conector RJ 45/DALI para botões de pressão Permite ligar um botão de pressão diretamente ao detetor DALI ref. 0 489 36/35 Conector macho

Comandos móveis de configuração e acessórios



0 882 35



0 882 40



0 488 72



Conexão RJ 45



0 488 68

Emb.	Ref.	Comandos móveis de configuração
1	0 882 35	Todos os detetores têm configurações predefinidas de fábrica: - nível de luminosidade: 500 lux para instalação em teto falso e 300 lux para instalação saliente - Temporização: 15 minutos Os comandos de configuração permitem modificar esta configuração prévia, assim como, a sensibilidade de detecção Programação por etapas predefinidas nos botões
1	0 882 40	Ferramenta de configuração Permite testar ligação do detetor, visualizar e modificar todos os parâmetros do produto com ajuda online e acesso a documentos técnicos. Funções locais dos arquivos de configuração salvar, compartilhar e descarregar. Capacidade de comparar arquivos de configuração. Procedimento assistido para ajustar a calibração da medição de luminosidade dos detetores. Permite endereçamento de produtos DALI e ajuste de produtos Legrand equipados com tecnologia NFC. Ferramenta de configuração para associar à aplicação Legrand Close Up para smartphones (iOS e Android) Funciona com o aplicativo. Legrand Close up disponível na Apple Store ou Google Play via tecnologia Bluetooth Low Energy do smartphone
10	0 488 72	Adaptadores RJ 45 - BUS/SCS Permitem interligar os controladores e os detetores diretamente com um cabo BUS/SCS através de uma cablagem suplementar Adaptador macho Adaptador fêmea
10	0 488 73	
10	0 488 68	Adaptador RJ 45 - dupla tomada Para duplicar o número de entradas dos controladores
5	0 488 75	Caixas salientes Utilizadas para montagem saliente dos detetores de teto falso Para detetores de teto falso
1	0 489 71	Acessórios Permitem montagem dos detetores salientes em cantos Para detetores salientes ref. 0 489 11/16/17/31 Para detetores salientes ref. 0 489 33
1	0 489 72	
1	0 489 74	Grelha de proteção IK 10 Garante uma proteção IK 10 ao detetor ref. 0 489 32
1	0 489 75	Acessório rotativo para instalação mural Permite instalar os detetores salientes e ajustar o ângulo de detecção. Compatível com os detetores ref. 0 489 11/16/17/31 e 0 488 34
1	0 882 31	Comando IV Comando de 5 teclas que permite funções ON/OFF e variação de dois canais e um botão de OFF geral Fornecido com 2 pilhas alcalinas de 1,5 V LR 03

BLOCOS AUTÓNOMOS DE SEGURANÇA LED



TECNOLOGIA EFICIENTE E
ECOLÓGICA

- Baixo consumo energético
- Instalação rápida e segura
- Baixo custo de manutenção
- Também disponível em solução endereçável



ALTO DESEMPENHO

URA34^{LED}

FUNCIONALIDADE

URA21^{LED}

DESIGN

URA ONE^{LED}



UM SITE ESPECIALIZADO

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA LEGRAND

www.baieslegrand.pt









Este novo site permite-lhe saber que características devem ter os seus blocos autónomos em função dos locais do seu projeto, estimar o número de blocos a utilizar, que regras deve seguir, tudo segundo as RTIEBT. E todas as informações sobre os novos blocos autónomos de segurança a LED, referências,

Para mais detalhes e informação técnica visite www.baieslegrand.pt

imagens, características técnicas, instruções de montagem, impacto energético e ambiental, preços... Esta ferramenta permite-lhe estimar quanto pode economizar nos consumos energéticos e nas emissões de CO² com a nova gama Legrand de tecnologia LED.

Tabela de escolha dos blocos de iluminação de segurança para interior a LED

BLOCOS AUTÓNOMOS PARA INTERIOR									
DESIGNAÇÃO	MODO FUNCIONAMENTO		IP	IK	AUTONOMIA	LÚMENS	BATERIA	REFS.	
	NP ⁽¹⁾	P ⁽¹⁾						STANDARD	AUTOTESTE / ENDEREÇÁVEL
URA34^{LED}									
	Sim	Sim	42	07	1 h	250 Lm	Ni-MH	6 611 60	6 621 60
	Sim	Sim				450 Lm	Ni-MH	6 611 80	6 621 80
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-MH	6 611 90	6 621 90
G5 LED									
	Sim	-	42	07	1 h	90 Lm	Ni-Cd	0 617 30LS	-
	Sim	-				200 Lm	Ni-Cd	0 617 31LS	-
	Sim	-				350 Lm	Ni-Cd	0 617 33LS	-
	Sim	-				425 Lm	Ni-Cd	0 617 34LS	-
	Sim	-			2 h	200 Lm	Ni-MH	0 617 32LS	-
	Sim	Sim				1 h	250 Lm	Ni-Cd	0 617 36LS
	Sim	Sim			2 h	250 Lm	Ni-MH	0 617 37LS	-
	Sim	-			1 h	200 Lm	Ni-Cd	-	0 617 31LA ⁽²⁾
	Sim	-				350 Lm	Ni-MH	-	0 617 33LA ⁽²⁾
Sim	-	425 Lm	Ni-MH	-		0 617 34LA ⁽²⁾			
L31 LED									
	Sim	-	42	07	1 h	120 Lm	Ni-Cd	6 610 00LS	-
	Sim	-				200 Lm	Ni-Cd	6 610 03LS	-
	Sim	-				400 Lm	Ni-MH	6 610 07LS	-
	Sim	Sim				250 Lm	Ni-Cd	6 610 08LS	-
	Sim	Sim			2 h	250 Lm	Ni-MH	6 610 09LS	-
	Sim	-			1 h	200 Lm	Ni-Cd	-	6 610 03LA ⁽²⁾
	Sim	-				400 Lm	Ni-MH	-	6 610 07LA ⁽²⁾
URA ONE^{LED}									
	Sim	-	42	07	1 h	70 Lm	Ni-Cd	6 616 20	-
	Sim	-				100 Lm	Ni-Cd	6 616 21	-
	Sim	Sim					Ni-Cd	6 616 31	6 626 31
	Sim	-				160 Lm	Ni-Cd	6 616 22	-
	Sim	Sim					Ni-Cd	6 616 32	-
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-Cd	6 616 33	6 626 33
	Sim	Sim				350 Lm	Ni-Cd ; Ni-MH	6 616 34	6 626 34
	Sim	Sim				3 h	100 Lm	Ni-MH	6 616 40
URASPOT									
	Sim	-	40	04	1 h	200 Lm	Ni-Cd	6 618 60	-
	Sim	-						6 618 61	-
URA21^{LED}									
	Sim	-	42	07	1 h	100 Lm	Ni-Cd	6 616 02	-
	Sim	Sim					Ni-Cd	6 616 03	6 626 03
	Sim	-					160 Lm	Ni-Cd	6 616 05
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-Cd	6 616 06	6 626 06
	Sim	Sim				350 Lm	Ni-Cd ; Ni-MH	6 616 07	6 626 07
	Sim	Sim				3 h	100 Lm	Ni-MH	6 616 10

(1) NP - Não permanente
P - Permanente

(2) Só disponível na versão com Auto.teste, não é endereçável



6 611 60



6 611 60 + 6 612 92



6 612 99



6 621 60 + 6 612 92 + 6 612 94 + 6 618 00

Tabela de escolha de baterias, **p. 707**
 Etiquetas de sinalização, **p. 706**
 Grelhas de proteção, **p. 706**

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA34^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50 / 60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Placa removível com conector de encaixe rápido para facilidade de instalação e manutenção

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada, saliente ou com placa vertical

Emb.	Ref.	URA34^{LED} standard		
		Permanente / Não permanente		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada.		
		Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 611 60	250	1 h	Ni-MH
1	6 611 80	450	1 h	Ni-MH
1	6 611 90	200	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	URA34^{LED} autoteste / endereçável		
		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)		
		Funciona em modo de autoteste ou centralizado		
		O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 062610) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 621 60	250	1 h	Ni-MH
1	6 621 80	450	1 h	Ni-MH
1	6 621 90	200	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios	
		Fixação simples, rápida, permite garantir a segurança da manutenção do bloco	
1	6 612 80	Conector para alimentação URA34 ^{LED}	
1	6 612 81	Acessório para ligação lateral no conector ref. 6 612 80	
1	6 612 92	Caixa de encastrar para teto falso ou tabique pré fabricado. Em parede de tijolo utilizar esta ref. em conjunto com a ref. 6 612 93	
1	6 612 93	Caixa de encastrar para parede de tijolo Utiliza-se como complemento a ref. 6 612 92	
1	6 612 95	Caixa de encastrar para teto falso	
1	6 612 94	Placa vertical de sinalização (para associar com os pictogramas)	
1	6 612 99	Ferramenta de teste para blocos URA34 ^{LED} e B66 ^{LED} (permite fazer o teste a partir do chão e não é necessário desligar o disjuntor de iluminação)	
1	0 626 10	Ferramenta de configuração e teste por infravermelho para blocos endereçáveis	
1	0 626 93	Grelha de proteção IK 10, resistência ao choque de 20 Joules	

Emb.	Ref.	Etiquetas de sinalização para placa vertical ref. 6 612 94	
5	6 618 00		127 x 254 mm
5	6 618 02		127 x 254 mm
5	6 618 03		127 x 254 mm
5	6 618 11		127 x 254 mm
5	6 618 40		127 x 254 mm
5	6 618 50		127 x 254 mm
5	6 618 51		127 x 254 mm

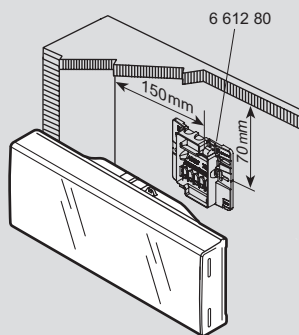


URA34^{LED}

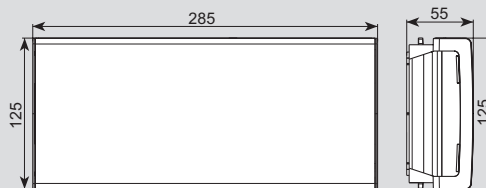
informação técnica

Instalação

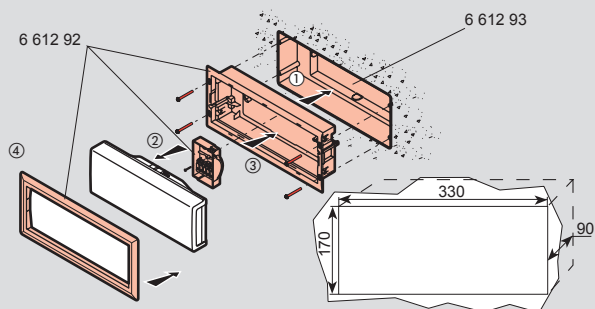
Instalação saliente



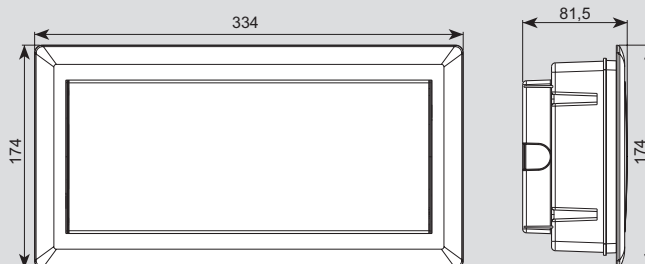
Instalação saliente (mm)



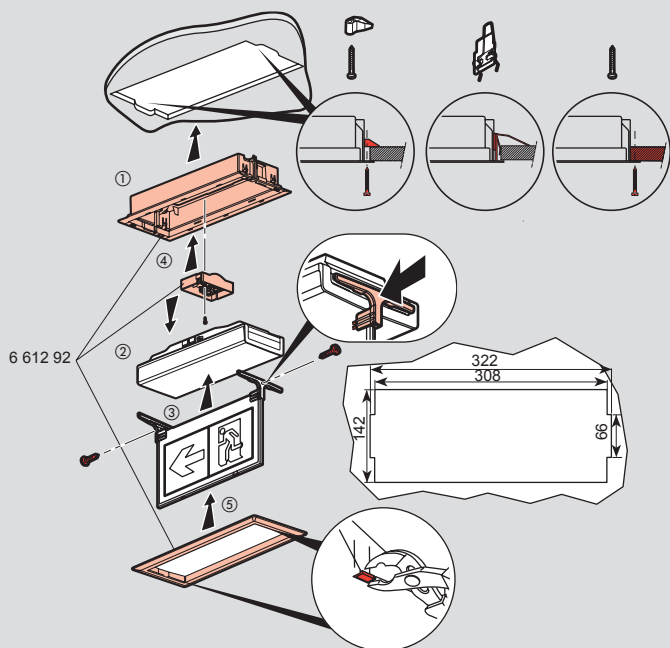
Instalação de encastrar em parede com moldura larga



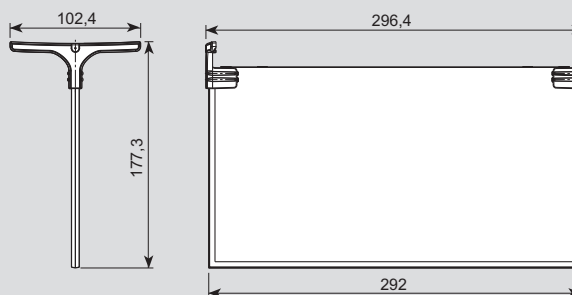
Instalação de encastrar em parede com moldura larga (mm)



Instalação com placa de sinalização com moldura larga



Placa de sinalização ref. 6 612 94 (mm)



L31 LED

iluminação de emergência



6 610 03LS



6 610 03LS + 6 610 45



6 610 03LS + 6 610 44

Dimensões ver em www.legrand.pt

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fabricado de acordo com as normas obrigatórias: UNE-EN 60598-2-22

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1e 2 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Ligadores de 2x 1,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando ref. 0 039 00

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Material de invólucro autoextinguível

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada ou saliente

Emb. Ref. L31 LED Autotest

Não permanente

Cada bloco é composto por 2 LEDs de sinalização, verde e amarelo, que indicam o estado do bloco. É realizado um teste à lâmpada LED todas as semanas e um teste de autonomia a cada 3 meses

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 03LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LA	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Emb. Ref. L31 LED Standard

Não permanente

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 00LS	120	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 03LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LS	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Permanentes / Não permanente

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 08LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 09LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Emb. Ref. Acessórios

Difusores

Instalação sobre o bloco L31 em substituição do retangular

1	6 610 44	Difusor quadrado
1	6 610 45	Difusor redondo

Placa pictograma

Instalação sobre o difusor
Placa pictograma.

1	6 610 43	
---	----------	--

Caixa de encastrar

Caixa universal e aro retangular
Caixa de encastrar adaptada para subs. C3

1	6 610 40	
1	6 610 42	

G5 LED

iluminação de emergência



0 617 30LS

Dimensões ver em www.legrand.pt

Blocos autônomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fabricado de acordo com as normas obrigatórias: UNE-EN 60598-2-22

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1e 2 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Ligadores para alimentação de 4 mm e para ligação ao telecomando ref. 0 039 00 de 2,5 mm

1 entrada de cabo de 20 mm na parte superior e 1 retangular na parte traseira.

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Material de invólucro autoextinguível.

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação semi-encastrada ou saliente

Emb.	Ref.	G5 LED Autotest			
		Não permanente			
		Cada bloco é composto por 2 LEDs de sinalização, verde e amarelo, que indicam o estado do bloco			
		É realizado um teste à lâmpada LED todas as semanas e um teste de autonomia a cada 3 meses			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	N 0 617 31LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 34LA	425	1 h	4 LED	Ni-MH
		G5 LED Standard			
		Não permanente			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	N 0 617 30LS	90	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	0 617 31LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 34LS	425	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 32LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH
		Permanentes / Não permanente			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	N 0 617 36LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 37LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios
		Caixa semi-encastrada
		Permitem semi-encastrear os blocos em parede ou em tetos falsos e tabiques com espessura entre 5 e 35 mm. Fixação do bloco por encaixe ou por 2 parafusos (não fornecidos)
		Dimensões do corte: 344 x 128 mm
		Profundidade: 52 mm
1	0 617 83	Branca
		Caixas para encastramento completo
		Dimensões do corte: 374 x 158 mm
		Profundidade: 64 mm
1	0 617 87	Branca
		Difusor dupla face
		Permite a colocação de etiquetas de sinalização nas duas faces, monta-se em substituição do difusor fornecido com o bloco
1	0 617 82	

URA ONE^{LED}

bloco autónomo de interior a LED



Tabela de escolha de baterias, **p. 707**
 Etiquetas de sinalização, **p. 706**
 Grelhas de proteção, **p. 706**

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
 Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA ONE^{LED} em modo permanente
 LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada
 LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
 IP 42 - IK 07
 Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50 / 60 Hz
 Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP
 Baterias Ni-Cd ou Ni-MH
 Autonomia: 1 ou 3 horas
 Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com pré-cortes para fácil instalação e manutenção
 Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector
 Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS
 Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização
 1 LED verde apagado: ausência de tensão ou problema nas baterias
 Difusor opal
 Produto 100% reciclável no final da sua vida útil
 Instalação encastrada, saliente, suspensa ou com placa vertical

Emb.	Ref.	URA ONE ^{LED} standard		
Não permanente				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 616 20	70	1 h	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	Ni-Cd
Permanente / Não permanente				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 616 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 616 32	160	1 h	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	Ni-Cd
1	6 616 40	100	3 h	Ni-MH
1	6 616 42	200	2 h	Ni-Cd
Permanente / Não permanente				
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)				
Funciona em modo de autoteste ou centralizado				
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 626 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 626 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	Ni-MH
1	6 626 40	100	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios
Caixa de encastrar para teto falso ou paredes ocas		
1	6 616 50	Cor branco
1	6 616 51	Cor alumínio
1	6 616 64	Placa vertical para pictogramas
1	6 616 65	Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar
1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração IV para blocos endereçáveis
Moldura decorativa para instalação saliente		
1	6 616 54	Cor branco
1	6 616 55	Cor alumínio
Braço para suspensão do bloco		
1	6 616 58	Cor branco
1	6 616 59	Cor alumínio
Acessório de suspensão vertical		
Compatível com placa vertical para pictogramas, fornecido com tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de comprimento		
1	6 616 62	Cor branco
1	6 616 63	Cor alumínio

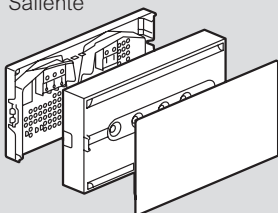


URA ONE^{LED}

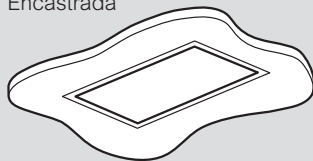
informação técnica

URA ONE^{LED}

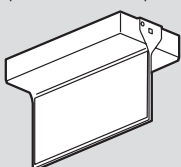
Instalação
Saliente



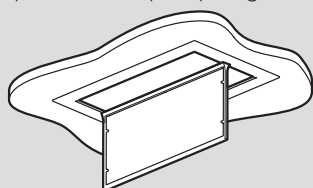
Encastrada



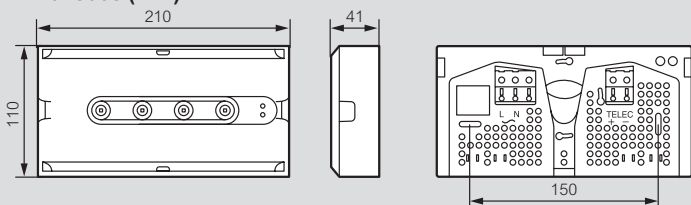
Saliente com
placa vertical para pictogramas



Encastrada com
placa vertical para pictogramas

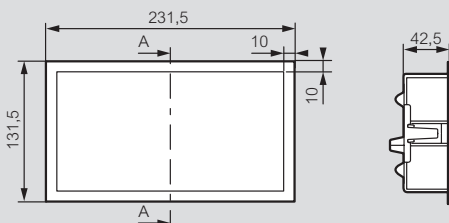


Dimensões (mm)

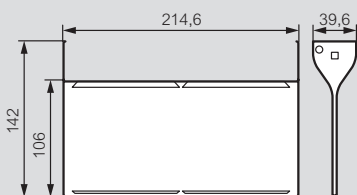


Acessórios

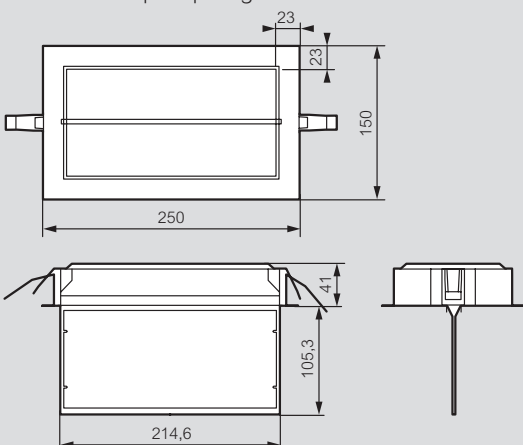
Caixa de encastrar



Placa vertical para pictogramas



Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar



URA SPOT

bloco autónomos de interior a LED



6 618 60



6 618 61

Blocos autónomos a LED com funcionamento em modo não permanente
LEDs de alto desempenho com dispersão luminosa otimizada
LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
IP 40, IK04, Classe II
Alimentação: 230 V ± 10%, 50/60 Hz
Baterias Ni-Cd
Tempo de carga total 18 h
Autonomia de 1 h
1 LED verde
Ligadores para alimentação e ligação do telecomando
Instalação encastrada através de molas já montadas

Emb.	Ref.	URA SPOT				
		Não permanentes				
		Descrição	Lúmens	Autonomia	Lampadas	Bateria
1	6 618 60	Evacuação	200	1 h	1 LED	Ni-Cd
1	6 618 61	Antipânico	200	1 h	1 LED	Ni-Cd
1	6 618 64	Evacuação	90	3 h	1 LED	Ni-Cd
1	6 618 65	Antipânico	90	3 h	1 LED	Ni-Cd

URA21^{LED}

blocos autónomos de interior a LED



6 616 03



6 616 16

Tabela de escolha de baterias, p. 707
Etiquetas de sinalização, p. 706
Grelhas de proteção, p. 706

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos URA21^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 4 entradas para cabos, uma na parte posterior do bloco e 3 pré-cortes para tubo de Ø 20 mm

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor opal. Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada ou saliente

Emb.	Ref.	URA21 ^{LED} standard		
Não permanente				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
10	6 616 02	100	1 h	Ni-Cd
10	6 616 05	160	1 h	Ni-Cd
Permanente / Não permanente				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
10	6 616 03	100	1 h	Ni-Cd
10	6 616 06	200	1 h	Ni-Cd
10	6 616 07	350	1 h	Ni-Cd
1	6 616 10	100	3 h	Ni-MH

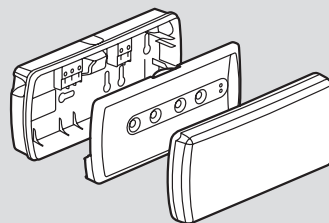
URA21 ^{LED} autoteste / endereçável				
Permanente / Não permanente				
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo).				
Funciona em modo de autoteste ou centralizado				
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 626 03	100	1 h	Ni-Cd
1	6 626 06	200	1 h	Ni-Cd
1	6 626 07	350	1 h	Ni-MH
1	6 626 10	100	3 h	Ni-MH

Acessórios	
10	6 617 20 Soluções na parede utilizar caixa + aro
10	0 617 21 Aro de encastrar
1	6 616 16 Caixa de encastrar
	Caixa estanque IP 65 - IK 07
	Permite tornar os blocos URA21 ^{LED} em estanques com um IP 65 e um IK 07
	Instalação saliente

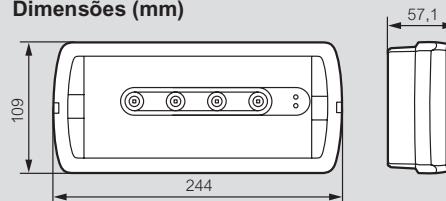
URA21^{LED}

informação técnica

URA21^{LED} Instalação saliente

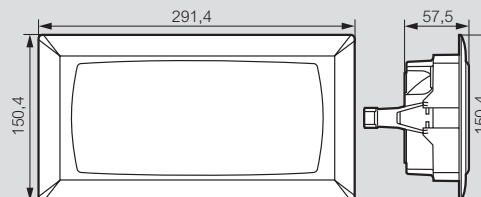


Dimensões (mm)

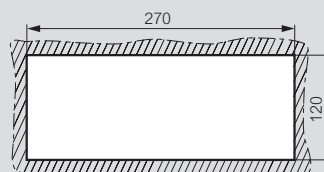


Acessórios

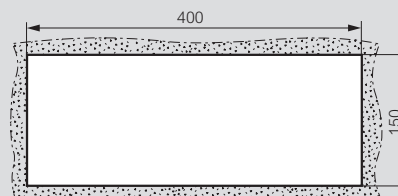
Aro de encastrar



Corte para instalação do aro de encastrar ref. 6 617 20



Corte para instalação em alvenaria ref. 6 617 20 + 0 617 21



B66^{LED}

blocos autónomos estanques a LED



6 615 41

Tabela de escolha de baterias, p. 707
Etiquetas de sinalização, p. 706
Grelhas de proteção, p. 706

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos B66^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 66 - IK 08

Classe II

Fonte de alimentação: 230V \sim \pm 10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 4 entradas para cabos, uma na parte posterior do bloco e 3 pré-cortes para tubo de \varnothing 20 mm

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Pode ser equipado com grelha de proteção ref. 0 626 92/93

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb.	Ref.	B66^{LED} standard		
		Permanente / Não permanente		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 615 41	100	1 h	Ni-MH
1	6 615 43	250	1 h	Ni-MH
1	6 615 45	450	1 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	B66^{LED} autoteste / endereçável		
		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)		
		Funciona em modo de autoteste ou centralizado		
		O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 625 43	250	1 h	Ni-MH
1	6 625 45	450	1 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios
1	6 612 99	Ferramenta de teste manual para blocos standard
1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis

Sistema de endereçamento e monitorização LVS2 p. 708

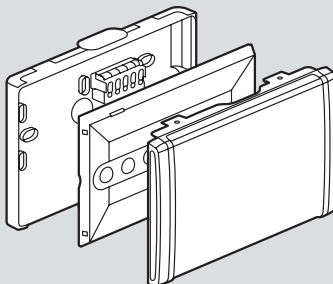


B66^{LED}

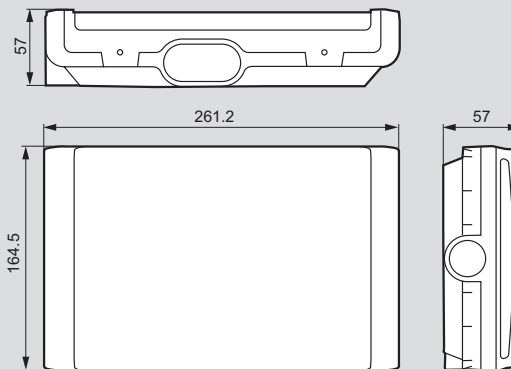
informação técnica

B66^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)



B65^{LED}

blocos autónomos estanques a LED



6 614 33

Tabela de escolha de baterias, **p. 707**
Etiquetas de sinalização, **p. 706**
Grelhas de proteção, **p. 706**

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos B65^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 65 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 3 entradas de cabos para tubos de Ø 16, 20 e 25 mm

Base com conector, fácil fixação, cablagem e encaixe do bloco

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor opal

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb. Ref. **B65^{LED} standard**

		Permanente / Não permanente		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 614 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 614 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 614 34	350	1 h	Ni-Cd
1	6 614 40	100	3 h	Ni-MH

Emb. Ref. **B65^{LED} autoteste / endereçável**

		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo). Funciona em modo de autoteste ou centralizado O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 624 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 624 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 624 34	350	1 h	Ni-MH
1	6 624 40	100	3 h	Ni-MH

Emb. Ref. **Acessórios**

1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis
---	----------	---

Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 **p. 708**

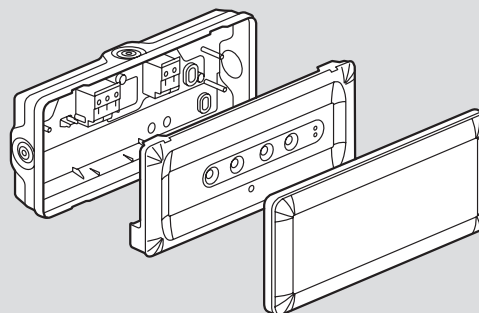


B65^{LED}

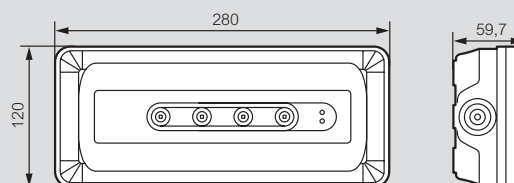
informação técnica

B65^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)



INOX^{LED} e ATEX^{LED}

bloco autónomo estanques a LED para aplicações especiais



Tabela de escolha de baterias, p. 707
Etiquetas de sinalização, p. 706

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos ATEX^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
IP 67 - IK 07

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

INOX^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)
Funciona em modo de autoteste ou centralizado
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 625 60	400	1 h	Ni-MH
1	6 625 61	200	3 h	Ni-MH

ATEX^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)
Funciona em modo de autoteste ou centralizado
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

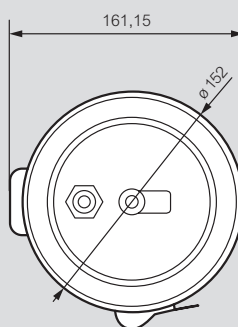
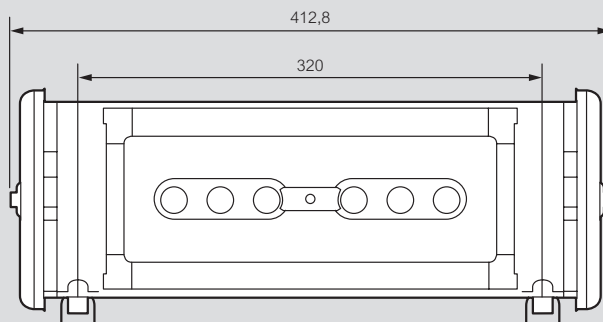
Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 625 80	400	1 h	Ni-MH
1	6 625 81	200	3 h	Ni-MH

INOX^{LED} e ATEX^{LED}

informação técnica

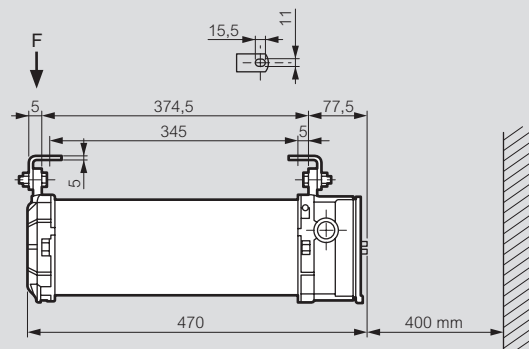
INOX^{LED}

Dimensões (mm)



ATEX^{LED}

Dimensões (mm)



Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 p. 708



Projetores orientáveis autónomos LED



6 614 51



6 614 52

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma NP EN 60598-2-22

Não permanente

LEDs de alta potência com distribuição de luz otimizada

IP 55 - IK 07 - Classe II

Alimentação: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz

Fonte comutada de baixo consumo

Baterias Ni-Cd

Tempo de carga: 24 horas

Autonomia: 1, 2 e 3 horas

Bornes de grande capacidade: 2 x 2.5 mm²

Indicador de carga LED de alta luminosidade, visível desde o solo mesmo em instalações de grande altura

Colocação em repouso através do telecomando ref. 0 039 00

Emb. Ref. **Projetores autoteste / endereçável**

Emb.	Ref.	Projetores autoteste / endereçável		
		Não permanente		
		Projetores com sistema de auto teste automático integrado, realiza os teste periódicos do estados dos seus componentes		
		Resultado de testes é visível através da sinalização de LEDs (verde - OK e amarelo com defeito)		
		Função endereçável é ativada definindo um ID em cada bloco com a ferramenta de configuração de infravermelho (ref. 0 626 10) e uma cablagem BUS complementar. O estado de funcionamento dos blocos autónomos endereçáveis pode ser centralizado pela interface (ref. 0 626 00) e monitorizado num ecrã tátil local (ref. 0 626 01), ou com o software Legrand Vision System (L.V.S. 2)		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 624 52	1500	1 h	Ni - Cd

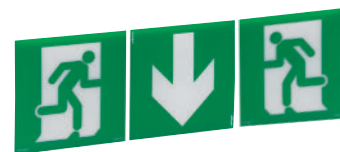
Emb. Ref. **Projetores Standard**

Emb.	Ref.	Projetores Standard		
		Não permanente		
		Os testes de manutenção realizam-se de forma manual		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 614 50	600	1 h	Ni - Cd
1	6 614 51	900	1 h	Ni - Cd
1	6 614 52	1500	1 h	Ni - Cd
1	6 614 54	1000	2 h	Ni - Cd
1	6 614 53	2500	1 h	Ni - Cd

Grelhas de proteção e etiquetas de sinalização - para blocos autónomos



0 626 90



0 612 00

Emb.	Ref.	Grelhas de proteção	
		Grelhas de proteção metálicas	
		Resistência ao choque: 20 joules - IK 10	
		Fixação nos 4 lados	
1	0 626 90	Grelha de proteção metálica para a URA21 ^{LED} e B65 ^{LED}	
1	0 626 93	Grelha de proteção metálica para a URA34 ^{LED} e B66 ^{LED}	
		Grelhas de proteção metálicas anti vândalo	
		Resistência ao choque: 50 joules - IK 20	
		Particularmente utilizado em parques de estacionamento e edifícios sujeitos a atos de vandalismo	
		Duplo sistema de fixação	
1	0 629 92	Grelha de proteção metálica anti vândalo	
1	0 626 99	Conjunto de 4 parafusos anti vândalo	
1	0 609 10	Ferramenta para parafusos anti vândalo	
		Etiquetas para URA ONE^{LED}, URA21^{LED} e B65^{LED}	
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 71		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 87		100 x 200 mm
5	6 616 90		100 x 200 mm
5	6616 91		100 x 200 mm
		Etiquetas para U34^{LED} e B66^{LED}	
5	0 612 00		327 x 109 mm
5	0 612 01		327 x 109 mm
5	0 612 02		327 x 109 mm
		Etiquetas para INOX^{LED}, e ATEX^{LED}	
5	6 608 65		310 x 112 mm
5	6 608 66		310 x 112 mm
5	6 608 67		310 x 112 mm
5	6 608 69		310 x 112 mm
5	6 608 74		310 x 112 mm
5	6 608 75		310 x 112 mm
5	6 608 76		310 x 112 mm

Tabela de escolha das baterias para os blocos LED

BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED	
Ref. bloco	Ref. bateria
URA34^{LED}	
6 611 60	6 609 61
6 611 80	0 610 96
6 611 90	0 610 96
6 621 60	6 609 61
6 621 80	0 610 96
6 621 90	0 610 96
URA ONE^{LED}	
6 616 20	0 610 87
6 616 21	0 610 92
6 616 22	6 609 72
6 616 31	0 610 92
6 616 32	6 609 72
6 616 33	6 609 72
6 616 34	6 609 62
6 616 40	6 609 71
6 626 31	6 609 72
6 626 33	6 609 62
6 626 34	6 609 71
6 626 40	6 609 71
URA21^{LED}	
6 616 02	0 610 92
6 616 03	0 610 92
6 616 05	6 609 72
6 616 06	6 609 72
6 616 07	6 609 62
6 616 10	6 609 71
6 626 03	6 609 72
6 626 06	6 609 62
6 626 07	6 609 71
6 626 10	6 609 71

BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED	
Ref. bloco	Ref. bateria
B66^{LED}	
6 615 41	0 610 97
6 615 43	0 610 97+ 6 609 64
6 615 45	0 610 98
6 625 43	0 610 97+ 6 609 64
6 625 45	0 610 98
B65^{LED}	
6 614 31	0 610 92
6 614 33	6 609 72
6 614 34	6 609 62
6 614 40	6 609 71
6 624 31	6 609 72
6 624 33	6 609 62
6 624 34	6 609 71
6 624 40	6 609 71
INOX^{LED}	
6 625 60	0 610 96
6 625 61	0 610 96
ATEX^{LED}	
6 625 80	0 610 96
6 625 81	0 610 96

LVS2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização



0 626 02 integração direta de ficheiros Autocad (.dwg, .dxf, ...)

Emb.	Ref.	Interface de controlo para blocos autónomos endereçáveis/autoteste	Emb.	Ref.	Ecrã tátil
1	0 626 00	<p>Centraliza o estado operacional dos blocos de iluminação de segurança endereçáveis</p> <p>A comunicação entre os blocos endereçáveis e o interface de controlo é realizada por meio de uma linha BUS</p> <p>Capacidade:</p> <p>Ligação direta de 250 blocos endereçáveis ao interface de controlo (ligação em estrela ou em série)</p> <p>O comprimento máximo da linha bus 700 m, podendo ser expandido</p> <p>Expansão com repetidores ref. 0 626 03 para mais de 250 blocos endereçáveis ou linha de bus superior a 700 m</p> <p>A capacidade máxima do interface de controlo: 1 023 blocos endereçáveis</p> <p>Software de configuração incluído (definição do interface de controlo e configuração do ID para os blocos endereçáveis)</p> <p>Para ser completado com, pelo menos, um dos seguintes terminais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC com software de monitorização ref. 0 626 02 - Através de ecrã tátil ref. 0 626 01 - PC com navegador WEB (funções limitadas) <p>Ligações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomada RJ 45 para rede IP - Terminais para RS 232 e RS 485 - Mini-USB para configurações locais no PC <p>Fonte de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230 V\sim- 50/60 Hz - Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah 	1	0 626 01	<p>Para controlar o estado de funcionamento de um sistema global de instalação de blocos endereçáveis</p> <p>Para ser usado para complementar o interface de controlo ref. 0 626 00</p> <p>Ligado ao interface de controlo através de uma infraestrutura IP</p> <p>Apresentação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de defeito - Localização do defeito dos blocos <p>Configuração do modo de operação e alarme</p> <p>Tensão: 27 V com uma fonte de alimentação separada ref. 3 460 20</p> <p>Para ser equipado com um quadro branco ref. 0 784 70 ou quadro de alumínio ref. 0 791 74 (suporte)</p> <p>Para ser montado em caixa de montagem embutida ref. 0 801 24</p>
1	0 626 10	<p>Ferramenta de configuração móvel através de infravermelhos</p> <p>Para atribuir um ID a cada bloco endereçável e controlar o estado operacional utilizando o interface de controlo ref. 0 626 00</p>	1	0 626 02	<p>Software de monitorização</p> <p>Para supervisionar uma instalação equipada com blocos de iluminação de segurança endereçáveis e interface(s) de controlo ref. 0 626 00, seja qual for a dimensão da instalação</p> <p>Monitorização em simultâneo de um estabelecimento, com vários edifícios, de acordo com a configuração da construção (estrutura árvore em edifícios, níveis, pisos ou zonas)</p> <p>Visualização geral do estado de operação da instalação dos blocos</p> <p>Funções de assistência de manutenção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A impressão automática da lista de peças de reposição - A impressão automática de um documento de manutenção e localização de cada defeito do bloco, detalhando as operações de reparação.
1	0 626 03	<p>Repetidor</p> <p>Para aumentar a capacidade de uma instalação acima das 250 unidades ou se uma linha > 700 m (no interface de controlo ou repetidor) até 250 luminárias adicionais e sobre o mais longo linha < 700 m classe II</p> <p>Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah</p> <p>Dim.: 6 x 17,5 milímetros módulos</p>	1	3 460 20	<p>Fonte de alimentação adicional</p> <p>Fonte de alimentação: 220-240 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Saída: 27 V\dots - 600 mA</p> <p>Dim.: 2 x 17,5 mm módulos</p>

LVS 2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização

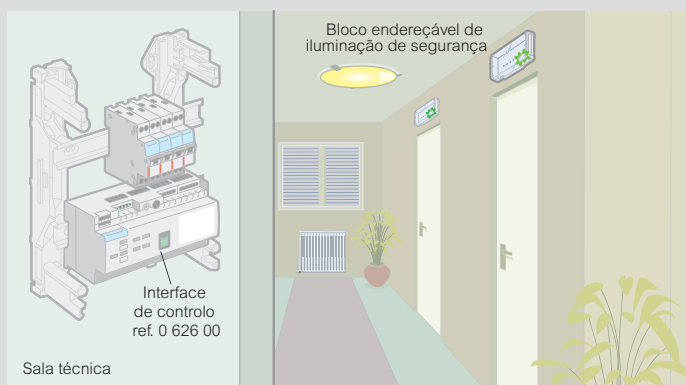
Sistema de endereçamento monitorização

Instalação e configuração

Atribuir um ID a cada bloco com a ferramenta de configuração

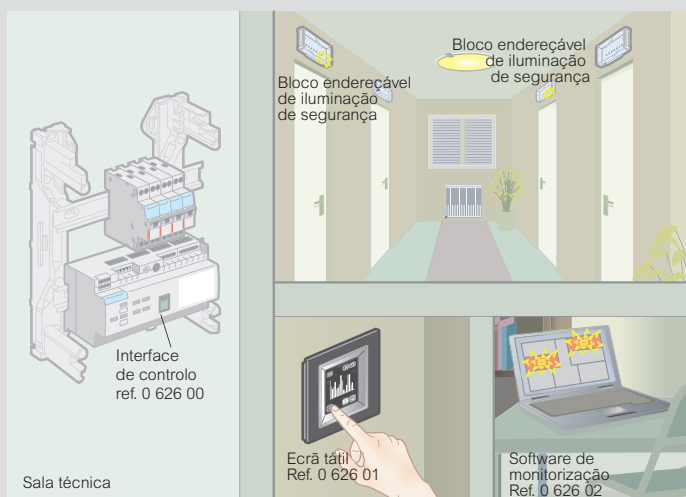


Verificação de instalação



Monitorização

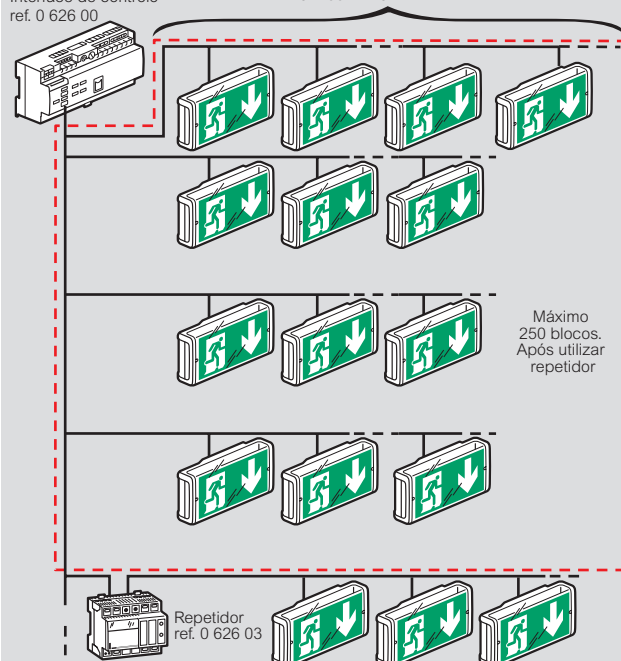
Centralização do estado da operação



Ligação

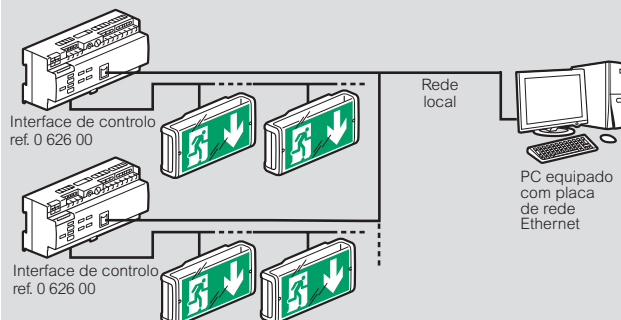
Interface de controlo ref. 0 626 00

Linha: 700 m máx.



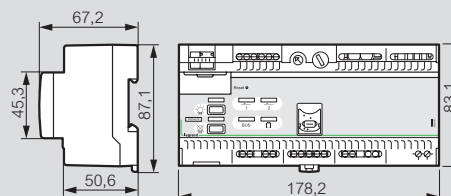
Capacidade do interface de controlo: 1 023 blocos

Ligação ao PC para controlar o interface através da rede LAN (ethernet)



Interface de controlo (mm)

Ref. 0 626 00



Equipamentos de telecomando e teste para blocos autônomos de iluminação de segurança



0 039 00



0 766 30 com quadro ref. 0 788 02

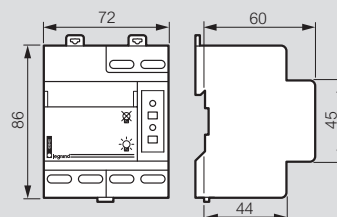
Emb. Ref. Telecomando multifunções de segurança

Emb.	Ref.	Telecomando multifunções de segurança
1	0 039 00	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comandar de um único ponto a colocação em repouso (ou o recomeço do funcionamento de emergência) de todos os blocos autônomos de iluminação de segurança de um estabelecimento, depois de desligar a alimentação da iluminação normal - comandar com uma única manobra, à distância, o corte de iluminação normal e a colocação em repouso dos blocos (por um comutador de chave Mosaic ref. 0 766 30, não fornecido) - comandar a colocação em repouso automático dos blocos no caso de corte da iluminação pelo relógio ou automatismo - comandar a colocação em repouso por zona de uma instalação que comporta várias zonas de exploração - telecomandar instalações superiores a 300 blocos acrescentando um segundo telecomando idêntico em cascata <p>Tensão de saída do telecomando MBTS Dimensão: 4 módulos de 17,5 mm Alimentação 230 V\sim - 50 Hz Fixação em calha ômega</p>

Emb.	Ref.	Equipamento
1	0 766 30	<p>Para comandar à distância simultaneamente o corte da iluminação normal e a colocação em repouso da iluminação de segurança. Permite multiplicar os pontos de comando para colocação em repouso de um estabelecimento. Utiliza-se associado ao telecomando multifunções ref. 0 039 00</p>

Equipamento de telecomando e teste características técnicas

Dimensão ref. 0 039 00



Características técnicas

Telecomando ref. 0 039 00

Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

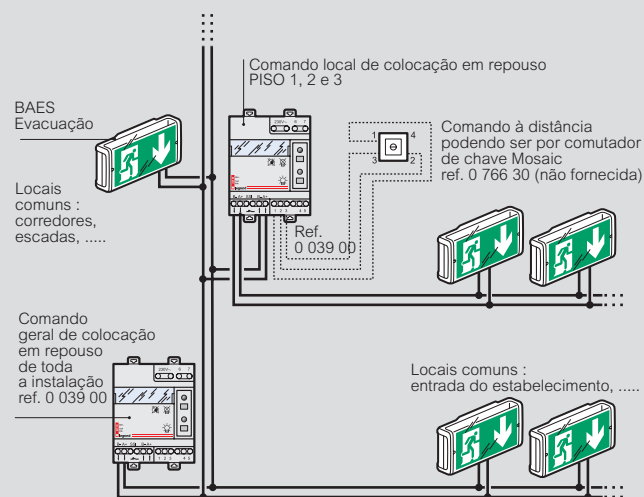
Tensão de saída: 9 V (MBTS para ref. 0 039 00)

Dimensionar os condutores da linha de telecomando considerando que:

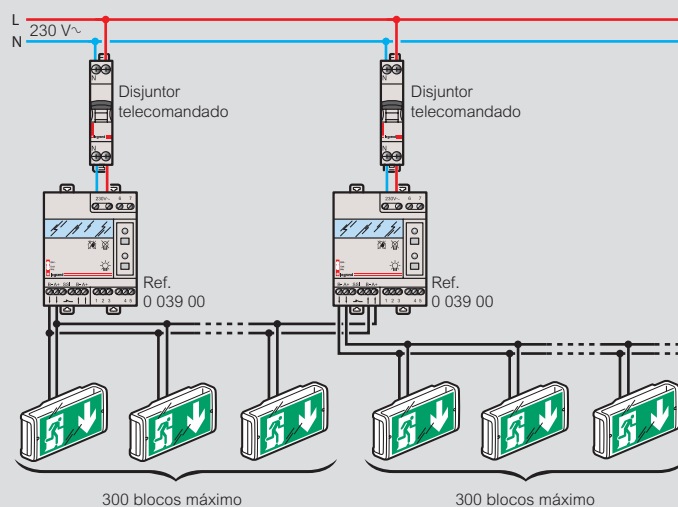
Tensão mínima admissível na entrada de telecomando do bloco autônomo mais distante: 6 V

Consumo de telecomando de cada bloco: 0,2 mA

Exemplo de instalação para colocação em repouso por piso



Extensão da instalação de mais de 300 blocos autônomos de iluminação de segurança



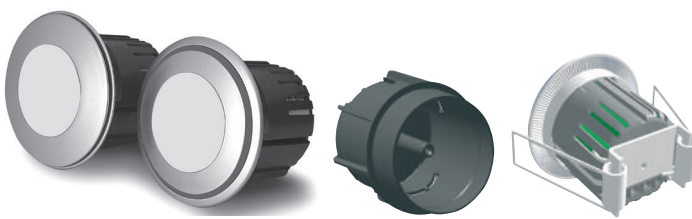
Lanterna portátil a LED



0 607 97

Emb.	Ref.	Lanterna LED
1	0 607 97	<p>Botão On/Off com 3 níveis de luminosidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 lúmens / 3 horas autonomia - 40 lúmens / 1,5 horas autonomia - 60 lúmens / 1 hora autonomia <p>Baterias amigas do ambiente, Ni-MH Fornecido com transformador de 12 V DC para carregar as baterias e conector principal Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz IP 43 - IK 07 Classe II</p>

Pilotos de balizagem Lipso LED



6 609 02

6 609 12

6 609 41

6 609 43

Emb.	Ref.	Pilotos de balizagem autónomos IP 44 - IK 17																								
		<p>Pilotos autónomos de balizagem com marca AENOR segundo a norma NP EN 60598-2-22 Alimentação para pilotos autónomos: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz Tempo de carga: 24 horas. Autonomia: 1 hora Fluxo luminoso: 1,5 lúmens Sinalização com LEDs de cor de alta luminosidade e longa duração (100 000 horas de duração de vida) indicadores de carga da bateria. Classe II Instalam-se em caixa própria, em caixa universal, ou em paredes tipo Pladur® 2 tipos de iluminação: frontal e lateral Acabamento Zamak, cor alumínio Baterias Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA Telecomando. Para colocação em repouso Bornes para 2 cabos de 1,5 mm² Capacidade da caixa de encastrar para 8 cabos de 1,5 mm² Fixação na caixa com 1 só parafuso sem necessidade de nivelamento LEDs sem manutenção</p>																								
		<p>Pilotos autónomos IP 44 - IK 07 Com sinalização em diferentes cores e iluminação de emergência em cor branca</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luz lateral</th> <th>Luz frontal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6 609 01</td> <td>6 609 11</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 02</td> <td>6 609 12</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 13</td> <td>Vermelho</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 14</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 05</td> <td>6 609 15</td> <td>Âmbar</td> </tr> </tbody> </table>		Luz lateral	Luz frontal		1	6 609 01	6 609 11	Azul	1	6 609 02	6 609 12	Branco	1		6 609 13	Vermelho	1		6 609 14	Verde	1	6 609 05	6 609 15	Âmbar
	Luz lateral	Luz frontal																								
1	6 609 01	6 609 11	Azul																							
1	6 609 02	6 609 12	Branco																							
1		6 609 13	Vermelho																							
1		6 609 14	Verde																							
1	6 609 05	6 609 15	Âmbar																							
		<p>Pilotos de rodapé 230 V - IP 44 Somente com tensão de rede 230 V~ Com 7 LEDs de sinalização em diferentes cores</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luz lateral</th> <th>Luz frontal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6 609 51</td> <td>6 609 53</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 609 52</td> <td>6 609 54</td> <td>Branco</td> </tr> </tbody> </table>		Luz lateral	Luz frontal			6 609 51	6 609 53	Azul		6 609 52	6 609 54	Branco												
	Luz lateral	Luz frontal																								
	6 609 51	6 609 53	Azul																							
	6 609 52	6 609 54	Branco																							
		<p>Acessórios</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6 609 41</td> <td>Caixa de encastrar</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 42</td> <td>Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 43</td> <td>Adaptador de parede do tipo Pladur®</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 44</td> <td>Espelho redondo 68 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 45</td> <td>Espelho quadrado 68 x 68 mm</td> </tr> </tbody> </table>	1	6 609 41	Caixa de encastrar	1	6 609 42	Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm	1	6 609 43	Adaptador de parede do tipo Pladur®	1	6 609 44	Espelho redondo 68 mm	1	6 609 45	Espelho quadrado 68 x 68 mm									
1	6 609 41	Caixa de encastrar																								
1	6 609 42	Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm																								
1	6 609 43	Adaptador de parede do tipo Pladur®																								
1	6 609 44	Espelho redondo 68 mm																								
1	6 609 45	Espelho quadrado 68 x 68 mm																								
		<p>Fontes de alimentação</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 618 65</td> <td>Para pilotos de balizagem centralizados</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 618 66</td> <td>Para máximo 35 pilotos</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Para máximo 85 pilotos</td> </tr> </tbody> </table>	1	0 618 65	Para pilotos de balizagem centralizados	1	0 618 66	Para máximo 35 pilotos	1		Para máximo 85 pilotos															
1	0 618 65	Para pilotos de balizagem centralizados																								
1	0 618 66	Para máximo 35 pilotos																								
1		Para máximo 85 pilotos																								

UM "FLASH" PARA SEGURANÇA



- Sinalizações multitensão e mistas, para maior flexibilidade de utilização
- Fixações homogêneas para uma manutenção mais fácil

Sinalização luminosa



0 405 10

0 413 57

0 413 16

Emb.	Ref.	Sinalizadores IP 65 - IK 10
		Fixação por parafusos Dimensões: altura 185 mm, Ø 140 mm
		Rotativos Intensidade luminosa: 1 500 Cd (pico) Fornecidos com lâmpada halogéneo 20 W
1	0 413 01	Cor Tensão Consumo (mA)
1	0 413 08	Laranja 24 V~/= 950 sob 24V~
		Laranja 230 V~ 100
		Pisca-Pisca ou permanentes multitensão Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 25 W) Escolha da lâmpada em função da tensão de utilização pretendida
1	0 413 21	Cor Tensão Consumo (mA)
1	0 413 27	Laranja 12 a 48 V= 1 000 sob 24 V~
		Vermelho 24 a 230 V~ 1 000/100 em 24/230 V~
		"Flash" Intensidade luminosa: 1 050 Cd (pico) 1 flash Fornecidos com lâmpada Xénon 2 Joule
1	0 413 50	Cor Tensão Consumo (mA)
1	0 413 57	Laranja 12 a 24 ~/= 200 sob 24V~
		Vermelho 230 V~ 60
		Sinalizador rotativo IP 55 - IK 08 Intensidade luminosa: 10 000 Cd (pico) Fornecido com lâmpada de halogéneo 55 W Fixação por parafusos Dimensões: altura 194 mm, Ø 170 mm
1	0 413 16	Cor Tensão Consumo (mA)
		Laranja 230 V~ 250
1	0 405 10	Sinalizador de LEDs autónomo com sinalizador acústico IP 65 - IK 07 - classe II
		Intensidade luminosa: 2 a 150 Cd (regulável por switch) Flash luminoso de ref. 0 405 10 cor branca - frequência 1 Hz Sincronização automática do sinal luminoso entre 2 dispositivos Nível sonoro: < 60 dB a 2 m Dimensões: Alt. 85 mm, Ø 122 mm Alimentação: 230 V~ Autonomia: 4 dias em repouso + 5 minutos de alarme geral Comanda por contacto seco, livre de potencial Fornecido com bateria e 2 buzcins

Sinalização luminosa



0 413 31



0 413 60



0 413 63



0 413 70

Emb.	Ref.	Sinalizadores pisca-pisca									
1	0 413 31	Fixação por parafusos Dimensões: altura 85 mm, Ø 105 mm Pisca-Pisca ou permanentes multi-tensão IP 54 - IK 10 Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W)									
1	0 413 36										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>12 a 48 V$\overline{\text{---}}$</td> <td>380 sob 24 V$\overline{\text{---}}$</td> </tr> <tr> <td>Laranja</td> <td>24 a 230 V\sim</td> <td>50 sob 230 V\sim</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	12 a 48 V $\overline{\text{---}}$	380 sob 24 V $\overline{\text{---}}$	Laranja	24 a 230 V \sim	50 sob 230 V \sim
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	12 a 48 V $\overline{\text{---}}$	380 sob 24 V $\overline{\text{---}}$									
Laranja	24 a 230 V \sim	50 sob 230 V \sim									
1	0 413 39	Pisca-Pisca com sinalizador acústico IP 30 - IK 10 Intensidade luminosa: 30 Cd (pico) Som intermitente 2 700 Hz, 70 dB a 1 m Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W)									
1	0 413 43										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>24 V$\sim/\overline{\text{---}}$</td> <td>300 sob 24 V$\sim$</td> </tr> <tr> <td>Laranja</td> <td>230 V\sim</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	24 V $\sim/\overline{\text{---}}$	300 sob 24 V \sim	Laranja	230 V \sim	45
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	24 V $\sim/\overline{\text{---}}$	300 sob 24 V \sim									
Laranja	230 V \sim	45									
1	0 413 85	Acessório Suporte mural para sinalizadores Ø 140 e 170 mm									

Emb.	Ref.	Lâmpadas
1	0 413 60	Halogéneo H1 12 V $\overline{\text{---}}$ 55 W p/ sinalizador 0 413 16
10	0 413 61	BA9SH 24V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 01
10	0 413 62	BA9SH 12V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 08
12	0 413 63	Incandescentes BA 15D 12 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21
12	0 413 64	BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27
12	0 413 65	BA 15D 48 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27
12	0 413 69	BA 15D 230 V \sim 25 W p/ sinalizador 0 413 27
25	0 413 72	BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 10 W p/ sinalizador 0 413 31/36/39
25	0 413 74	BA 15D 230 V \sim 10 W p/ sinalizador 0 413 36/43
1	0 413 70	Xénon 2 Joule Para sinalizadores ref. 0 413 50/57

■ Quadro recapitulativo dos sinais sonoros das sirenes ref. 0 415 43/45 (ver p. seguinte)

NP EN 842: Segurança de máquinas - Sinais visuais de perigo.
 NP EN 457: Segurança de máquinas - Sinais auditivos de perigo.
 EN 981: Segurança de máquinas - Sinais auditivos e visuais de perigo.
 NF P 253-62: Portas e portões automáticos

• Como associar sinalização sonora e luminosa

Tipo de sinalização	Exemplo de aplicação	Posição do comutador	Sinal sonoro emitido pelas sirenes multisom 0 415 43/45				Sinal luminoso a associar
			Natureza do som principal	Nível sonoro máx (em dB a 1 m)	Frequência (em Hz)	cons. (mA)	Tipo de sinalizador
Perigo	Aparelho em movimento	0	Intermitente curto agudo	98	2 400 a 2 800	70	Rotativo laranja
	Porta automática	1	2 tons, longo	102	1 000 a 1 500	45	Pisca-pisca laranja
	Paragem de um processo de fabricação perigoso	2	Crescente, curto	98	2 400 a 2 800	75	Flash vermelho
		3	Intermitente, crescente	98	2 400 a 2 800	50	
		4	Crescente, longo	99	2 400 a 2 800	100	
		5	2 tons, intermitente	104	2 400 a 2 800	60	
Defeito	Paragem de um processo de fabricação não perigoso	6	Intermitente, longo	102	1 000 a 1 500	30	Pisca-pisca laranja
		7	Intermitente, longo	97	1 000 a 1 500	30	
		8	Contínuo	101	1 000 a 1 500	50	
		9	2 tons, curto/longo	101	1 000 a 1 500	50	
Diversos	Entrada/Saída de escola, fábrica...	A	Decrescente, longo	102	1 000 a 1 500	30	Pisca-pisca vermelho/verde
		B	Contínuo	99	554	20	
		C	Contínuo	102	3 000	100	
Evacuação	Incêndio	D	AFNOR NFS 32-001	98	440 a 554	20	Flash vermelho
Intrusão	Alarme interior	E	2 tons, intermitente	106	3 200 a 3 700	130	
		Alarme exterior	F	Tipo NF A2P	104	1 400 a 1 600	50

Sinalização sonora



0 413 49

0 414 19

0 414 62

0 415 33

0 415 43/45

0 415 23

0 415 25

Emb.	Ref.	Campainhas industriais					
		Classe II \square Revestimento em poliéster anticorrosão Funcionamento contínuo: 200 h máx.					
		Corrente contínua					
		IP 44 - IK 10					
		Ø 150 mm					
		Cor vermelha RAL 3000					
1	0 414 62	Tensão (V \approx)	Consumo médio (mA)	Pot. acústica a 1 m (dB)	Tensão mínima (V)	Peso (kg)	
		24	70	90	13,5	1	
		Corrente alternada 50/60 Hz					
		IP 40 - IK 08					
		Ø 100 mm					
		Cor cinzenta RAL 7037					
1	0 413 49	Tensão (V \sim)	Potência (VA)	Consumo (mA)	Pot. acústica a 1 m (dB)	Peso (kg)	
		230	11	50	95	0,8	
		IP 44 - IK 10					
		Ø 150 mm					
1	0 414 16	24	9	360	98	1	
1	0 414 19	230	13	50	90	1	

Emb.	Ref.	Sirenes industriais 100 dB					
		Som contínuo frequência 350 / 400 Hz. IP 20 - IK 08 (IP 54 com caixa estanque ref. 0 415 24) Utilização em funcionamento descontínuo (1)					
		Alimentação 24 V \sim e \approx Consumo (mA)					
1	0 415 20	820 sob 24 V \sim					
1	0 415 23	Alimentação 230 V \sim 120					
1	0 415 24	Caixa estanque IP 54 para sirenes (1) Ciclo a respeitar: 1 min de marcha, 10 min de repouso, a realizar por comando exterior					

Emb.	Ref.	Besouros para sinalização industrial 75 dB					
		Para encastrar em furo Ø 16, 22 e 33 mm Som intermitente, frequência 3 600 Hz Utilização possível em funcionamento contínuo Equipados com led pisca-pisca IP 30					
		Alimentação 24 V \sim e \approx Consumo (mA)					
1	0 415 25	5					
1	0 415 26	Alimentação 230 V \sim 4					

Emb.	Ref.	Sirenes eletromecânicas					
		IP 30 - IK 05 Fornecidas com garras de fixação para montagem semiencastrada					
		Corrente contínua					
		Tensão (V \approx)	Pot. (W)	Cons. (mA)	Potência acústica méd. a 1 m (dB)	Peso (kg)	Funcion. c/botão bloqueado (h)
1	0 415 32	12	11	889	98	0,2	200
1	0 415 33	24	12	516	100	0,2	200
		Corrente alternada 50/60 Hz					
		Tensão (V \sim)	Pot. (W)	Cons. (mA)	Potência acústica méd. a 1 m (dB)	Peso (kg)	Funcion. c/botão bloqueado (h)
1	0 415 36	24	12,5	531	100	0,2	200
1	0 415 39	230	57	250	105	0,35	100

Emb.	Ref.	Sirenes eletrônicas multison					
		Volume de som regulável até 106 dB Seleção, entre 16 sons possíveis, por comutador rotativo, permitindo a identificação de um acontecimento definido (ver p. anterior) Dimensões: 121 x 143 x 61,5 mm					
1	0 415 43	Alimentação 12 a 48 V \approx Com entradas auxiliares a 12/48 V \approx para: • 2.º som AFNOR NF S 32-001 para alarme incêndio • 3.º som para alarme anti-intrusão IP 31 - IK 07					
1	0 415 45	Alimentação 230 V \sim IP 44 - IK 07					

Botoneiras de disparo manual série 90 para alarmes de incêndio, saídas de emergência e sistemas de extinção



1 380 69/68



1 380 23/48



1 380 71/73



1 380 74



1 380 25



0 380 97



0 380 38

Emb.	Ref.	Botoneiras manuais de membrana deformável	Emb.	Ref.	Acessórios
		<p>IP 30 - IK 07 Para índice de proteção IP 65 instalar o kit com a ref. 1 380 95 Instalação saliente ou encastrada (IP 30) Dimensões: 90 x 90 x 57 mm (montagem em superfície saliente) ou 90 x 90 x 24 mm (montagem em caixa de aparelhagem - diâmetro de furação 67 mm) Podê ser instalado em calhas DLP ref. 0 104 63/64, 35 x 105 mm ou 50 x 105 mm, com o suporte universal ref. 0 109 13 Disparo por pressão (2,5 kg) no centro da membrana com visualização clara da posição de disparo Rearme na face frontal com chave especial ref. 0 380 38 (fornecida com o produto) Possibilidade de adicionar um indicador do estado mecânico que fornece informação adicional ref. 1 93 380 (incêndio, alarme, personalizável) Tampa opcional de proteção transparente que permite selagem ref. 0 380 97</p> <p>Para detecção e alarmes de incêndio De acordo com a norma standard EN 54-11 Acionamento manual Tipo A Cor vermelha: RAL 3000</p>			
1	1 380 69	Convencional - 1 contacto Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc	1	1 380 95	Kit IP 65 Converte a botoneiras IP 40 em IP 65 Composto por 3 buçins de entrada direta, 2 tampas para isolar fixação por parafuso e três membranas para garantir índice de proteção IP 65 Compatível com ref. 1 380 69/23/25/71
1	1 380 68	Convencional - 2 contactos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Exemplo: O segundo contacto pode ser utilizado para acionar uma câmara de CCTV ou ligar a um autômato	1	1 380 93	Indicador de estado mecânico com informação do tipo de disparo Reforça e completa a informação no disparo da botoneira Fornecido com etiquetas com diferentes tipos de informação para cada tipo de aplicação Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74
		<p>Para saídas de emergência Permite a libertação imediata de uma porta de saída normalmente fechada por um bloqueio eletromagnético</p>	1	1 380 94	Suporte para instalação dupla Permite receber 2 botoneiras na mesma base com um acabamento perfeito Instalação na horizontal e vertical Cor branco RAL 9003 Entrada de cabos pelos lados e pela parte traseira Dimensão: 200 x 90 x 33 mm Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 Não é possível converter em IP 65 com o KIT ref. 1 380 95
1	1 380 23	Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc	1	0 380 97	Tampa de proteção transparente com possibilidade de selagem Para evitar disparos acidentais Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73
1	1 380 48	Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV	10	0 380 38	Chave para rearme de botoneiras Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73
		<p>Para corte/paragem de emergência Cor branco RAL 9003</p>			
1	1 380 71	Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc			
1	1 380 73	Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV			
1	1 380 74	Botoneira para corte/paragem de emergência com 2 contactos e indicadores luminosos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com 2 indicadores luminosos 230V (1 led vermelho + 1 led verde) ligação livre dos led's Útil para acionar um alarme técnico Indicação do estado da botoneira através de 2 led's			
1	1 380 25	<p>Para comando de sistemas de extinção Cor amarelo RAL 1032 Botoneira para comando de sistemas de extinção Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com tampa de proteção que permite selagem (ref. 0 380 97)</p>			

Botoneiras de disparo manual série 90

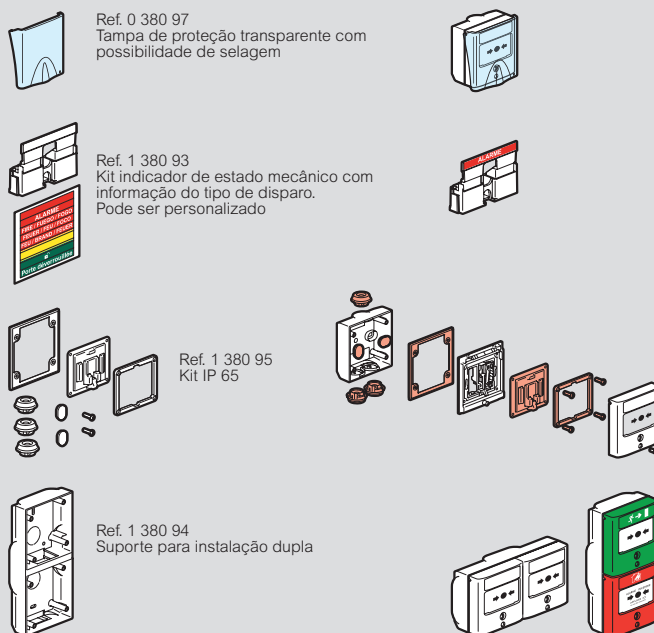
para alarmes de incêndio, saídas de emergência, sistemas de extinção e corte/paragem de emergência

Tabela de escolha

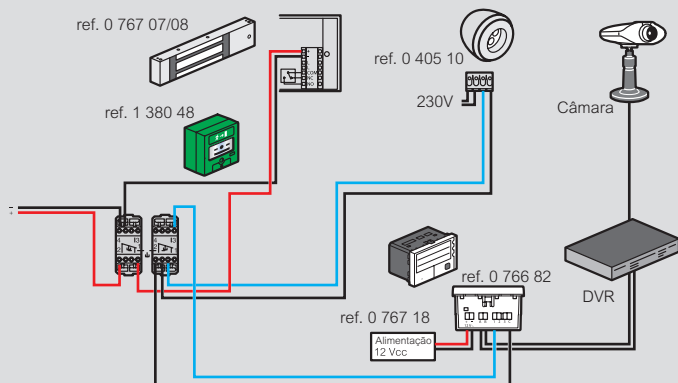
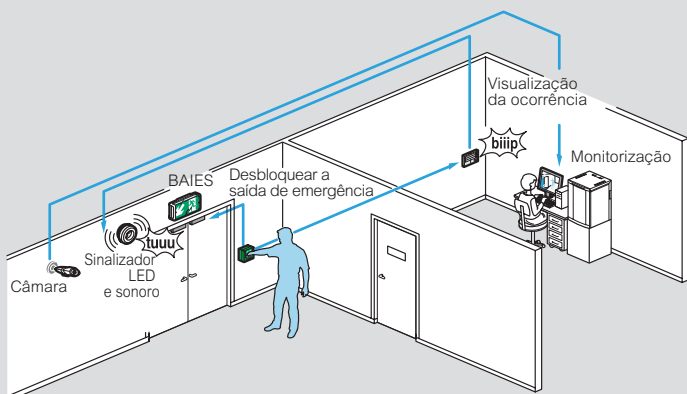
Designação	Cor da botoneira	Ref.	Kit estaque IP 65	Kit indicador mecânico	Base posto duplo ⁽¹⁾	Tampa de proteção
			Ref. 1 380 95	Ref. 1 380 93	Ref. 1 380 94	Ref. 0 380 97
1 contacto	Red	1 380 69	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
2 contactos	Red	1 380 68				
1 contacto	Green	1 380 23				
2 contactos	Green	1 380 48				
2 contactos	Yellow	1 380 25	Opcional	Opcional	Opcional	Fornecido
1 contacto	White	1 380 71				
2 contactos	White	1 380 73				
2 contactos + 2 led's	White	1 380 74				

(1) Não é compatível com o KIT IP 65 ref. 1 380 95

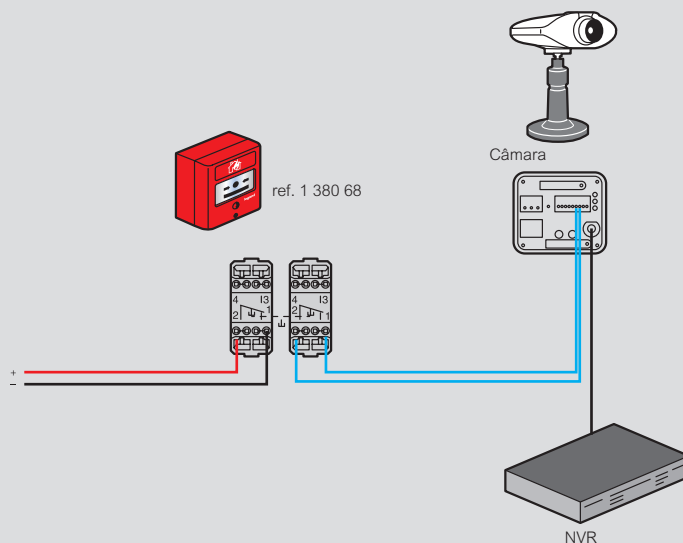
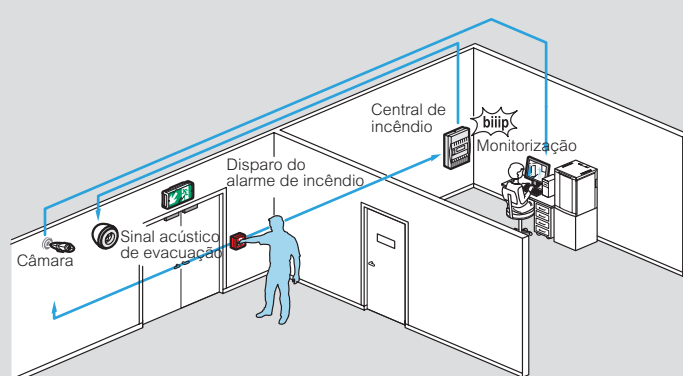
Acessórios para a Série 90



Exemplo de utilização da ref. 1 380 48



Exemplo de utilização da ref. 1 380 68



Botoneiras de emergência e caixas para reserva de chaves - tampa de vidro quebrável



0 380 54

0 380 09

0 380 11



0 380 98



0 380 50



0 380 52

Interruptores de emergência com punho e para anúncios luminosos exteriores

Emb.	Ref.	Botoneiras de vidro quebrável
		De acordo com a norma NFC 15 - 100 Cor vermelha RAL 3000 Tampa com charneiras. Pode receber fechadura com chave ref. 0 013 90 IK 07 - Classe II
		Versões salientes:
		• IP 44
		• Dimensões 125 x 125 x 71 mm
		• 2 + 1 entradas Ø 20 mm nos topos
		• 2 entradas Ø 20 mm posteriores
		• 2 entradas para DLP 20/30 x 12,5 laterais
		Versões de encastrar:
		• IP 30
		• Dimensões 125 x 125 x 33
		Equipadas com contactos 1NA + 1NF (ref. 0 229 01/02/03/56)
		• 6 A - 230 V \sim /4,5 A - 400 V \sim
		• 1,5 A - 24 V \equiv /1 A - 48 V \equiv
		Com botoneira "cabeça de cogumelo"
1	0 380 09	Saliente/encastrada
1	0 380 59	Encastrada
		De ação dupla
		Atuação dos contactos por quebra do vidro ou por pressão após quebra, de acordo com a montagem do acessório fornecido (p. 743)
1	0 380 11	Saliente/encastrada
1	0 380 61	Encastrada
1	0 380 24	Saliente/encastrada, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde - 230 V \sim - 20 mA)
		Caixas para reserva de chaves
		Invólucro em policarbonato Tampa com charneiras fornecida com fechadura de chave n.º 850 Classe II
		IP 44 - IK 07
		Montagem saliente, dim. 125 x 125 x 45 mm
		Fornecidas com microcontacto inversor 0,1 A - 48 V \equiv para sinalização à distância da quebra do vidro ou abertura da tampa
1	0 380 54	Vermelha - equipamento de combate a incêndios
1	0 380 55	Verde - portas de saída de emergência
1	0 380 56	Branca - corte/paragem de emergência
		Acessórios
10	0 380 91	Martelo Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61
1	0 380 60	Vidros Caixa de 5 vidros de substituição para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61
		Cartas de sinalização 12 - 48 V\equiv Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/24/59 em substituição da carta de sinalização 230 V \sim Distância máxima da linha: 200 m
1	0 380 89	Carta equipada com 2 LEDs (vermelho e verde)

Emb.	Ref.	Interruptor com punho
		Para corte de emergência em cozinhas industriais, salas de informática, etc. Equipado com:
		• Encravamento por chave para proteção contra rearmes intempestivos. Fornecido com 2 chaves n.º 850
		• Punho selável
		• 3 contactos inversores 12 A - 400 V \sim para corte do disjuntor de entrada, corte da ventilação e reenvio de informação
		• 2 LED 48 V \equiv e 230 V \sim (1 verde + 1 vermelho) indicando a mudança de estado de um dos contactos
		• 4 entradas pré-cortadas para bucim CM 16P
		Equipados com 3 contactos NA e 3 contactos NF IP 54 - IK 07
		Cor: caixa amarela RAL 1018, punho vermelho RAL 3000
		Dimensões: 171 x 109 x 72 mm
1	0 380 96	Sinalização 230 V \sim
1	0 380 98	Sinalização 48 V \equiv
		Interruptores para anúncios luminosos exteriores
		Permitem o corte de emergência dos anúncios luminosos (alta e baixa tensão) pelos bombeiros De acordo com a norma IEC 60 669-2-6 e norma europeia EN 50 - 425:2008 De acordo com a secção 802.2.6.1 das "Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão" Equipados com:
		• Sinalizador LED vermelho de alta luminosidade e longa duração
		• Sistema de encravamento impedindo a abertura da caixa na posição "ligado"
		• Possibilidade de encravamento na posição de "desligado"
		• Punho com argola, para vara de manobra
		• 2 Bucins
		Cor RAL 1015
		Cor RAL 3000 (sob consulta)
		IP 65 - IK 08
		Interruptor 16 A
1	0 380 50	Bipolar Dimensões 143 x 100 x 65 mm
1	0 380 52	Tetrapolar Dimensões 172 x 101 x 73 mm

Alarmes técnicos modulares

centrais e detetores



0 042 76



0 042 79



0 766 82



0 406 10



0 695 93

Tabela de escolha das caixas, suportes p. 576-579

Permitem a deteção e a sinalização de defeitos ou falhas técnicas das instalações. Memorização das falhas. Isolamento reforçado entre os alarmes e os aparelhos tipo elevadores, aquecedores, fotocopiadoras, etc... Temporização de 15 segundos para evitar defeitos transitórios. Podem ser utilizados com os detetores técnicos e campainhas elétricas e besouros do sistema Mosaic™

Emb.	Ref.	Centrais	Emb.	Ref.	Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos
		<p>Centrais de 15 direções (7 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã para visualização do estado das 15 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 15 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 9 saídas incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2 • 5 contactos 2 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 3 a 7 			<p>Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos 3 módulos - IP 40 - IK 04 Dependendo da sua configuração, poderá ser central de 3 direções ou bloco de síntese Até 9 direções (3 centrais máximo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modo central: informa o utilizador por meio de um sinal sonoro e visual de uma ou mais falhas ocorridas na instalação - Modo bloco de síntese: informa através de um sinal sonoro e visual da informação de alarme transmitido pelas centrais (até 3 centrais máximo) <p>Possibilidade de reconhecimento do som local, temporário ou permanente Sinalização do primeiro defeito com piscar do sinalizador</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 besouro 65 dB a 1 m - 3 sinalizadores vermelhos (1 sinalizador por circuito/central ligados) com identificação da zona - 1 sinalizador verde (presença da fonte de alimentação/bateria) - botão <p>Alimentação: 12 V\sim / = Autonomia: 1 hora</p>
1	0 042 76	Alimentação 230 V \sim - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41	1	0 766 82	
1	0 042 78	Alimentação 24 V \sim - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V \sim , por exemplo ref. 0 766 42			
		<p>Centrais de 6 direções (4 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecrã para visualização do estado das 6 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 6 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 4 saídas incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2 			<p>Detetores Permitem enviar uma informação de alarme por contacto NF 24 V\sim para o alarme técnico 042 76/77/78/79 Devem ser alimentados por fonte de alimentação separada, tipo 042 10</p>
1	0 042 77	Alimentação 230 V \sim - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41	1	0 405 11	<p>Detetor de fumo Para deteção de fumo branco (combustão de madeira, tecidos, papel, cabos ...) Equipado com 2 contatos secos Tensão operacional: 9 - 33 V\sim Fonte de alimentação: não incluída Necessário utilização fonte de alimentação (exemplo, 12 V ref. 0 042 10) Consumo em alarme: 52 mA Dimensões: diam. 100 mm x 60 mm</p>
1	0 042 79	Alimentação 24 V \sim - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V \sim , por exemplo ref. 0 766 42	1	0 695 92	<p>Detetor de gás Plexo Para deteção de gás propano, butano ou gás de cidade Consumo: • em vigilância 170 mA • em alarme 190 mA Alimentação: 12 V\sim</p>
			1	0 695 93	<p>Detetores de inundação Plexo Para deteção da presença de um líquido condutor a partir de uma altura determinada (altura da instalação da sonda) Fornecido com sonda de deteção com cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V\sim / 12 V\sim</p>
			1	0 695 94	<p>Detetores de elevação de temperatura Plexo Para deteção de elevação de temperatura em câmaras frigoríficas, arcas congeladoras ... Funcionamento a partir de -15 °C Fornecido com sonda de deteção e cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V\sim / 12 V\sim</p>
			1	0 042 10	<p>Fonte de alimentação socorrida 12 V\sim - 0,5 A Para alimentação dos detetores técnicos Capacidade da bateria 280 mAh</p>

SOLUÇÕES PARA
ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE
E LARES DE 3.ª IDADE

CONFORTO E SEGURANÇA FIABILIDADE E GARANTIA



As soluções Legrand, historicamente reconhecidas nestes espaços, foram concebidas para responder aos requisitos atuais exigidos numa infraestrutura de qualidade, garantindo o total cumprimento das normas e regulamentos em vigor e assegurando as expetativas dos seus ocupantes



● **APLIQUES EVOLUTIVOS ANTIMICROBIAL (LED, FLUORESCENTE, LED/FLUORESCENTE)**

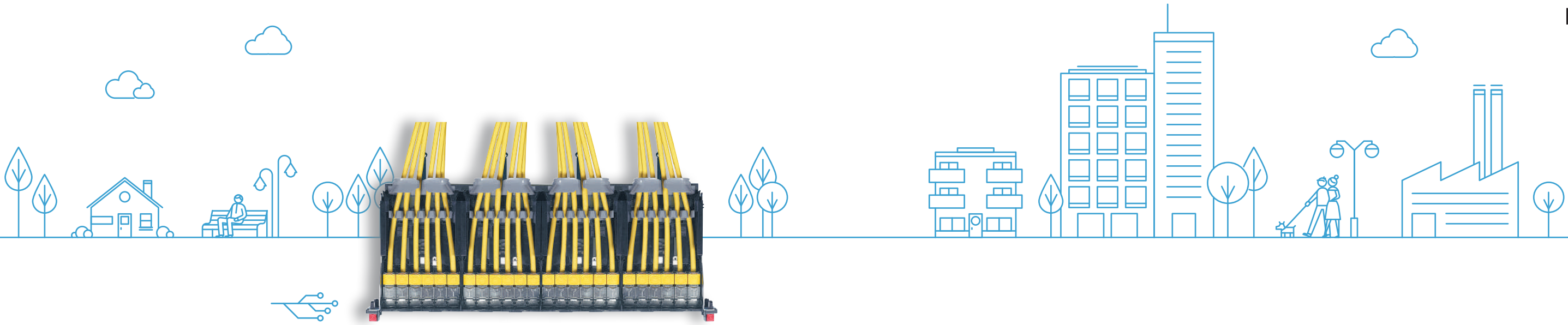
- Iluminação dinâmica = efeito da iluminação diária e noturna. O utente tem a percepção exata do momento do dia ou da noite
- Comando de todas as funções antimicrobial. Manipulador magnético com extração fácil em todos os sentidos, sem “arrancamento”...

● **SINALIZAÇÃO HOSPITALAR**

Sistema de chamada de vigilante/enfermeira/médico com possibilidade de registo de todos os acontecimentos ocorridos

Descubra toda a gama Hospitalar em www.legrand.pt





SISTEMA DE CABLAGEM ESTRUTURADA

LCS³ E CABLAGEM ESTRUTURADA DE COBRE



P. 722
Tabela de escolha dos equipamentos e dos invólucros



P. 750
Painéis de interligação equipados - planos



P. 750
Painéis de interligação a equipar - planos e de ângulo



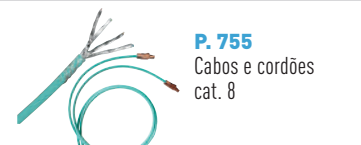
P. 752
Cassetes para painéis planos a equipar



P. 753
Acessórios para painéis planos e de ângulo



P. 754
Conectores Cat. 8, 6A, 6 para cassetes e painéis



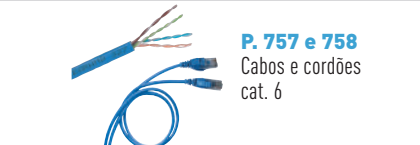
P. 755
Cabos e cordões cat. 8



P. 756
Cabos cat. 7



P. 757
Cabos e cordões cat. 6A



P. 757 e 758
Cabos e cordões cat. 6



NOVIDADE
P. 759
Tomadas RJ 45 cat. 6A, 6



P. 764
Linkeo C Painel, conectores e tomadas terminais CAT6 e 6A



NOVIDADE
P. 761
Rede Wi-Fi PoE



NOVIDADE
P. 762
Duplicadores e acessórios



P. 763
Caixas de distribuição de zona e cordões dedicados

LCS³ CABLAGEM ESTRUTURADA FIBRA ÓTICA E WI-FI



NOVIDADE
P. 770
Mecanismos tomadas terminais de fibra ótica multimodo



P. 765
Gavetas óticas 19" e blocos fibras óticas



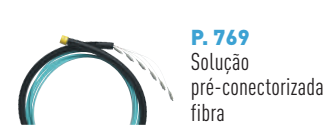
NOVIDADE
P. 766
Painéis fibra ótica 19" Alta densidade slim



P. 767
Pigtaills e conectores LCS³



P. 768
Solução pré-conectorizada fibra Alta Densidade



P. 769
Solução pré-conectorizada fibra

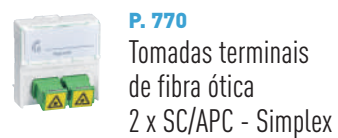


NOVIDADE
P. 770
Cabos fibra ótica

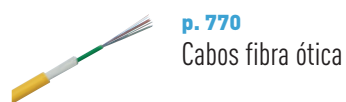


P. 771
Cordões de interligação fibra ótica

▶ NOVIDADES 2022



P. 770
Tomadas terminais de fibra ótica 2 x SC/APC - Simplex



P. 770
Cabos fibra ótica

LCS³ QUADROS E ARMÁRIOS PDU



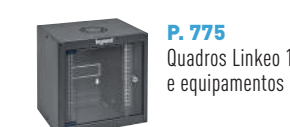
P. 772
Quadros 19" e equipamentos



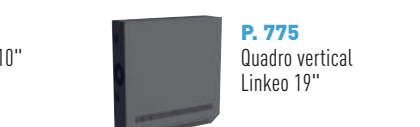
P. 773
Quadros 10" e equipamentos



P. 774
Quadros Linkeo 19" e equipamentos



P. 775
Quadros Linkeo 10" e equipamentos



P. 775
Quadro vertical Linkeo 19"



P. 777
Armários 19" e armários servidor 19"



P. 778
Entradas de cabos, gestão térmica e suportes



P. 778
Rodapés para armários



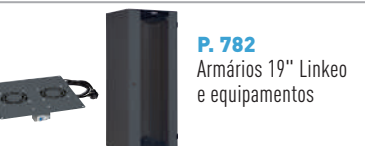
P. 779
Equipamentos 19"



NOVIDADE
P. 786
PDU vertical, PDU Zero, com proteção PDU a equipar



P. 781
Armários Altis 19"



P. 782
Armários 19" Linkeo e equipamentos



P. 784
Bati-rack 19", acessórios e rack mural



P. 785
Rack 19" Alta Densidade

Soluções LCS³: painel de interligação cobre

tabela de escolha

CONFIGURE PAINEL DE INTERLIGAÇÃO EM COBRE LCS³

Exemplo:



PAINEL DE INTERLIGAÇÃO A EQUIPAR

Painel de interligação		Cassetes		Conectores (embalagem de 6 unidades)					Acessórios									
Tamanho	Tipo	Ref.	Capacidade das cassetes	Ref.	Capacidade das cassetes	cat. 8 STP	cat. 6 _A		cat. 6			Cassete obturadora	Cassete com obturadores	Obturadores de porta	Guia cabos	Tampa painel angular		
							UTP	STP	UTP	FTP	STP							
10"	Painel plano																	
	Para ser equipado com conectores	0 337 98	-	-	6	0 337 85			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	
	Para ser equipado com conectores	0 337 99	-	-	12	-												
19"	Painel plano																	
	Para ser equipado com conectores (equipado com 4 cassetes)	0 337 90	-	-	24	0 337 85			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	
	Para ser equipado com conectores e cassetes	0 337 91 ⁽¹⁾	4	0 337 55	24	0 337 85			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	
	Painel de ângulo																	
	Para ser equipado com conectores	0 337 92	-	-	24	0 337 85			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58
19" Alta Densidade	Painel plano																	
	Para ser equipado com conectores (equipado com 4 cassetes)	0 337 93	-	-	48	-			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	
	Painel de ângulo																	
	Para ser equipado com conectores	0 337 94	-	-	48	-			0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58

Painel de interligação a equipar (p. 750-751)

Painéis equipados		Acessório							
Tamanho	Tipo	Capacidade dos conectores	cat. 8 STP	cat. 6 _A		cat. 6			Guia cabos
				UTP	STP	UTP	FTP	STP	
19"	Painel plano								
	Com cassetes e conectores	24	0 337 82	0 337 70	0 337 72	0 337 60	0 337 61	0 337 62	0 337 59

Conectores LCS³ certificados p. 754



Soluções LCS³: cabos e cordões de cobre

tabela de escolha

CABOS LCS ³ (p. 755-757)																						
cat.8		cat.7			S/FTP interior/ exterior	F/UTP		F/FTP		F/FTP		U/FTP		U/UTP		SF/UTP	F/UTP		U/UTP			
4 pares		4 pares		2 x 4 pares	4 pares	4 pares	2 x 4 pares	4 pares		2 x 4 pares	4 pares		2 x 4 pares	4 pares		4 pares	4 pares	2 x 4 pares	4 pares			
Dca		B2ca	Cca	Dca	Dca	Eca	Dca	Dca	Dca	Cca	Dca	Cca	Dca	B2ca	Cca	Dca	Dca	Dca	Dca	Cca	B2ca	
305 m em cartão		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 328 56	-	0 327 54	0 328 86	-	
500 m com bobina		0 337 88	0 328 82	0 328 49	0 327 77	0 327 79	0 338 90	0 327 78	0 328 78	0 327 99	0 328 83	0 327 98	0 328 84	0 328 44	0 328 45	0 328 38	0 328 28	0 327 57	0 327 56	0 327 76	0 328 61	0 328 79

CORDÕES LCS ³ (p. 755-758)																
cat.8		cat. 6 _A			S/FTP Alta Densidade	SF/UTP	F/UTP			U/UTP			F/UTP Alta Densidade	U/UTP Alta Densidade	Acessório	
LSZH		PVC	LSZH	LSZH	LSZH	PVC	PVC	LSZH	LSZH	PVC	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	Kit de marcação	
RAL 6027		RAL 1018	RAL 3020	RAL 6026	RAL 1018	RAL 5015	RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 5015	0 518 90	
0,3		-	0 518 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,5		-	0 518 16	-	-	0 515 50	-	0 518 15	-	-	0 518 18	-	-	0 515 40	0 515 45	
1		-	0 517 80	0 518 70	0 518 66	0 515 51	0 517 52	0 517 62	0 518 54	0 518 50	0 517 72	0 518 62	0 518 58	0 515 41	0 515 46	
2		0 337 03	0 517 81	0 518 71	0 518 67	0 515 52	0 517 53	0 517 63	0 518 55	0 518 51	0 517 73	0 518 63	0 518 59	0 515 42	0 515 47	
3		0 337 04	0 517 82	0 518 72	0 518 68	0 515 53	0 517 54	0 517 64	0 518 56	0 518 52	0 517 74	0 518 64	0 518 60	0 515 43	0 515 48	
5		-	0 517 83	0 518 73	0 518 69	0 515 54	0 517 55	0 517 65	0 518 57	0 518 53	0 517 75	0 518 65	0 518 61	0 515 44	0 515 49	
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Soluções LCS³: tomadas RJ 45

tabela de escolha



Tipo de tomada	cat. 6 _A				cat. 6															
	STP blindado				STP blindado					FTP				UTP						
	1 módulo	2 módulos			1 módulo	2 módulos				1 módulo	2 módulos			4 módulos	1 módulo	2 módulos				
	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 45°	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 45°	Inclinação 90°	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 45°	Inclinação 90°	Com enrolador	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 90°	
MOSAIC (p. 759)																				
Branco	0 765 73	0 765 76	0 765 99* (obturador vermelho)	0 765 08*	0 765 63*	0 765 66	0 765 96 (obturador vermelho)	0 765 07	0 765 93	0 765 62	0 765 65		0 765 95 (obturador vermelho)	0 765 05* ou 0 765 06 (2)*	0 765 92*	0 765 33	0 765 61*	0 765 64*	0 765 94 (obturador vermelho)	0 765 91
Alumínio	0 794 73	0 794 76*	-	-	-	-	-	-	-	0 794 62	0 794 65*		-	-	0 794 92	0 794 33	0 794 61	0 794 64	-	-
Preto	0 791 73L	0 791 76L	-	-	-	-	-	-	-	0 791 62L*	0 791 65L*		-	-	-	-	0 794 61L	0 791 64L	-	-
Branco antimicrobial ⁽¹⁾	0 765 84*	-	-	-	0 765 83	-	-	-	-	0 765 82	-		-	-	-	-	0 765 81	-	-	-
VALENA LIFE (p. 344)																				
Mecanismo	-	7 530 48	-	-	-	7 530 46	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	7 530 42	-	-
PLEXO (p. 495)																				
Cinzento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 695 69		-	-	-	-	-	0 695 91	-	-
NEW SUNO (p. 368)																				
Branco	-	7 211 58	-	-	-	7 211 56	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	7 211 52	-	-
Alumínio	-	7 213 58	-	-	-	7 213 56	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	7 213 52	-	-
NILOÉ STEP (p. 382)																				
Mecanismo	-	-	-	-	-	8 640 46	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	8 640 42	-	-
SOLIROC (p. 759 e 760)																				
Cinzento	-	0 778 99	-	-	-	-	-	-	-	-	0 778 91		-	-	-	-	-	-	-	-

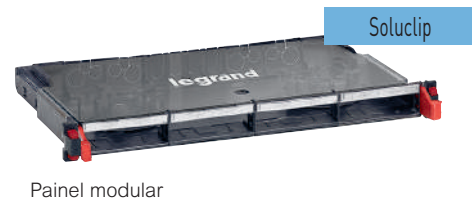
(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície
 (2) Equipado com 2 RJ 45
 * Produto pode ser encomendado à unidade

Soluções LCS³ : gavetas óticas 19"

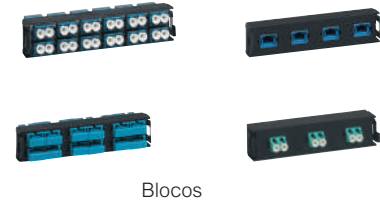
tabela de escolha

CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS³ FIBRA ÓTICA

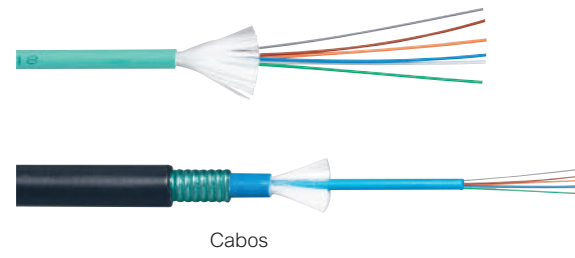
Exemplo de princípio:



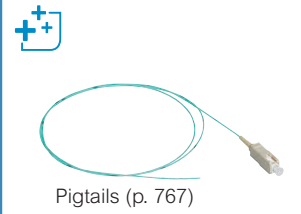
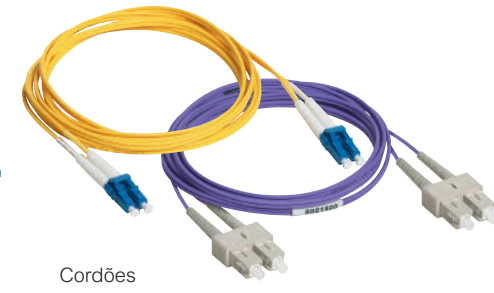
+



+



+



GAVETAS ÓTICAS A EQUIPAR (p. 765)



GAVETAS ÓTICAS			N.º de blocos máx.	BLOCOS FIBRA ÓTICA												ACESSÓRIOS									
Tamanho	Tipo	Ref.		Qt.	N.º de fibras (ligações)	SC duplex		SC duplex HD		SC APC duplex	LC duplex		LC duplex HD		LC APC duplex	ST		Adaptador de buchas 4 MTP		Cassete para pigtail	Kit enrolador	Acessório para fan-out	Obturador	Bloco cobre	
						Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo				
19" modulares	DESILIZAR DIREITA - SOLUCLIP																								
	A equipar com blocos fibra ótica	0 321 00	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (verde água)	0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	0 321 32		
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (verde água)	0 321 14	-	-	0 321 16	-	-									
				24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 25	0 321 15	-								-	-
	DESILIZAR ÂNGULO - SOLUCLIP																								
	A equipar com blocos fibra ótica	0 321 01	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (verde água)	0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	-		
12				-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (verde água)	0 321 14	-	-	0 321 16	-	-										
24				-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 25	0 321 15	-	-								-	

GAVETAS ÓTICAS EQUIPADAS (p. 765)



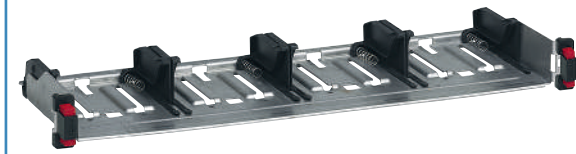
Tamanho	Tipo	Capacidade dos conectores	SC duplex		SC APC duplex	LC duplex		LC APC duplex	ST
			Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo
19" modulares	DESILIZANTES								
	Sistema Soluclip	12	0 321 02	0 321 06	-	-	-	-	-
24		-	-	-	0 321 04	-	-	-	
19"	DESILIZANTES								
	Sistema de parafuso	12	0 321 61	0 321 64	0 321 66	-	-	-	-
		24	-	-	-	0 321 62	0 321 65	0 321 67	0 321 63
	ROTATIVOS								
Sistema de parafuso	18	0 321 72	0 321 74	-	-	-	-	-	
	36	-	-	-	0 321 71	0 321 73	-	-	

Soluções LCS³ : painéis óticos - cassetes standard

tabela de escolha

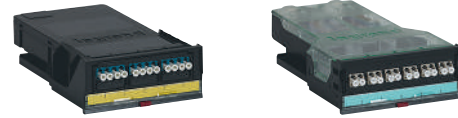
CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS3 FIBRA ÓTICA ALTA DENSIDADE

Exemplo de princípio:



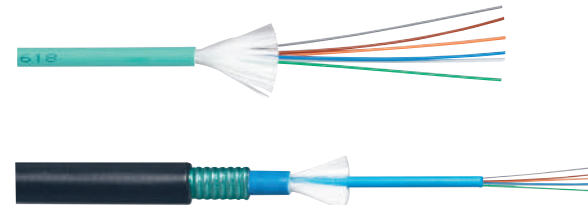
Painel modular

+



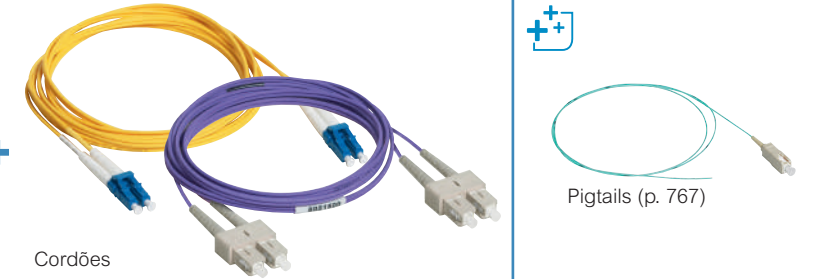
Cassetes

+



Cabos

+



Cordões



Pigtails (p. 767)

GAVETAS ÓTICAS HD A EQUIPAR



GAVETAS ÓTICAS HD		Cassetes a equipar														ACESSÓRIOS						
Tamanho	Tipo	N.º de cassetes máx.	Ref.	N.º de fibras (ligações)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC		LC HD		LC APC duplex	ST		Adaptador de buchas 4 MTP		Cassete cobre a equipar	Cassete obturador	Acessório gestão de cabos	
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo				
Painéis modulares 19" Alta Densidade	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	4	0 321 41	BLOCOS FIBRAS																		
				6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-verde água)	-	0 321 13 (duplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46
				12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-verde água)	-	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-								
	A equipar cassetes pré-conectorizadas ou pré-equipadas ⁽¹⁾	4	-	CASSETES PRÉ-CONECTORIZADAS																		
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46	
				24	-	-	-	-	-	-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-							
				CASSETES EQUIPADAS + PIGTAILS																		
	6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-									
	12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-									
	Kit zero U	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	1	0 321 41	BLOCOS FIBRAS																	
					6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-verde água)	-	0 321 13 (duplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57
12					-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-verde água)	-	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
24		-	-	-	-	-	-	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-									
A equipar cassetes pré-conectorizadas ou pré-equipadas		1	-	CASSETES PRÉ-CONECTORIZADAS																		
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	-	
				24	-	-	-	-	-	-	0 321 42 (OM)	0 321 44 (OS2)	-	-	-							
				CASSETES EQUIPADAS + PIGTAILS																		
6		-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-									
12		-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-									

(1) Fornecidos com kit 6 ou 12 pigtails OM3.

Soluções LCS³ : painéis óticos 19" - Alta Densidade - cassetes slim

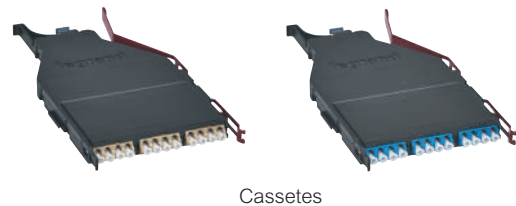
tabela de escolha

CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS³ FIBRA ÓTICA ALTA DENSIDADE

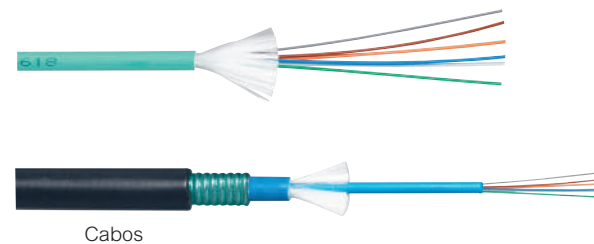
Exemplo de princípio:



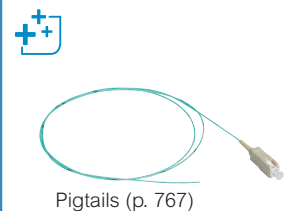
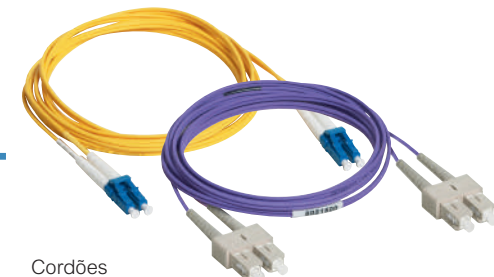
+



+



+



GAVETAS ÓTICAS HD A EQUIPAR (p. 766)

GAVETAS ÓTICAS HD					BLOCOS FIBRAS												ACESSÓRIOS								
Tamanho	Tipo	Ref.			N.º máx.	Ref.	N.º de fibras (ligações)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC	LC HD		LC APC duplex	ST		Adaptador de buchas 8 MTP		Cassete de cobre a equipar	Cassete slim obturador	Acessório gestão de e cabos (fornecido em 2U e 4U)	Acessório gestão de e cordões (fornecido em 2U e 4U)	
		1 U	2 U	4 U				Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo					Monomodo
19" modulares Alta Densidade	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	0 321 41	CASSETES A EQUIPAR																		
							BLOCOS FIBRAS																		
							6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-verde água)	-	0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 18	0 321 19	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46 (apenas para painéis 1 U)
	12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-verde água)	-	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A equipar cassetes pré-conectadas ou pré-equipadas (fornecido com kit 6 ou 12 pigtails OM3)	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	-	CASSETES EQUIPADAS																		
							PRÉ-CONECTORIZADOS																		
							12	-	-	0 321 43 (OM4) 0 321 59 (OM4)	0 321 45 (OS2) 0 321 60 (OS2)	-	-	-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)
	COM BLOCOS FIBRAS + PIGTAILS																								
	6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A equipar cassetes slim	0 321 75	0 321 76	0 321 77	8	0 321 38	SUPORTE PARA CASSETES SLIM																		
CASSETES SLIM																									
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	0 321 39	0 321 46 (apenas para painéis 1 U)	0 321 78 (apenas para painéis 1 U)		
Kit zero U	A equipar cassetes slim	0 321 03	-	-	-	SUPORTE PARA CASSETES SLIM																			
						CASSETES SLIM																			
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CASSETES EQUIPADAS																								
PRÉ-CONECTORIZADOS																									
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	-	-	-		
COM BLOCOS FIBRAS + PIGTAILS																									
6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Soluções LCS³ : pigtails, cabos e cordões fibra ótica

tabela de escolha

PIGTAILS LSZH LCS ³ (p. 767)																			
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm					OM2 - 50/125 µm			OM3 - 50/125 µm			OM4 - 50/125 µm			Manga termo retrátil	Conector de cola 50/125 e 62,5/125 µm		Kit fan-out	
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST	SC	LC	ST	SC	LC	ST		SC	LC	6 fibras	12 fibras
1	0 322 40	0 322 42	0 322 44	0 322 43 0 326 24 (kit de 12 pigtails)	0 322 44	0 322 10	0 322 11	0 322 12	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (kit de 12 pigtails)	0 322 22	0 322 30	0 322 31 0 326 71 (kit de 12 pigtails)	0 322 32	0 324 44 (sachet de 50 gaines)	0 331 47	0 331 00	0 330 48	0 330 49
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 13	0 322 14	0 322 15	0 322 23	0 322 24	-	0 322 33	0 322 34	-					

CABOS FIBRE OPTIQUE LCS ³ (p. 770)																															
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm											OM3 - 50/125 µm									OM4 - 50/125 µm										
	Estrutura livre										Estrutura compacta 900 µm	Estrutura livre						Estrutura compacta 900 µm			Estrutura livre						Estrutura compacta 900 µm				
	Interior/exterior					Exterior, anti-roedores					Interior/exterior	Interior/exterior			Exterior, anti-roedores			Interior/exterior			Interior/exterior			Exterior, anti-roedores			Interior/exterior				
	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	12 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14 (Dca) 0 325 26 (Cca)	0 325 51 (Dca) 0 325 18 (Cca)	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 325 50	0 325 37	0 325 38	0 325 39	0 325 53	0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 10	0 325 11	0 325 52	0 325 43	0 325 44	0 325 45 (Dca) 0 325 49 (Cca)	0 325 19	0 325 46	0 325 47	0 325 48	-	-	-

CORDÕES DE BRASSAGE FIBRE OPTIQUE LCS ³ (p. 771)												
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm				OM3 - 50/125 µm			OM4 - 50/125 µm				
	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboot LC/LC	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboot LC/LC	
0,5	-	-	0 326 28 (Core)	-	-	-	-	-	-	0 326 33 (Ultra)	-	
1	0 326 00 (Core) 0 325 27 (Ultra)	0 326 03 (Core) 0 325 30 (Ultra)	0 326 06 (Core) 0 325 33 (Ultra)	0 326 86	0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 326 30 (Ultra) 0 322 60 (Core)	0 322 63 (Core)	0 326 34 (Ultra) 0 322 66 (Core)	0 326 95 (Ultra)	
2	0 326 01 (Core) 0 325 28 (Ultra)	0 326 04 (Core) 0 325 31 (Ultra)	0 326 07 (Core) 0 325 34 (Ultra)	0 326 87	0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 326 31 (Ultra) 0 322 61 (Core)	0 322 64 (Core)	0 326 35 (Ultra) 0 322 67 (Core)	0 326 96 (Ultra)	
3	0 326 02 (Core) 0 325 29 (Ultra)	0 326 05 (Core) 0 325 32 (Ultra)	0 326 08 (Core) 0 325 35 (Ultra)	0 326 88	0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 326 32 (Ultra) 0 322 62 (Core)	0 322 65 (Core)	0 326 36 (Ultra) 0 322 68 (Core)	0 326 97 (Ultra)	
5	-	-	0 326 29 (Core) 0 325 36 (Ultra)	0 326 89	-	-	-	-	-	-	0 326 37 (Ultra)	0 326 98 (Ultra)
10	-	-	-	0 326 92	-	-	-	-	-	-	-	-

Soluções LCS³ : cabo e micro cabos fibra ótica pré-conectorizados

CABOS PRÉ-CONECTORIZADOS SIMPLEX FIBRA LCS³ (p.769)



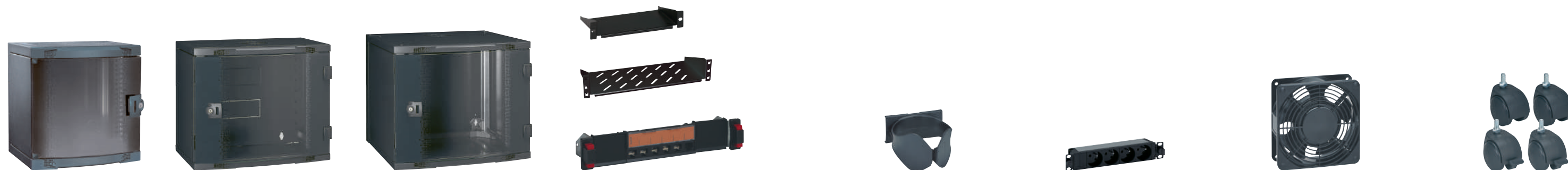
Comprimento (m)	OM3 estrutura compacta				
	6 SC - 6 SC	12 SC - 12 SC	6	6 LC - 6 LC	12 LC - 12 LC
10	1 320 01	1 320 21		1 320 41	1 320 61
20	1 320 02	1 320 22		1 320 42	1 320 62
30	1 320 03	1 320 23		1 320 43	1 320 63
40	1 320 04	1 320 24		1 320 44	1 320 64
50	1 320 05	1 320 25		1 320 45	1 320 65
60	1 320 06	1 320 26		1 320 46	1 320 66
70	1 320 07	1 320 27		1 320 47	1 320 67
80	1 320 08	1 320 28		1 320 48	1 320 68
90	1 320 09	1 320 29		1 320 49	1 320 69
100	1 320 10	1 320 30		1 320 50	1 320 70
120	1 320 12	1 320 32		1 320 52	1 320 72
140	1 320 14	1 320 34		1 320 54	1 320 74
160	1 320 16	1 320 36		1 320 56	1 320 76
180	1 320 18	1 320 38		1 320 58	1 320 78
200	1 320 20	1 320 40		1 320 60	1 320 80

MICRO CABOS PRÉ-CONECTORIZADOS FIBRA DE ALTA DENSIDADE LCS³ (p. 768)



Comprimento (m)	OS2 Fan-out - Fan-out		OM3 Fan-out - Fan-out		OS2 MTP ⁽¹⁾	OM3 MTP ⁽¹⁾
	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	12 fibras MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾	12 fibras MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾
10	0 324 21	0 324 31	0 324 01	0 324 11	0 324 51	0 324 41
20	0 324 22	0 324 32	0 324 02	0 324 12	0 324 52	0 324 42
30	0 324 23	0 324 33	0 324 03	0 324 13	0 324 53	0 324 43
40	0 324 24	0 324 34	0 324 04	0 324 14	0 324 54	0 324 44
50	0 324 25	0 324 35	0 324 05	0 324 15	0 324 55	0 324 45

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Soluções LCS³ : quadros 10" e 19"
QUADROS LCS 10" E 19" (p. 772-773)


Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.	Equipamentos e acessórios												
	A	L	P		Prateleiras fixas	Painéis de ligação 1 U a equipar		Bracelets guide-câbles		PDU		Gestão térmica		Entrada de cabos	Rodas (jogo de 4)		
						6 conectores	12 conectores	1 U	2 U	Equipado	A equipar	Ventilador	Termostato				
QUADRO LCS 10"																	
6 U	352	314	300	0 462 20	0 462 23			0 337 98	0 337 99	-	-	6 468 00 (4 x 2P+T)	6 468 98	-	-	-	-
QUADROS LCS 19" - FIXOS																	
					Prof. 115 mm	Prof. 200 mm	Prof. 360 mm										
6 U	350	600	400	0 462 00	0 465 00	0 465 01	-	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
9 U	500	600	400	0 462 01	0 465 00	0 465 01	-	-	-	0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
	500	600	580	0 462 06	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
12 U	600	600	400	0 462 02	0 465 00	0 465 01	-	-	-	0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
	600	600	580	0 462 07	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
16 U	800	600	400	0 462 03	0 465 00	0 465 01	-	-	-	0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
	800	600	580	0 462 08	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
21 U	1000	600	580	0 462 09	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
QUADROS LCS 19" - GIRATÓRIOS																	
9 U	500	600	600	0 462 11	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
12 U	600	600	600	0 462 12	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
16 U	800	600	600	0 462 13	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
21 U	1000	600	600	0 462 14	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64

Quadros Linkeo 10" e 19"

QUADROS LINKEO 10" E 19" (p. 774-775)



Capacidade	Dimensões (mm)				Ref.	Equipamentos e acessórios									
	A	L	P	Gavetas fixas		Painéis de ligação de 1 U a equipar		Jogo de 2 montantes 19" suplementares				PDU		Gestão térmica	Rodas
						6 conectores	12 conectores	12 U	15 U	18 U	21 U	Equipado	A equipar	Kit ventilador	

QUADRO LINKEO 10" - FORNECIDO MONTADO

6 U	359	370	300	6 462 30	0 462 23	0 337 98	0 337 99	-	-	-	-	6 468 00 (4 x 2P+T)	6 468 98	0 462 60	-	
					Prof. 200 mm	Prof. 360 mm	Painéis passa-cabos									
							1 U	2 U								

QUADROS LINKEO 19" - FIXOS - PAINÉIS LATERAIS FIXOS - FORNECIDOS MONTADOS

6 U	359	600	450	6 462 00	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 10												
9 U	492	600	450	6 462 01	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 11												
12 U	625	600	450	6 462 02	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 12												
15 U	759	600	450	6 462 03	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 13												
18 U	892	600	450	6 462 04	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 14												
21 U	1025	600	450	6 462 05	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 15												

QUADROS LINKEO 19" - FIXOS - PAINÉIS LATERAIS AMOVÍVEIS

6 U	359	600	450	6 462 50	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 60												
9 U	492	600	450	6 462 51	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 61												
12 U	625	600	450	6 462 52	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 62												
15 U	759	600	450	6 462 53	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 63												
18 U	892	600	450	6 462 54	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 64												
21 U	1025	600	450	6 462 55	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
			600	6 462 65												

QUADROS LINKEO 19" - GIRATÓRIOS - FORNECIDOS MONTADOS

9 U	492	600	610	6 462 21	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
12 U	625	600	610	6 462 22	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
15 U	759	600	610	6 462 23	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
18 U	892	600	610	6 462 24	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
21 U	1025	600	610	6 462 25	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21	-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48

Soluções LCS³ : armários 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LCS 19" (p. 777-780)



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Kits de associação	Unidades de cablagem	Rodapés e elementos de ligação					Entrada de cabos (juntar e centrar esta frase)				Gestão térmica				Gestão de cabos e cordões						
	A	L	P	Porta frontal simples	Porta frontal dupla			Kits rodapés		Conj. 2 portilholas planas laterais	Portilholas ventilação	Portilholas com escova	Travessas de ligação	Placas plástico com escova		Placas metal com escova		Placas com ventiladores 3 U		Gaveta de ventilação 1 U		Termostato	Jogo de 3 suportes gestão de cabos	Grelhas guia cabos planas	Grelhas de gestão vertical	Passa-cabos vertical	Extensão de ligação
								Alt. 100	Alt. 200					1 U	2 U	1 U	2 U	2 ventil.	3 ventil.	2 ventil.	4 ventil.						

ARMÁRIOS LCS 19"

24 U	1226	600	600	0 463 00	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	-	-	-	-
29 U	1448	600	600	0 463 06	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	-	-	-	-
33 U	1626	600	600	0 463 12	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 76	-	-	-
42 U	2026	600	600	0 463 18	-	0 463 37	0 463 34	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 77	-	-	-
	2026	600	800	0 463 19	-	0 463 38	0 463 35	0 464 50	0 464 52	0 464 56	0 464 60 ou 0 464 61	0 464 62 ou 0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 73	0 464 77	-	-	-
	2026	800	600	0 463 21	0 463 41	0 463 37	0 463 34	0 464 51	0 464 53	0 464 54	0 464 60 ou 0 464 61	0 464 62 ou 0 464 63	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81
	2026	800	800	0 463 22	0 463 42	0 463 38	0 463 35	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81
47 U	2248	800	800	0 463 28	-	0 463 38	-	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	-	-	-	-
	2248	800	1000	0 463 29	-	0 463 39	-	0 464 51	0 464 53	0 464 58	0 464 61	0 464 63	0 476 95	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73 ou 0 464 74	-	-	-	-



ARMÁRIO DE EXTENSÃO LCS 19"

42 U	2026	600	600	0 463 30	-	Fornecido	0 463 34	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 77	-	-	-
	2026	800	800	0 463 33	-	Fornecido	0 463 35	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81

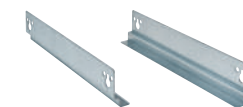
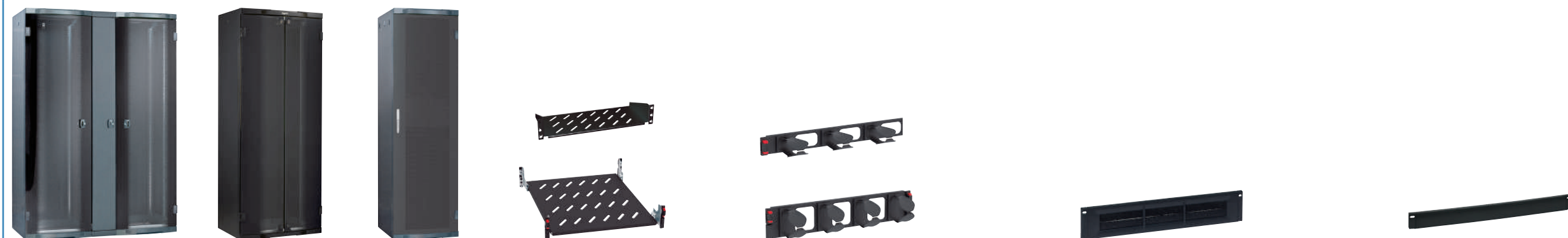


ARMÁRIO SERVIDOR LCS 19"

42 U	2026	600	1000	0 463 85	-	0 463 39	-	0 464 50	0 464 52	0 464 58	0 464 60	0 464 62	0 476 95	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 74	0 464 77	-	-	-
	2026	800	1000	0 463 86	-	0 463 39	-	0 464 51	0 464 53	0 464 58	0 464 61	0 464 63	0 476 95	0 465 28	0 465 29		0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73 ou 0 464 74	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81

Soluções LCS³ : armários 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LCS 19" (p. 777-780)

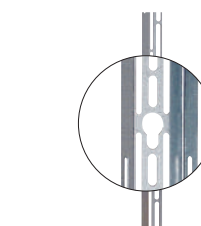


Suporte de prateleira de teclado e conjunto de corrediças (p. 782)



Parafusos de fixação (p. 782)

Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Prateleiras			Prateleiras carga pesada		Painéis passa-cabos 19"				Placas obturadoras							
	A	L	P	Porta frontal simples	Porta frontal dupla	Fixas - sobre 2 montantes Alt. 2 U	Fixas - sobre 4 montantes Alt. 1 U	Telescópicas Alt. 1 U	Fixas Alt. 1 U	Telescópicas Alt. 2 U	Metal 2 eixos Soluclip		Plástico com escova, fixação direta		Metal com escova, Soluclip		Plástico fixação direta		Metal, Soluclip			
											1 U	2 U	1 U	2 U	1 U	2 U	1 U	2 U	1 U	2 U	3 U	
ARMÁRIO LCS 19"																						
24 U	1226	600	600	0 463 00	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
29 U	1448	600	600	0 463 06	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
33 U	1626	600	600	0 463 12	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
42 U	2026	600	600	0 463 18	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	600	800	0 463 19	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	800	600	0 463 21	0 463 41	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	800	800	0 463 22	0 463 42	Prof. 360 mm 0 465 02	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	800	1000	0 463 23	0 463 43		Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39
47 U	2248	800	800	0 463 28	-		Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2248	800	1000	0 463 29	-		Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39
ARMÁRIO DE EXTENSÃO LCS 19"																						
42 U	2026	600	600	0 463 30	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	800	800	0 463 33	-	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
ARMÁRIO SERVIDOR LCS 19"																						
42 U	2026	600	1000	0 463 85	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	Prof. 820 mm 0 465 18	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40
	2026	800	1000	0 463 86	-	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	Prof. 820 mm 0 465 18	0 465 22	0 465 23		0 465 28	0 465 29	0 465 30	0 465 31	0 465 32	0 465 33	0 465 38	0 465 39	0 465 40



Suportes de PDU (p. 780)



PDU (p. 786-790)

Armários Linkeo 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LINKEO 19" (p. 782-783)



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Kit de associação	Jogo de 2 montantes suplementares				Rodapés Alt. 100 mm	Rodas	Gestão térmica		Gestão de cablagem			Suportes PDU	Prateleiras				
	A	L	P	Fornecido montado	Fornecido plano		24 U	33 U	42 U	47 U			Kit 2 ventiladores	Kit 4 ventiladores	Entrada de cabos com escova	Grelhas guia-cabos verticais	Bracelete guia-cabos		Passa-cabos verticais	Fixas - sobre 2 montantes Alt. 2 U	Fixas - em 4 montantes Alt. 1 U	Telescópicos Alt. 1 U	
ARMÁRIOS LINKEO 19" - PORTA FRONTAL SIMPLES																							
24 U	1226	600	600	6 467 50	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	1226	800	800	6 467 51	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
33 U	1626	600	600	6 467 55	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	1626	800	800	6 467 56	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
42 U	2026	600	600	6 467 60	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	2026	600	800	6 467 61	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 06	6 465 09
	2026	600	1000	6 467 62	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 07	6 465 10
	2026	800	600	6 467 63	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	2026	800	800	6 467 64	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
	2026	800	1000	6 467 65	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
47 U	2248	800	800	6 467 73	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 06	6 465 09
	2248	800	1000	6 467 74	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 07	6 465 10
ARMÁRIOS LINKEO DE EXTENÇÃO 19" - PORTA FRONTAL SIMPLES																							
42 U	2026	800	800	6 467 70	6 467 95	Fornecido	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
ARMÁRIOS LINKEO 19" - PORTA FRONTAL DUPLA																							
42 U	2026	800	600	6 467 66	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 05	6 465 08
	2026	800	800	6 467 67	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
	2026	800	1000	6 467 68	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82		6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10

LCS³ painel de interligação equipado

painel plano cat. 8

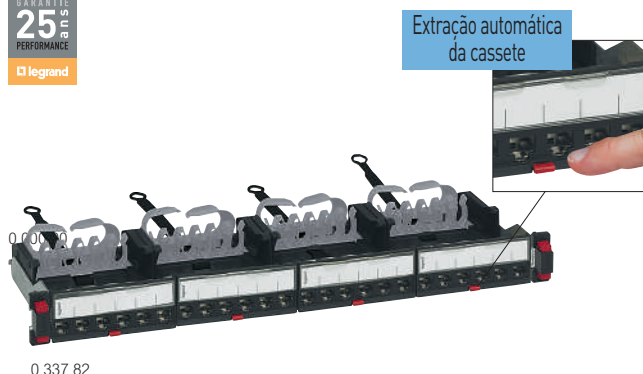


Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 8 - 1 U
1	0 337 82	<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais</p> <p>Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Painel de interligação de 19" - 1 U</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano equipado</p> <p>Painel STP - Blindagem metálica - PoE++</p>

LCS³ painéis de interligação equipados

painéis planos cat. 6A

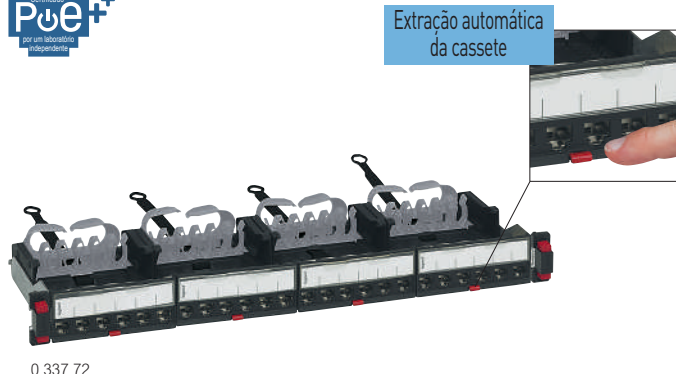


Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6A - 1 U
1	0 337 70	<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais</p> <p>Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6A de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Painel de interligação de 19" - 1 U</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painéis planos</p> <p>24 conectores RJ 45 - 1 U - PoE++</p> <p>UTP</p>
1	0 337 72	<p>STP</p>

Packs pequeno terciário pré-equipados 10" e 19" p. 789



LCS³ cabos e cordões p. 755 a 758



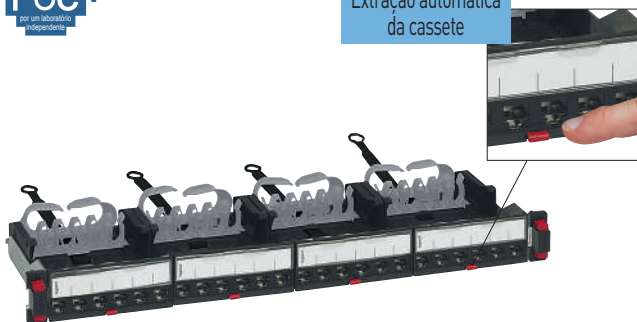
A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma garantia sobre o desempenho e aplicações por 25 anos, incluindo PoE

LCS³ painel de interligação equipado

painéis planos cat. 6



Extração automática da cassete



0 337 61

Tabela de escolha p. 722-723

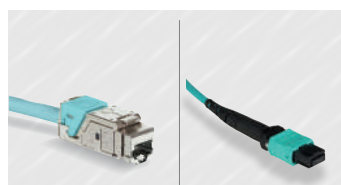
Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 - 1 U
		<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais</p> <p>Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"</p> <p>O painel garante a ligação à terra automática de cada conector</p> <p>Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B</p> <p>Fornecido com etiquetas coloridas</p> <p>Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Painel de interligação de 19" - 1 U</p> <p>Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal</p> <p>Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painéis planos</p> <p>24 conectores RJ 45 - 1 U - PoE++</p>
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA COBRE
Cat 8 ATÉ 40 Gb/s

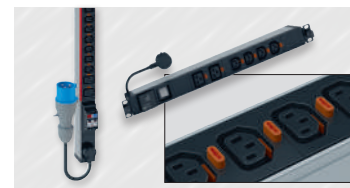
SISTEMA FIBRA ÓTICA
MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



Corredor de contenção térmica Data Center



Armários servidores e racks abertas



Soluções de distribuição de energia PDUs



LCS³ quadros e armários
p. 772 a 787

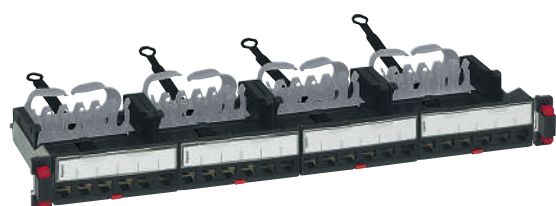


Descubra toda a gama LCS³
em www.legrand.pt



LCS³ painel de interligação a equipar

painéis planos cat. 8, 6A e 6 - 19"



0 337 90



0 337 91

Tabela de escolha p. 722-723

Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"
O painel garante a ligação à terra automática de cada conector
Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação

Emb.	Ref.	Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores
1	0 337 90	Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8
1	0 337 91	Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica Painel 19" - 1 U

LCS³ cassetes
p. 752



LCS³ painel de interligação a equipar

painéis planos cat. 8, 6A e 6 - 19" Alta densidade



0 337 93

Tabela de escolha p. 722-723

Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"
Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação
Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal
Possibilidade de extração individual de cada conector

Emb.	Ref.	Painel plano de alta densidade para 48 conectores - a equipar - 1 U
1	0 337 93	Painel 19" - 1 U

LCS³ conectores RJ 45
p. 754



LCS³ cabos e cordões
p. 755 a 758



LCS³ painéis de interligação a equipar painel em ângulo para equipar com conectores 19"



0 337 92



0 337 94

Tabela de escolha p. 722-723

Equipados com Soluclip nova geração por fixação automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem universal em todos os armários ou quadros
Os painéis garantem a ligação à terra automática de cada conector
Equipados com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação

Emb.	Ref.	Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U
1	0 337 92	Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U
1	0 337 94	Painel em ângulo de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U Pode ser equipado com 48 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 6A Painel 19" - 1 U

LCS³ tomadas RJ 45
p. 759-760



LCS³ painéis de interligação a equipar painéis planos 10"



0 337 98



0 337 99

Tabela de escolha p. 722-723

Equipados com Soluclip nova geração por fixação automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem em armários ou quadros 10"
Os painéis garantem a ligação à terra automática de cada conector

Emb.	Ref.	Painel plano 6 conectores - 1 U a equipar
1	0 337 98	Fornecido com 1 bloco montado que recebe até 6 conectores RJ 45 cat. 5e a cat. 8 Painel 10" - 1 U
1	0 337 99	Painel plano 12 conectores - 1 U a equipar Fornecido com 1 bloco montado que recebe até 12 conectores RJ 45 cat. 5e a cat. 6A Painel 10" - 1 U

LCS³ quadros e armários
p. 772 a 787



LCS³ cassetes para painéis planos

cat. 8, 6_A e 6



0 337 55

0 337 57

0 337 66



0 337 55 a equipar com conectores, cordões e cabos

Tabela de escolha p. 722-723

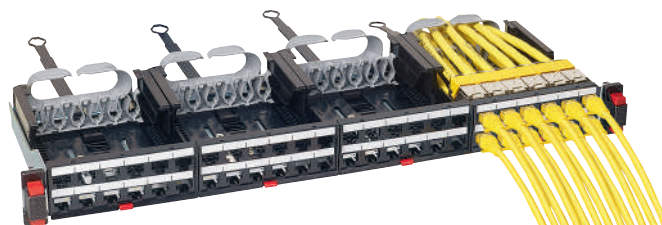
Emb.	Ref.	Cassete a equipar para cobre
1	0 337 55	Aceita 6 conectores cat. 6 ou cat. 6A
1	0 337 57	Cassete com obturador Utilizar com painel a equipar
1	N 0 337 66	Cassete com proteções Equipado com 6 proteções individuais para proteger os contactos dos conectores

LCS³ cassete para painéis planos

alta densidade cat. 6A e 6



0 337 95



0 337 95 a equipar com conectores, cordões e cabos

Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Cassete de alta densidade para painel plano - a equipar
1	0 337 95	Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 12 conectores cat. 5e até cat. 8. Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção

LCS³ painéis a equipar p. 750



LCS³ conectores RJ 45 p. 754



LCS³ cabos e cordões p. 755-758



LCS³ acessório dedicado aos painéis planos e em ângulo



0 337 56



0 337 59



0 337 59 : exemplo de otimização de espaço no local técnico

LCS³ acessório dedicado aos painéis em ângulo



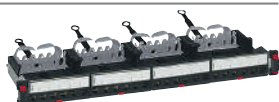
0 337 58



0 337 58 montagem num painel em ângulo ref. 0 337 92

Emb.	Ref.	Obturadores para as portas RJ 45
10	0 337 56	Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas
1	0 337 59	Gestão de cordões Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix

Emb.	Ref.	Capa de proteção
1	0 337 58	Para uma melhor gestão do fluxo de ar dentro do armário



LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

- 1 SEM FERRAMENTA
- 2 LIGAÇÃO PERFEITA
- 3 FÁCIL INSTALAÇÃO NO PAINEL

Fácil instalação

SISTEMA DE COBRE

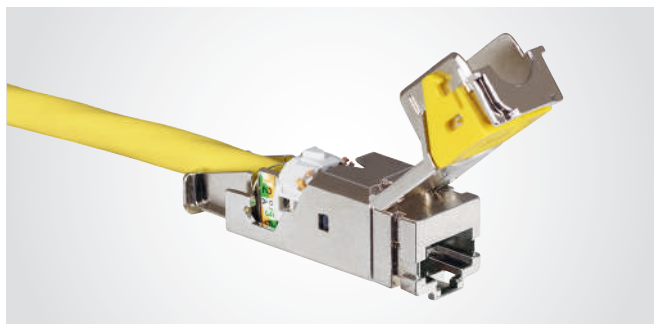
Novos Conectores RJ 45

Os **NOVOS CONECTORES** de conexão rápida estão disponíveis em todas as categorias para instalação em painéis. Permitem uma conexão perfeita em alguns segundos, garantindo uma excelente performance da ligação permanente.

Os conectores estão codificados por cores para fácil identificação da sua categoria:

- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarelo
- Cat. 8: verde água

PATENTE
LEGRAND



Basta fechar a parte superior para garantir uma ligação perfeita

Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



LCS³ conectores RJ 45 – para cassetes, painéis em ângulo e caixas de distribuição de zona

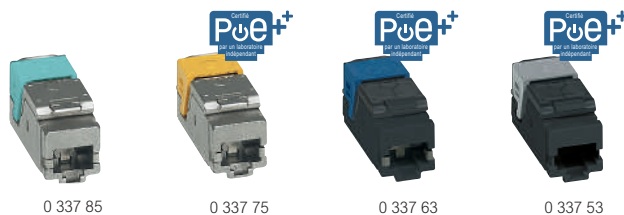


Tabela de escolha p. 722-723

Conector cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B. Fornecido com etiquetas coloridas. Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1. Para instalar nas cassetes em painel plano ou em ângulo.

Emb.	Ref.	Conector RJ 45 Cat. 8
1	0 337 85	STP
1	0 337 73	UTP
	0 337 75	STP
1	0 337 63	UTP
	0 337 64	FTP
	0 337 65	STP

LCS³ painéis planos p. 748
LCS³ painéis em ângulo p. 751
LCS³ cassetes p. 752

LCS³ cabo

cat. 8



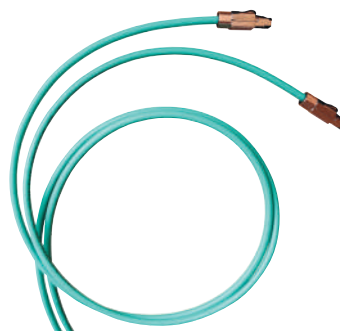
0 337 88

Tabela de escolha p. 722-723
Regulamentos da RPC p. 792

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 8
500	0 337 88	<p>Cabos com 4 pares entrelaçados, 100 Ω Bainha LSOH: livre de halogéneo Código de cores EIA/TIA Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bobina Peso 45 kg</p>

LCS³ cordões

cat. 8



0 337 03



0 518 90

Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Cordões RJ 45 cat. 8
1	0 337 03	<p>RJ 45/RJ 45 Com ficha especial "easy grip" Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP blindado, impedância 100 Ω Comprimento 2 m Comprimento 3 m</p>
1	0 337 04	
1	0 518 90	<p>Kit de marcação Kit de 200 anéis coloridos para marcação de cabos RJ 45 Posicionamento dos anéis por clip nos cordões</p>

A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE

LCS³ quadros e armários p. 772 a 787



LCS³ cabos

cat. 7



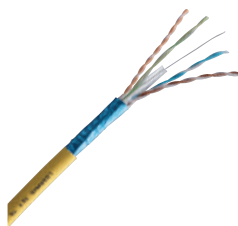
0 327 77

Tabela de escolha p. 722-723
Regulamentos da RPC p. 792

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 7
		Performance 600 MHz Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
1	0 328 82	S/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 45 kg Euroclass B2 ca
1	0 328 49	Comp. 500 m. Fornecido em bobina - Peso 31 kg Euroclass Cca
500	0 327 77	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 33 kg Euroclass Dca
1	0 327 79	S/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 58 kg Euroclass Dca
		Cabo para redes locais cat. 7 interior/ exterior Performance 600 MHz Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
500	0 338 90	S/FTP - 4 pares - interior/exterior Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 45 kg Euroclass Eca

LCS³ cabos

cat. 6_A



0 327 78

Tabela de escolha p. 722-723
Regulamentos da RPC p. 792

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 6 _A
		Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
500	0 327 78	F/UTP - 4 pares Performance 500 MHz Fornecido em bobina. Peso 29,2 kg
500	0 328 78	F/UTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 58 kg Euroclass Dca
500	0 327 98	F/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 62 kg Euroclass Dca
500	0 328 83	F/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 76 kg Euroclass Cca
500	0 327 99	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 25,2 kg Euroclass Dca
500	0 328 84	U/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 39 kg Euroclass Cca
500	0 328 44	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 27 kg Euroclass Dca
500	0 328 45	U/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 54 kg Euroclass Dca
500	0 328 38	U/UTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 34 kg Euroclass B2ca
500	0 328 28	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 34 kg Euroclass Cca

LCS³ painéis equipados e a equipar
p. 748 a 751

LCS³ conectores RJ 45
p. 754



LCS³ cordões

cat. 6_A



0 517 82



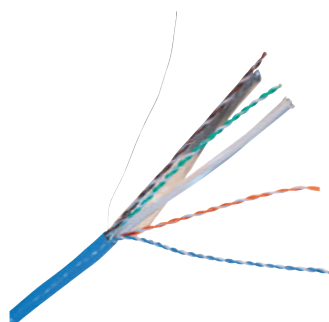
0 515 53

Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	
		Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6_A
		RJ 45/RJ 45 direito Com ficha especial "manuseamento confortável" Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
		S/FTP blindados, impedância 100 Ω
		PVC
		RAL 1018
1	0 518 48	Comp. 0,3 m
1	0 518 16	Comp. 0,5 m
1	0 517 80	Comp. 1 m
1	0 517 81	Comp. 2 m
1	0 517 82	Comp. 3 m
1	0 517 83	Comp. 5 m
		LSZH
		RAL 3020 RAL 6026
		S/FTP blindés impedance 100 Ω
		0 518 70 0 518 66 Comp. 1 m
		0 518 71 0 518 67 Comp. 2 m
		0 518 72 0 518 68 Comp. 3 m
		0 518 73 0 518 69 Comp. 5 m
		Cordões cat. 6_A - Alta Densidade
		RJ 45/RJ 45 direito Com ficha especial "manuseamento confortável" Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
		S/FTP blindados, impedância 100 Ω
		LSZH
		RAL 1018
1	0 515 50	Comp. 0,5 m
1	0 515 51	Comp. 1 m
1	0 515 52	Comp. 2 m
1	0 515 53	Comp. 3 m
1	0 515 54	Comp. 5 m
		Kit de marcação
1	0 518 90	Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45 Anéis fi xar nos cordões

LCS³ cabos

cat. 6



0 338 53

Tabela de escolha p. 722-723
Regulamentos da RPC p. 792

Emb.	Ref.	
		Cabos para redes de área local cat. 6
		Cabos 4 pares ou 2 x 4 pares 100 (SÍMBOLO OHM) Azul RAL 5015 Código de cores TIA/EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C
		SF/UTP - 4 pares
500	0 327 57	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 33 kg Euroclass Dca
		F/UTP - 4 pares
305	0 328 56	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 15 kg Euroclass Dca
500	0 327 56	Comp. 500 m. L.Fornecido em bobina. Peso 27 kg Euroclass Dca
500	0 338 53	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 23 kg Euroclass Dca
		F/UTP - 2 x 4 pares
500	0 327 76	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 51 kg Euroclass Dca
500	0 328 43	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 50 kg Euroclass Dca
		U/UTP - 4 pares
305	0 327 54	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 14 kg Euroclass Dca
305	0 328 86	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 14,7 kg Euroclass Cca
500	0 328 61	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 19 kg Euroclass Dca
500	0 328 79	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 24 kg Euroclass B2ca

LCS³ tomadas RJ 45
p. 759-760

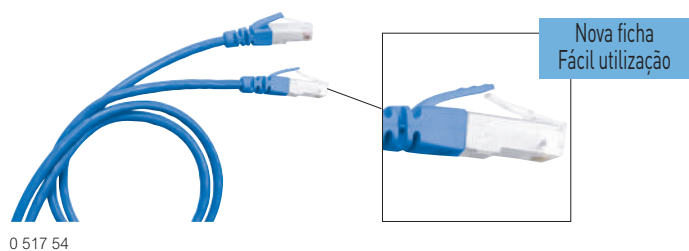


LCS³ conectores RJ 45
p. 754



LCS³ cordões

cat. 6



0 517 54

Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6
	PVC	RJ 45/RJ 45 direito
	RAL 5015	Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
1	0 517 52	SF/UTP blindados, impedância 100 Ω
1	0 517 53	Comp. 1 m
1	0 517 54	Comp. 2 m
1	0 517 55	Comp. 3 m
1	0 517 55	Comp. 5 m
		F/UTP impedância 100 Ω
1	0 518 15	Comp. 0,5 m
1	0 517 62	Comp. 1 m
1	0 517 63	Comp. 2 m
1	0 517 64	Comp. 3 m
1	0 517 65	Comp. 5 m
	LSZH	
	RAL 3020 RAL 6026	
1	0 518 54 0 518 50	Comp. 1 m
1	0 518 55 0 518 51	Comp. 2 m
1	0 518 56 0 518 52	Comp. 3 m
1	0 518 57 0 518 53	Comp. 5 m
	PVC	
	RAL 5015	U/UTP impedância 100 Ω
1	0 518 18	Comp. 0,5 m
1	0 517 72	Comp. 1 m
1	0 517 73	Comp. 2 m
1	0 517 74	Comp. 3 m
1	0 517 75	Comp. 5 m
	LSZH	
	RAL 3020 RAL 6026	
1	0 518 62 0 518 58	Comp. 1 m
1	0 518 63 0 518 59	Comp. 2 m
1	0 518 64 0 518 60	Comp. 3 m
1	0 518 65 0 518 61	Comp. 5 m

A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE

LCS³ cordões

cat. 6 Alta Densidade



0 515 41

Tabela de escolha p. 722-723

Emb.	Ref.	Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6 - Alta Densidade
	LSZH	RJ 45/RJ 45 direito
	RAL 5015	Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
1	0 515 40	F/UTP blindados, impedância 100 Ω
1	0 515 41	Comp. 0,5 m
1	0 515 42	Comp. 1 m
1	0 515 43	Comp. 2 m
1	0 515 43	Comp. 3 m
1	0 515 44	Comp. 5 m
		U/UTP impedância 100 Ω
1	0 515 45	Comp. 0,5 m
1	0 515 46	Comp. 1 m
1	0 515 47	Comp. 2 m
1	0 515 48	Comp. 3 m
1	0 515 49	Comp. 5 m
		Kit de marcação
1	0 518 90	Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45
		Anéis fixar nos cordões

Painéis equipados e a equipar
p. 748 a 751

LCS³ tomadas RJ 45
p. 759-760



Cabos regulamentação RPC
p. 792

LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6_A



Tabela de escolha p. 722-723

Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6 _A
		360° blindagem metálica
		STP - 1 módulo
10	0 765 73	○ Branco
10	0 791 73L	● Preto mate
10	0 794 73	● Alumínio
10	0 765 84*	○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
		STP - 2 módulos
10	0 765 76	○ Branco
10	0 794 76*	● Alumínio
10	0 791 76L	● Preto mate
10	0 765 24	○ Branco com obturador verde
10	0 765 25	○ Branco com obturador laranja
		STP com acesso controlado - 2 módulos
		360° blindagem metálica
		Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas
10	0 765 99*	○ Branco com obturador vermelho
10	0 334 80	Chave para tomada RJ 45
10	0 765 08*	STP inclinado 45° - 2 módulos ○ Branco

Emb.	Ref.	Soliroc cat. 6 _A - IK 10
1	0 778 99	IP 20. Para áreas de risco ou sem vigilância Tomada RJ 45 cat. 6 _A - STP

(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície

LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6



Tabela de escolha p. 722-723

Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6
		STP blindada - 1 módulo
10	0 765 63*	○ Branco
5	0 765 83	○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
		STP blindada - 2 módulos
10	0 765 66	○ Branco
		STP blindada com controlo de acessos - 2 módulos
		Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas
10	0 765 96	○ Branco com obturador vermelho
		STP 45° - 2 módulos
10	0 765 07	○ Branco
		STP blindada 90° - 2 módulos
		Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas
10	0 765 93	○ Branco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Branco
10	0 794 62	● Alumínio
10	0 791 62L*	● Preto mate
10	0 765 82	○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
		FTP - 2 módulos
10	0 765 65	○ Branco
10	0 794 65*	● Alumínio
10	0 791 65L*	● Preto mate
10	0 765 22	○ Branco com obturador verde
10	0 765 23	○ Branco com obturador laranja
		FTP 2 RJ 45 com acessório Soluclip - 3 módulos
		Para montagem em calhas Mosaic, fixação direta tampa 45 mm
10	0 765 46	○ Branco
		FTP à accès contrôlé - 2 módulos
		Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas e ref.0 334 80 para chaves suplementares
10	0 765 95	○ Branco com obturador vermelho
		FTP 2 x RJ 45 45° - 2 módulos
10	0 765 05*	○ Branco
		2 x RJ 45 45° - 2 módulos
5	0 765 06*	○ Branco

(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA FIBRA ÓTICA MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



PAINÉIS MODULARES FIBRA ÓTICA COM CASSETES HD E VHD



SISTEMA COBRE Cat 8 ATÉ 40 Gb/s



SISTEMA COBRE COM PAINEL 48 PORTAS HD



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6 (cont.)

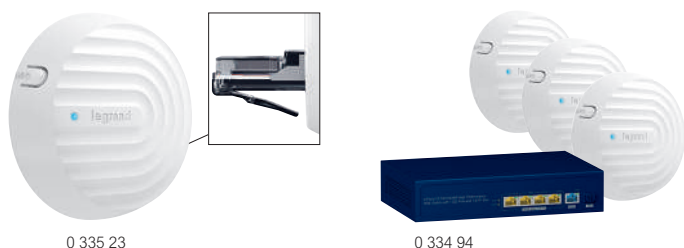


Tabela de escolha p. 722-723

Tomadas com conector com ligação rápida sem ferramenta
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração. Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6 (cont.)
1	0 765 33	FTP com enrolador - 4 módulos Com cordão (patch cord) incluído (0,9 m) Recolhe automaticamente o cordão pressionando um botão ○ Branco ● Alumínio
1	0 794 33	
10	0 765 92*	FTP inclinado 90° - 2 módulos Tomada com fixação vertical ○ Branco ● Alumínio
10	0 794 92	
10	0 765 61*	UTP - 1 módulo ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate ○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 794 61	
10	0 794 61L	
10	0 765 81	
10	0 765 64*	UTP - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
10	0 794 64	
10	0 791 64L	
5	0 765 94	UTP com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
10	0 765 91	UTP inclinado 90° - 2 módulos Tomada com fixação vertical ○ Branco
1	0 778 91	Soliroc tomada RJ 45 cat. 6 - IK 10 2 módulos IP 20 - IK 10 Para locais de risco ou zona sem vigilância Tomada RJ 45 cat. 6 - FTP

Rede Wi-Fi PoE



Características técnicas ver em www.legrand.pt

Sistema para criar uma rede Wi-Fi de forma rápida e segura
Ideal para escritórios, espaços de trabalho, pequenos e médias empresas
Capacidade de criar redes separadas adicionando pontos de acesso Wi-Fi (exemplo: visitantes, clientes, etc.)

Emb.	Ref.	Ponto do acesso Wi-Fi PoE
1	0 335 23	Conecta-se diretamente a uma tomada RJ 45 alimentada por um switch Power over Ethernet (PoE) (por exemplo: ref. 0 334 93) Configuração rápida através de um smartphone ou computador Possibilidade de escolher a intensidade do sinal Wi-Fi Tamanho compacto: Ø66mm Com botão On/Off para desativação/reactivação rápida do ponto de acesso Wi-Fi
1	0 334 94	Pack pequeno terciário Wi-Fi PoE Pack completo para equipar um estabelecimento de pequena empresa ou escritório, escola, farmácia... Ideal para garantir a ligação no edifício Composição: - 3 pontos de acesso Wi-Fi ref. 0 335 23 - 1 chave PoE ref. 0 334 93
1	0 334 93	Switches Ethernet PoE Switches Ethernet com injetor PoE e PoE+ EndSpan (norma IEEE 802.3af e 802.3at) Permite que a alimentação seja fornecida às portas Ethernet do equipamento (ponto de acesso Wi-Fi, câmara IP, etc.) Switch Gigabit PoE 6 portas - não gerível Switch Ethernet com injetor PoE+ EndSpan (norma IEEE 802.3af e 802.3at) Fornece energia para as portas Ethernet do equipamento (ponto de acesso Wi-Fi, câmara IP, etc.) 1 entrada de cobre e 1 entrada SFP de fibra óptica 4 saídas de cobre Gigabit Não gerível Fonte de alimentação 65W PoE+ Potência máx. : 30 W/porta Fornecido com cabo de alimentação
1	0 334 90	Switches 19" configuráveis Fornecidos com alimentação Switch Ethernet 10 ports RJ 45 (8 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable Alimentação 130 W
1	0 334 92	Switch Ethernet 26 ports RJ 45 (24 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable Alimentação 370 W

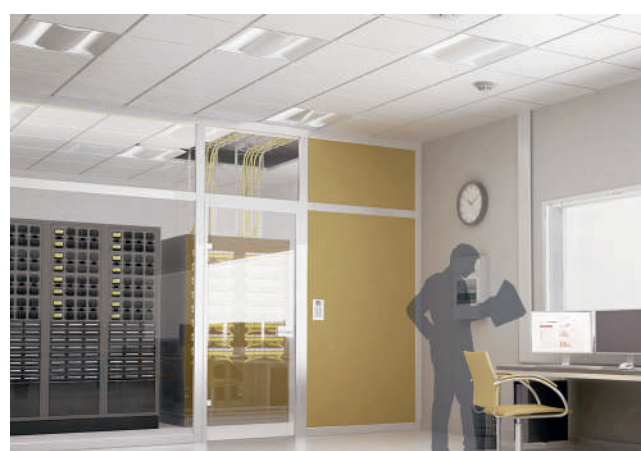
DATA CENTER LOCAL AREA NETWORK

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

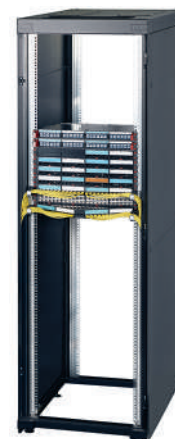
● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

1 REDES LOCAIS



SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA

- **Solução de quadros e armários** (armários servidores, armários, quadro e racks abertas de 19", PDUs, micro data centers, etc.)
- **Solução em cobre** (novo conector, painel com cassete inovadora, painel em ângulo, etc.)
- **Solução em fibra ótica** (novos conectores, painéis equipados ou modulares, cabos multifibras, etc.)

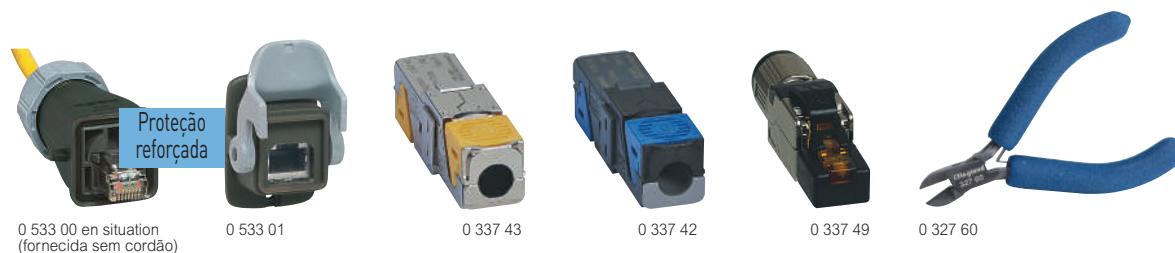




Descubra toda a gama LCS³
em www.legrand.pt



Legrand cabling system™ LCS³

painel de ligação, duplicadores e acessórios



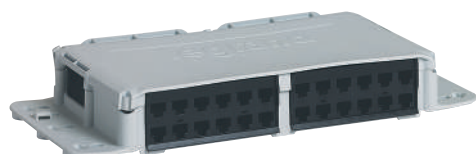
Emb.	Ref.	
		Painel interligação para voz 50 portas 110 connect
1	0 335 79	Painel 19" - 1 U
		Duplicadores
10	0 327 83	Colocar nas tomadas RJ 45 para duplicar aplicações Duplicador TV/ computador ou telefone
10	0 327 47	Duplicador telefone/telefone
10	0 327 45	Duplicador computador/telefone
10	0 327 46	Duplicador 2 telefones L1/L2
10	0 327 48	Duplicador 2 x Ethernet 100 base T
		Adaptadores Soliroc para função Mosaic
1	0 778 84	Recebem os mecanismos de 2 módulos Mosaic, exceto saliência especial
1	0 778 80	Adaptador com tampa e chave - IP 55 - IK 10
		
1	0 778 81	Adaptador com tampa - IP 55 - IK 10
		
		Adaptador Hypra
5	0 539 49	Adaptador Hypra para mecanismo Mosaic 2 módulos IP 55

Emb.	Ref.	
		Acessórios de proteção de cabos
		Material plástico IP 66/67 garantido em conexão com torque ref. 0 533 02
		IP 55 offline para base com obturador
		Em conformidade com as normas da série IEC 60603-7, IEC 61076-3-106 (Versão 5)
		Compatibilidade com produtos do mercado que estejam de acordo com as normas acima mencionados
3	0 533 00	Ficha PE integrado com anel de vedação e lamelas de fixação Montagem sem ferramentas. Possibilidade de proteção de cabos RJ 45

Emb.	Ref.	
		Acessórios de proteção de cabos (cont.)
3	0 533 01	Base encastrada Base com fechadura Fornecido com acoplador RJ 45 fêmea / fêmea cat. 5
3	0 533 02	Kit Base encastrada + ficha
3	0 526 69	Tampa de proteção Para bases fêmeas encastradas com fechadura
		Fichas RJ
		Contactos com revestimento em ouro 1,2 µm
50	0 517 01	RJ 11 4 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 02	RJ 12 6 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 10	RJ 45 cat. 6 à sertir UTP
50	0 517 11	FTP
50	0 517 06	Coberturas RJ 45 Cor negra
50	0 517 07	Cor branca
		Ponto de consolidação individual
20	0 337 43	Permite faz uma extensão de cabo de rede
20	0 337 48	Ponto de consolidação Cat. 6 _A STP
20	0 337 42	Ponto de consolidação Cat. 6 FTP
		Ficha de ligação rápida RJ 45 cat. 6_A STP
10	0 337 49	Ficha de ligação rápida RJ 45 cat. 6A STP
		Descarnador de cabo cobre/fibra ótica
		Corta o isolamento e desnuda os condutores através de uma simples rotação
		Para cabos de pares entrançados e fibra ótica
		Não fere os condutores
1	0 332 62	Descarnador Descarnador de cabo para pares entrançados e fibra ótica
1	0 327 60	Alicate de corte Para conectar conectores RJ 45 Capacidade máxima de corte em fio de cobre flexível: 1 mm, ideal para cabos com pontas torcidas. Para cortar as pontas dos fios, o mais curto possível, ao fazer conexões RJ 45
		Alicate de cravação de fichas RJ
1	0 517 09	Permite a cravação das fichas RJ 4/6/8/9 contactos Controlo de cravação por "clac" Possibilidade de corte e descarte do cabo Alicate de 3 pontos de cravação Matriz em materiais compostos

Legrand cabling system™ LCS³

caixas de distribuição de zona a equipar



0 337 97

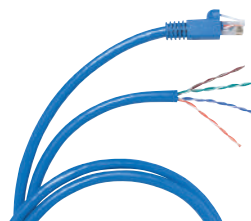


0 337 75

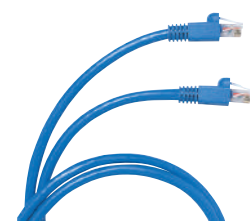
Emb.	Ref.	
		Caixa de distribuição de zona a equipar com conectores de cobre Permite a distribuição de correntes fracas numa área equipada com 1 a 24 tomadas RJ 45 Centraliza as conexões para garantir flexibilidade e escalabilidade da instalação Instalado em teto falso ou piso flutuante Conectar ao quadro de ligação ou quadro de piso Ligação a uma tomada RJ 45 com um cabo descarnado ou a uma tomada RJ 45 com bucha de cobre Mosaic com um cabo RJ 45/RJ 45 IP 21 - IK 07 Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Marcação T568A e B com códigos de cores Características técnicas : - Cobertura de policarbonato para PC - Rodapé em polipropileno PP - RAL 7035 Para ser instalado diretamente com conectores RJ 45 de alta densidade ref. 0 337 64/65/75
1	N 0 337 96	12 portas a equipar
1	0 337 97	24 portas a equipar
1	N 0 321 03	Kit zero U para fixação universal Para fixação universal: montantes de 19", piso flutuante, caminho de cabos. estrutura de racks... Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e cassetes ref. 0 321 59/60 Aceita cassetes pré-conectorizadas e cassetes pré-equipadas + pigtaills
		Conectores RJ 45 Alta Densidade Conectores de conexão rápida RJ 45 LCS3 (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecidos com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 6A
1	0 337 75	Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6_A STP
1	0 337 64	Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6 FTP
1	0 337 65	STP

Legrand cabling system™ LCS³

cordões dedicados para caixas de distribuição de zona



0 517 57



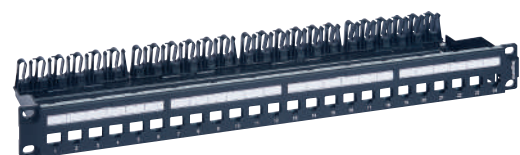
0 515 13



0 786 22

Emb.	Ref.	
		Cordões cat. 6_A - RJ 45 / sem bainha RJ 45 - sem bainha Encaixa em caixas de distribuição de zona e ligação ao conector LCS2 de uma tomada RJ 45 pelo lado sem bainha Cordões preparados na fábrica, "prontos a cablar" S/FTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m
	Amarelo RAL 1018 0 517 86 0 517 87 0 517 88	
		Cordões cat. 6 - RJ 45 / sem bainha RJ 45 - sem bainha Encaixa em caixas de distribuição de zona e ligação ao conector LCS2 de uma tomada RJ 45 pelo lado sem bainha Cordões preparados na fábrica, "prontos a cablar" F/UTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m U/UTP sem blindagem impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m
	Azul RAL 5015 0 517 96 0 517 97 0 517 98 0 517 57 0 517 58 0 517 59	
		Cordões cat. 6_A - RJ 45 / RJ 45 Permite a conexão direta por ficha macho RJ 45 para caixa de distribuição de zona e tomada RJ 45 para garantir: - segurança de conexão - velocidade e fiabilidade de conexão S/FTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 10 m Comp. 15 m Comp. 20 m
	Amarelo RAL 1018 0 515 23 0 518 49 0 515 24 0 515 25	
		Cordões cat. 6 - RJ 45 / RJ 45 Permite a conexão direta por ficha macho RJ 45 para caixa de distribuição de zona e tomada RJ 45 para garantir: - segurança de conexão - velocidade e fiabilidade de conexão F/UTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m U/UTP sem blindagem impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m
	Azul RAL 5015 0 515 13 0 515 14 0 515 15 0 515 10 0 515 11 0 515 12	
		Tomadas RJ 45 com 2 ligações cobre Facilidade de ligação traseira simplesmente conectando uma ficha macho. Garante acesso à rede da tomada RJ 45. Permite a conexão de cabos pré-conectorizados de cat. 6 e cat. 5 e 2 módulos Cat. 6_A STP 0 786 28* Branco 0 786 29 Alumínio Cat. 6 FTP 0 786 23* Branco 0 786 27 Alumínio Cat. 6 UTP 0 786 22 Branco 0 786 26 Alumínio

LINKEO C - painéis de interligação, keystone, caixa de montagem à superfície e tomadas terminais



6 328 50



6 329 05



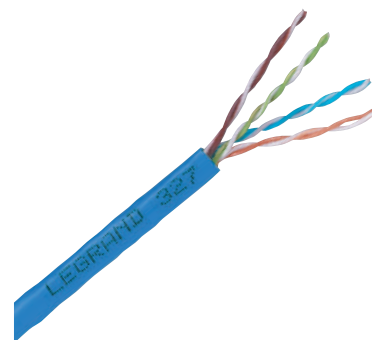
6 329 01

Emb.	Ref.	
1	6 328 50	Painel de interligação para equipar Painel de interligação vazio para 24 conectores keystone cat. 6A, cat. 6 com suporte de cabo em metal Para ser equipado com conectores keystone RJ 45
		Conectores Keystone Conjunto de 24 conectores RJ 45 Conector Keystone RJ 45 sem ferramentas Permite instalar condutores monofilar ou multifilar AWG 23 a AWG 26 Contatos marcados com código de duas cores para esquemas de ligação T 568 A e T 568 B
24	6 329 05	Conectores Cat. 6A RJ 45 STP
24	6 329 06	UTP
24	6 329 07	Conectores Cat. 6 RJ 45 STP
24	6 329 08	FTP
24	6 329 09	UTP
		Placas frontais Keystone
		Placas frontais RJ 45 Linkeo
14	6 327 94	1 porta
14	6 327 95	2 portas
14	6 329 00	4 portas
		Placas frontais angulares RJ 45 Linkeo
14	6 327 96	1 porta
14	6 327 97	2 portas
1	6 327 79	Caixa de montagem à superfície 1 ou 2 portas Para conectores keystone Fornece solução para integração de keystone em instalações de montagem à superfície
		Adaptadores de tomada + conectores RJ 45 Conjunto de 10 tomadas (45 x 45 mm 2 módulos, 1 porta) e 10 conectores RJ 45 Com RJ 45 cat. 6A STP
10	6 329 01	Com RJ 45 cat. 6 FTP
10	6 329 02	Com RJ 45 cat. 6 UTP
10	6 329 03	Com RJ 45 cat. 6 UTP
1	0 335 79	Painel de interligação de telefone 50 portas 110 connect Alta densidade: suporta 50 portas ocupando 1 U de espaço na rack Compatível com 22-26 AWG Painel 19" - 1 U

LINKEO C cordões



6 328 87



0 327 54

Emb.	Ref.	
		Cordões RJ 45 - RJ 45 PVC
		U / UTP cat. 6A não blindado impedância 100Ω Amarelo
1	6 328 78	Comprimento 1 m
1	6 328 79	Comprimento 2 m
1	6 328 80	Comprimento 3 m
1	6 328 81	Comprimento 5 m
		F / UTP cat. 6A blindado impedância 100Ω Amarelo
1	6 328 86	Comprimento 1 m
1	6 328 87	Comprimento 2 m
1	6 328 88	Comprimento 3 m
1	6 328 89	Comprimento 5 m
		U/UTP cat. 6 sem blindado impedância 100Ω Azul claro
1	6 328 64	Comprimento 1 m
1	6 328 65	Comprimento 1,5 m
1	6 328 66	Comprimento 2 m
1	6 328 67	Comprimento 3 m
1	6 328 68	Comprimento 5 m
		F/UTP cat. 6 blindado impedância 100Ω Azul claro
1	6 328 74	Comprimento 1 m
1	6 328 75	Comprimento 2 m
1	6 328 76	Comprimento 3 m
1	6 328 77	Comprimento 5 m
		Cabos LSHO
305 ¹	0 327 54	U/UTP cat. 6 -Cca
500 ¹	0 328 61	U/UTP cat. 6 -Cca
500 ¹	0 327 56	F/UTP cat. 6 -Dca
500 ¹	0 328 28	U/UTP cat. 6A -Cca
500 ¹	0 328 84	F/UTP cat. 6A -Cca

LCS³ fibra ótica

gaveta ótica 19"

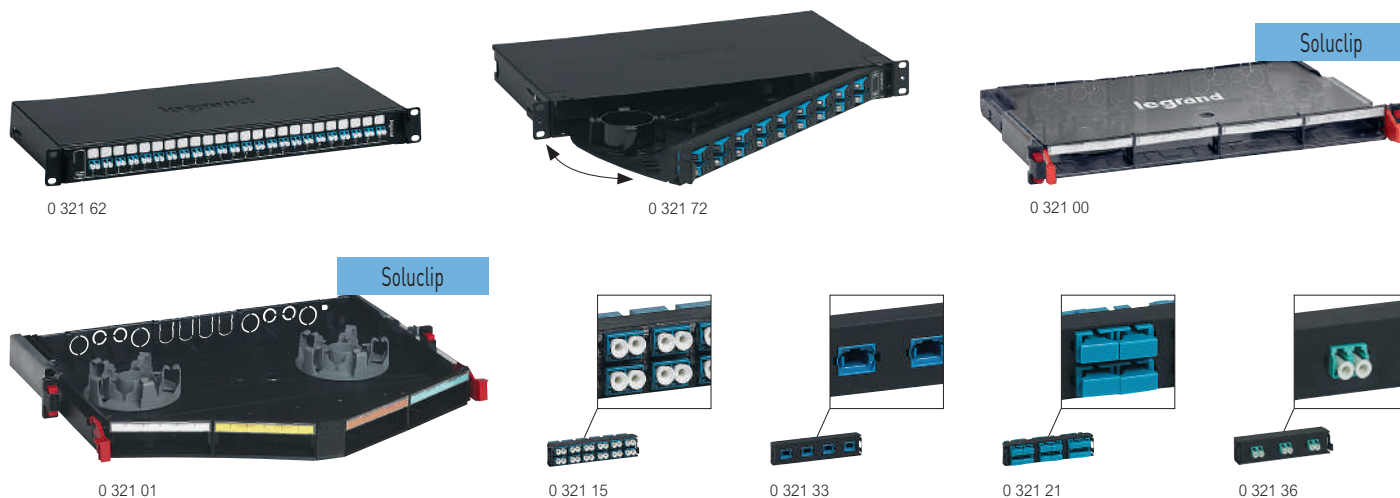


Tabela de escolha p. 728 a 731

Emb.	Ref.	Gavetas óticas 19" equipadas
		Gavetas óticas de 19" metálicas, equipadas com 4 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills
		Gaveta abertura deslizante Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 24 conectores ST e SC - 48 conectores LC Profundidade 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC duplex monomodo para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC duplex monomodo para 48 fibras
		Gaveta abertura rotativa Abertura reversível, direita ou esquerda Máxima capacidade: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidade 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC duplex multimodo para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC duplex multimodo para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC duplex monomodo para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC duplex monomodo para 36 fibras
		Gavetas modulares óticas 19" Gavetas modulares óticas 19" metálicas com 8 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, 1 PE Ø 13,5 mm, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills. Com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Fornecido com etiquetas numeradas Abertura com inclinação de 30°
		Gaveta abertura deslizante, equipada Arrêt fin de course avec inclinaison à 30°
1	0 321 02	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
		Gaveta abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Aceita todos os blocos óticos, 4 blocos máximo Gaveta vazia
1	0 321 00	
		Gaveta angular abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Gaveta angular vazia, equipar com blocos fibra ótica Gaveta vazia
1	0 321 01	

Emb.	Ref.	Blocos fibra ótica
		São instalados diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 00 ou na cassete para fibra ótica, ref. 0 321 41
		Blocos óticos monomodo (9/125 µm) - preto
1	0 321 17	Bloco ST para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 10	Bloco SC duplex para fibras óticas 6 monomodo
1	0 321 11	Bloco SC duplex alta densidade para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 12	Bloco SC APC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 13	Bloco LC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 14	Bloco LC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 15	Bloco LC duplex alta densidade para 24 fibras óticas monomodo
1	0 321 16	Bloco LC APC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 33	Bloco monomodo com 4 adaptadores de ligação MTP (1)
		Blocos óticos multimodo (62,5 e 50/125 µm) - preto
1	0 321 27	Bloco ST multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 20	Bloco SC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 21	Bloco SC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 23	Bloco LC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 24	Bloco LC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 25	Bloco LC duplex multimodo alta densidade para 24 fibras óticas
1	0 321 34	Bloco multimodo com 4 adaptadores de ligação MTP(1)
		Blocos fibra multimodo (62,5 et 50/125 µm) - verde água
1	0 321 36	Bloco LC duplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 37	Bloco LC duplex para 12 fibras multimodo
		Bloco de cobre para gaveta ótica
1	0 321 32	Para instalar na gaveta de fibra ótica a equipar ref. 0 321 00 Permite misturar blocos de fibra ótica e cobre em 1 U
		Acessórios para gaveta de fibra ótica
		Acessórios para fan-out para pré-conectorização Instalado na parte de trás da gaveta Permite cabos pré conectorizados
1	0 321 28	
		Obturador Bloco obturador
1	0 321 29	
		Cassete para pigtaills Capacidade para 24 fibras óticas
		Kit para bobinagem 1 acessório
1	0 321 31	

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Racks Alta Densidade
p. 785

Cabos pré-conectorizados Alta Densidade
p. 769

Legrand cabling system LCS³, fibra ótica

painéis fibra ótica Alta Densidade 19" - 1/2/4 U



Painel 0 321 76 equipado com support 0 321 38 e de cassetes slim 0 321 69 e 0 321 70



0 321 38



0 321 69



0 321 70



0 321 18



Tabela de escolha p. 732-733

Emb.	Ref.	Painéis modulares 19" a equipar com cassetes	Emb.	Ref.	Cassete de alta densidade MTP ⁽¹⁾ (compatível MPO)
1	0 321 75	Equipado com sistema Soluclip de nova geração para fixação automática (sem parafusos) sobre montantes ou armários Para ser equipado com um máximo de 4 suportes para cassetes slim ref. 0 321 38 ou 4 cassetes com extração automática ref. 0 321 41/42/43/44/45/48/49/59/60 Prof. 182 mm, alt. 1 U Capacidade máxima: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC	1	0 321 41	Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40. Cassete removível. Extração frontal e traseira. Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção Cassete ótica organizadora Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica
1	0 321 76	Prof. 393 mm (com gestão por trás), alt. 2U Capacidade máxima: - 96 conectores SC - 48 conectores ST - 192 conectores LC	1	0 337 55	Cassete a equipar para cobre Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6 _A
1	0 321 77	Prof. 393 mm (com gestão por trás), alt. 4 U Capacidade máxima: - 192 conectores SC - 96 conectores ST - 384 conectores LC	1	0 321 42	Cassetes multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tipo A/C
			1	0 321 48	12 LC OM4 Tipo A/C
			1	0 321 43	12 SC OM4 Tipo A/C
			1	0 321 59	12 SC OM4 universal
			1	0 321 44	Cassetes monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC OS2 Tipo A/C
			1	0 321 49	12 LC OS2 Tipo A/C
			1	0 321 45	12 SC OS2 Tipo A/C
			1	0 321 60	12 SC OS2 universal
1	0 321 38	Suporte para cassetes Alta Densidade slim Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e até 2 obturadores ref. 0 321 39 ou 1 cassete + 1 obturador Possibilidade de misturar no mesmo suporte cassetes slim monomodo e multimodo			Cassetes pré-equipadas Instalado em painéis modulares ref. 0 321 75/76/77 Cassetes pré-equipadas com bloco de fibra ótica montado + kits de 6 ou 12 pigtailes OM3 fornecidos
			1	0 321 80	Cassetes pré-equipadas para instalação multimodo (50/125 µm) Equipado com 1 bloco SC duplex para 6 fibras multimodo
			1	0 321 81	Equipado com 1 bloco LC duplex para 6 fibras multimodo
			1	0 321 82	Equipado com 1 bloco SC duplex para 12 fibras multimodo
			1	0 321 83	Equipado com 1 bloco LC duplex para 12 fibras multimodo
			1	0 321 84	Cassetes pré-equipadas para instalação monomodo (9/125 µm) Equipado com 1 bloco SC duplex para 6 fibras monomodo
			1	0 321 85	Equipado com 1 bloco LC duplex para 6 fibras monomodo
			1	0 321 86	Equipado com 1 bloco SC duplex para 12 fibras monomodo
			1	0 321 87	Equipado com 1 bloco LC duplex para 12 fibras monomodo
					Adaptadores MTP⁽¹⁾ Instalar na cassete, ref. 0 321 41. Permite MTP ⁽¹⁾ /MTP ⁽¹⁾
			1	0 321 19	Para cassetes Alta Densidade slim Adaptador 8 MTP ⁽¹⁾ monomodo - key up / key down
			1	0 321 18	Adaptador 8 MTP ⁽¹⁾ multimodo - key up / key down
			1	0 321 33	Para cassetes Alta Densidade Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾
			1	0 321 34	Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾
					Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes
1	0 321 89	Kits zero U Solução até 4 U, para cabos e Cablofil Pode receber painéis modulares ref. 0 321 75/76/77	1	0 321 46	Acessórios para gestão traseira de cabos Instalar no painel ref. 0 321 40
1	0 321 03	Solução zero U Para fixação universal: montantes de 19", piso flutuante, caminho de cabos e de chapa metálica, estrutura de armário... Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e cassetes ref. 0 321 59/60 Aceita cassetes pré-conectorizadas e cassetes equipadas + pigtailes	1	0 321 28	Acessórios para fan-out para pré-conectorização Monta-se na parte de trás da gaveta Permite a entrada de pré-conectorizações
			1	0 321 22	Acessório de gestão de cabos de cobre
			1	0 321 26	Suporte de cabos. Fornecidos 4. Monta em todas as cassetes para facilitar as passagens laterais
			1	0 321 05	Acessório traseiro para fixação de 4 prensa-cabos

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

LCS³ fibra ótica

pigtails, conectores para colar e fan-outs

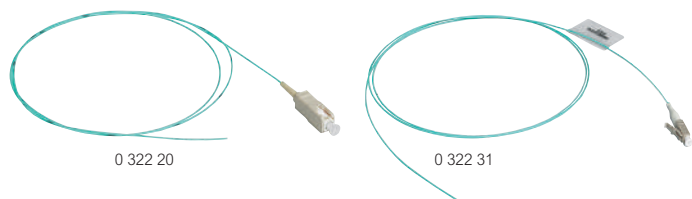
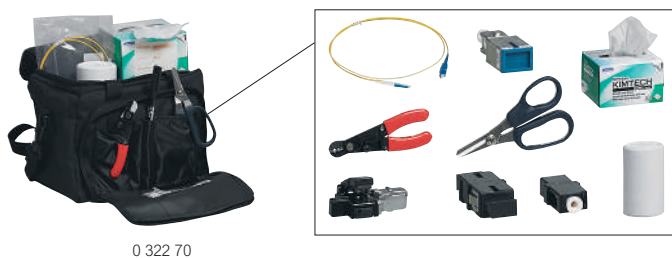


Tabela de escolha p. 734-735

Emb.	Ref.	Pigtails
		Para fazer terminação rápida no cabo por fusão; rápido, reutilizável e grande desempenho: - OM2/OM3/OM4 IL Typical/Master = 0,15 db - OS2 IL Typical/Master = 0,18 db Compatíveis com todas as máquinas de fusão no mercado
	N	50/125 µm - OM2 (PC) Conectores
10	0 322 10	SC 1 m
10	0 322 11	LC 1 m
10	0 322 12	ST 1 m
10	0 322 13	SC 2 m
10	0 322 14	LC 2 m
10	0 322 15	ST 2 m
	N	50/125 µm - OM3 (PC) Conectores
10	0 322 20	SC 1 m
10	0 322 21	LC 1 m
10	0 322 22	ST 1 m
10	0 322 23	SC 2 m
10	0 322 24	LC 2 m
	N	50/125 µm - OM4 (PC) Conectores
10	0 322 30	SC 1 m
10	0 322 31	LC 1 m
10	0 322 32	ST 1 m
10	0 322 33	SC 2 m
10	0 322 34	LC 2 m
	N	9/125 µm - OS2 (APC ou UPC) - compatível OS1 Conectores
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m
10	0 322 49	ST-UPC OS2 2 m
		Conjuntos de 12 pigtails LC
1	0 326 24	OS2 12 pigtails LC-UPC
1	0 326 26	OM3 12 pigtails LC-PC
1	0 326 71	OM4 12 pigtails LC-PC
		Mangas termo retráteis para pigtails
1	0 327 44	40 mm - saco com 50 mangas
		Conectores à collar 50/125 e 62,5/125 µm
		Fornecido com manga de 900 µm Conector cerâmico Atenuação típica: 0,3 dB Conectores
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Kit fan-out
1	0 330 48	Permite aumentar para 900 µm as fibras de 2
1	0 330 49	Fan-out para 6 fibras óticas Fan-out para 12 fibras óticas

LCS³ fibra ótica

mala para cravação rápida de conectores



Emb.	Ref.	Mala para cravação rápida de conectores de fibra ótica
1	N 0 322 70	Disponibiliza as ferramentas necessárias para preparar o cabo ótico, à realização de um primeiro teste de boa ligação do conector, e os acessórios necessários para uma utilização confortável em todas as situações Fornecido com: - Notícia e vídeo de instalação - 1 Descarnador (fibra e cabo) - 1 Acessório de clivagem - 1 Microscópio para verificação da qualidade do corte - Localizador de defeito visual com cordão - Acessórios (tesoura ultra resistente, marcador, etc.)
		Conectores para cravação rápida
		Rápidos de ligar, fiáveis, e reutilizáveis até 5 vezes Micro-Switch para fixar a fibra ao conector, o indicador luminoso permitirá a verificação de algum defeito até final do processo Estes conectores não exigem cola, polimento e nem ferramentas específicas Para utilizar com fibra de proteção ajustada (Ø 900 µm) Para fibra de proteção folgada (diam. 250 µm); usar os FAN OUT Kits refs. 0 330 48 ou 0 330 49
	N	Conectores multimodo OM3/OM4 Conjunto de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
	N	Conectores monomodo OS2 Conjunto de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
	N	Cutelo de precisão para mala ref. 0 326 90
1	0 322 80	Permite cortar a fibra ótica com precisão e utilizar conectores de encaixe rápido ref. 0 322 71 a 0 322 75 com mala ref. 0 326 90
	N	Acessórios para limpar a fibra ótica
1	0 322 83	MPO/MTP ⁽¹⁾
1	0 322 81	LC (PC/APC)
1	0 322 82	SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de substituição LC
1	0 322 85	Cartucho de substituição SC
10	0 322 76	Decapador de fibra ótica
24	0 322 77	Toallete de limpeza
24	0 322 78	Spray de limpeza

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

solução de cabos óticos pré conectorizados de alta densidade



0 324 41

Tabela de escolha, p. 736-737

Fornecidos em caixa de cartão
 Ligação para gavetas de alta densidade
 Bainhas em LSZH, cor água (OM3) e amarelo (OS2)
 Fornecido com relatórios de teste e desenrolador
 Fan-out - Fan-out: bainha interior em alumínio anodizado para melhor resistência
 Insertion loss 2LC < 0,15 dB/conector
 MTP(1)-MTP(1): MTP(1) < 0,35 dB/conector
 Outra configuração: sob encomenda

Emb. Ref. **Micro cabos OM3 Fan-out - Fan-out Ultra**

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Emb. Ref. **Micro cabos OS2 Fan-out - Fan-out Ultra**

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Emb. Ref. **Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾**

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 41	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
1	0 324 42	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
1	0 324 43	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
1	0 324 44	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
1	0 324 45	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

Emb. Ref. **Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾**

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 51	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
1	0 324 52	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
1	0 324 53	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
1	0 324 54	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
1	0 324 55	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

solução pré-conectorizada fibra Simplex

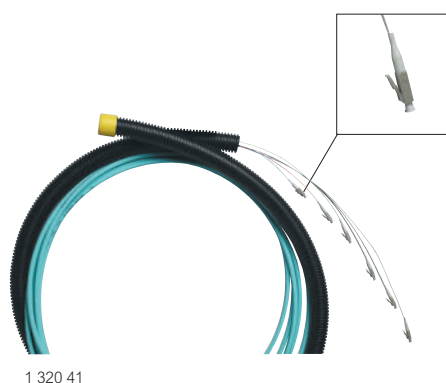
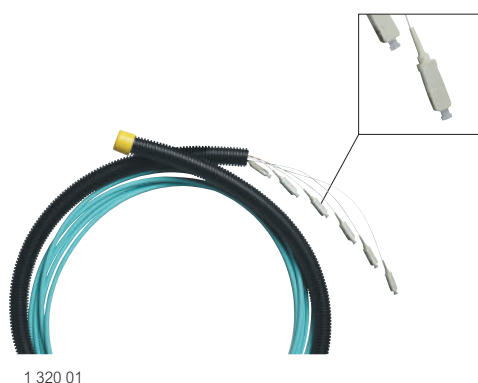


Tabela de escolha p. 736-737

Entregue em bobina até 50 m inclusive, em bobina pequena entre 51 m e 150 m inclusive, em bobina grande acima de 151 m e até 200 m inclusive

Conexão em gavetas de fibra óptica

Bainhas LSZH, cor verde água (OM3)

Entregue com suportes de teste

Possibilidade de obter cabos pré-conectorizados sob medida: tipo de cabo, estrutura, comprimento, tipo de conector, etc.

Emb.	Ref.	Cabos pré-conectorizados OM3 SC/SC Core	Emb.	Ref.	Cabos pré-conectorizados OM3 LC/LC Core
		6 SC - 6 SC			6 LC - 6 LC
1	1 320 01	Comprimento 10 m	1	1 320 41	Comprimento 10 m
1	1 320 02	Comprimento 20 m	1	1 320 42	Comprimento 20 m
1	1 320 03	Comprimento 30 m	1	1 320 43	Comprimento 30 m
1	1 320 04	Comprimento 40 m	1	1 320 44	Comprimento 40 m
1	1 320 05	Comprimento 50 m	1	1 320 45	Comprimento 50 m
1	1 320 06	Comprimento 60 m	1	1 320 46	Comprimento 60 m
1	1 320 07	Comprimento 70 m	1	1 320 47	Comprimento 70 m
1	1 320 08	Comprimento 80 m	1	1 320 48	Comprimento 80 m
1	1 320 09	Comprimento 90 m	1	1 320 49	Comprimento 90 m
1	1 320 10	Comprimento 100 m	1	1 320 50	Comprimento 100 m
1	1 320 12	Comprimento 120 m	1	1 320 52	Comprimento 120 m
1	1 320 14	Comprimento 140 m	1	1 320 54	Comprimento 140 m
1	1 320 16	Comprimento 160 m	1	1 320 56	Comprimento 160 m
1	1 320 18	Comprimento 180 m	1	1 320 58	Comprimento 180 m
1	1 320 20	Comprimento 200 m	1	1 320 60	Comprimento 200 m
		12 SC - 12 SC			12 LC - 12 LC
1	1 320 21	Comprimento 10 m	1	1 320 61	Comprimento 10 m
1	1 320 22	Comprimento 20 m	1	1 320 62	Comprimento 20 m
1	1 320 23	Comprimento 30 m	1	1 320 63	Comprimento 30 m
1	1 320 24	Comprimento 40 m	1	1 320 64	Comprimento 40 m
1	1 320 25	Comprimento 50 m	1	1 320 65	Comprimento 50 m
1	1 320 26	Comprimento 60 m	1	1 320 66	Comprimento 60 m
1	1 320 27	Comprimento 70 m	1	1 320 67	Comprimento 70 m
1	1 320 28	Comprimento 80 m	1	1 320 68	Comprimento 80 m
1	1 320 29	Comprimento 90 m	1	1 320 69	Comprimento 90 m
1	1 320 30	Comprimento 100 m	1	1 320 70	Comprimento 100 m
1	1 320 32	Comprimento 120 m	1	1 320 72	Comprimento 120 m
1	1 320 34	Comprimento 140 m	1	1 320 74	Comprimento 140 m
1	1 320 36	Comprimento 160 m	1	1 320 76	Comprimento 160 m
1	1 320 38	Comprimento 180 m	1	1 320 78	Comprimento 180 m
1	1 320 40	Comprimento 200 m	1	1 320 80	Comprimento 200 m

LCS³ fibra ótica

cabos e tomadas terminais fibra ótica

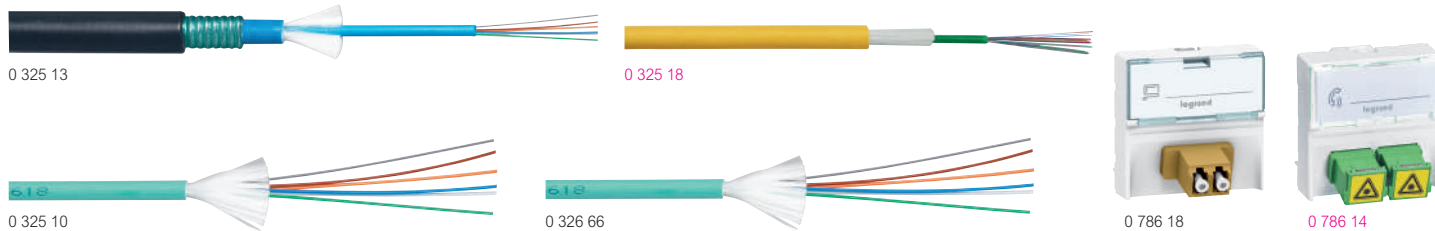


Tabela de escolha p. 734-735
Regulamentação RPC p. 803

Bainha LSOH (exceto ref.: 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41, 0 325 42 e 0 325 46/47)

Código de cores: FOTAG

Em conformidade com a norma EN 50173-2, ISO IEC 11801

Fornecidos em bobina (2000 m)

Emb.	Ref.		Cabos de fibra ótica OS2 monomodo(9/125 µm) - (compatível com OS1)
	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
	N		Para instalação em monomodo 9/125 µm, tipo OS2 Bainhas amarelas ou pretas para exterior, anti roedores
2000	0 325 02		Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras - Euroclasse Dca
2000	0 325 03		Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras - Euroclasse Dca
2000	0 325 23		Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras
2000	0 325 24		Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras
2000	0 325 25		Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras
2000	0 325 12		Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - Euroclasse Dca
2000	0 325 13		Exterior, fita de aço ondulada 6 fibras
2000	0 325 26		Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - Euroclasse Cca
2000	0 325 14	0 325 50	Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - Euroclasse Dca
2000	0 325 15		Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras
2000	0 325 18		Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras - Euroclasse Cca
2000	0 325 51		Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras - Euroclasse Dca

Emb.	Ref.		Cabos de fibra ótica multimodo OM3 (50/125 µm)
	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
			"Bend insensitive" Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 Cor verde água Adequado para redes 10 Giga Ethernet
2000		0 325 10	Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras
2000		0 325 11	Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras
2000	0 325 53	0 325 52	Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras
2000	0 325 37		Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras
2000	0 325 38		Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras
2000	0 325 39		Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras
2000	0 325 40		Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras
2000	0 325 41		Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras
2000	0 325 42		Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras

Emb.	Ref.		Cabos de fibra ótica OM4 multimodo (50/125 µm)
	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
			Fácil curvatura Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 Cor verde água Adequado a redes 10 Giga Ethernet
2000	0 325 43		Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 44		Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 45		Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 2000 m
2000	0 325 49		Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 2000 m - Euroclasse Cca
2000	0 325 19		Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras - 1000 m - Euroclasse Cca
2000	0 325 46		Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 47		Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48		Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras - 2000 m
2000		0 326 65	Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 500 m
2000		0 326 66	Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 1000 m
2000		0 326 67	Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 1000 m
2000		0 326 68	Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 1000 m

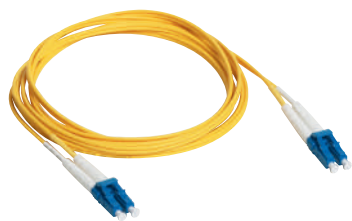
Emb.	Ref.		Tomadas RJ 45 com 2 ligações fibra ótica
	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
			2 entradas / 2 saídas Permite a ligação de duas fibras (equipado com seu conector. Fornecido com tampas de proteção Equipado com um marcador transparente. 2 módulos
			Tomada fibra ótica 2 x ST - duplex Conexão baioneta (compatível STII) ○ Branco
1		0 786 16	
			Tomada fibra ótica 2 x SC - duplex Conexão "push-pull" ○ Branco
1		0 786 17	
			Tomada fibra ótica 2 x LC - duplex Conexão "push-pull" ○ Branco
1		0 786 18	
			Tomada fibra ótica 2 x SC/APC - simplex Tampas de proteção integradas
1		0 786 14	
1		0 794 15L	○ Branco
1		0 791 14L	● Alumínio
			● Preto

A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE

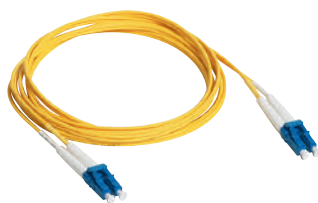
* Produto pode ser encomendado à unidade

LCS³ fibra ótica

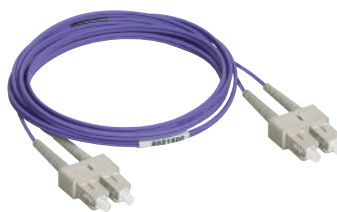
cordões óticos



0 326 07



0 326 34



0 326 13



Tabela de escolha, p. 734-735

Cordões óticos equipados com 2 conectores cerâmicos em cada extremidade
Embalados e testados individualmente (relatório fornecido)
Revestimento exterior em LSFH (Low Smoke Free Halogen)

Emb.	Ref.	Cordões óticos monomodo Core OS1/OS2 (9/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS1/OS2
		Cordões SC/SC duplex
3	0 326 00	Comprimento 1 m
3	0 326 01	Comprimento 2 m
3	0 326 02	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 326 03	Comprimento 1 m
3	0 326 04	Comprimento 2 m
3	0 326 05	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 28	Comprimento 0,5 m
3	0 326 06	Comprimento 1 m
3	0 326 07	Comprimento 2 m
3	0 326 08	Comprimento 3 m
3	0 326 29	Comprimento 5 m
		Cordões óticos monomodo Ultra OS1/OS2 (9/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS2
		Cordões LC/LC duplex Uniboot
		Polaridade reversível
3	0 326 86	Comprimento 1 m
3	0 326 87	Comprimento 2 m
3	0 326 88	Comprimento 3 m
3	0 326 89	Comprimento 5 m
3	0 326 92	Comprimento 10 m
		Cordões óticos monomodo Ultra OS1a/OS2
		Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS2
		Cordões SC/SC duplex
3	0 325 27	Comprimento 1 m
3	0 325 28	Comprimento 2 m
3	0 325 29	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 325 30	Comprimento 1 m
3	0 325 31	Comprimento 2 m
3	0 325 32	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 325 33	Comprimento 1 m
3	0 325 34	Comprimento 2 m
3	0 325 35	Comprimento 3 m
3	0 325 36	Comprimento 5 m

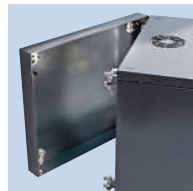
Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo Core OM3 (50/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM3
		Cordões SC/SC duplex
		Comprimento 1 m
3	0 326 09	Comprimento 1 m
3	0 326 10	Comprimento 2 m
3	0 326 11	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 326 12	Comprimento 1 m
3	0 326 13	Comprimento 2 m
3	0 326 14	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 15	Comprimento 1 m
3	0 326 16	Comprimento 2 m
3	0 326 17	Comprimento 3 m
		Cordões óticos multimodo Core OM4 (50/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM4
		Cordões SC/SC duplex
		Comprimento 1 m
3	0 322 60	Comprimento 1 m
3	0 322 61	Comprimento 2 m
3	0 322 62	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 322 63	Comprimento 1 m
3	0 322 64	Comprimento 2 m
3	0 322 65	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 322 66	Comprimento 1 m
3	0 322 67	Comprimento 2 m
3	0 322 68	Comprimento 3 m
		Cordões óticos multimodo Ultra OM4 (50/125 µm)
		Adequado para redes 10 Giga Ethernet Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM4
		Cordões SC/SC duplex
		Comprimento 1 m
3	0 326 30	Comprimento 1 m
3	0 326 31	Comprimento 2 m
3	0 326 32	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 33	Comprimento 0,5 m
3	0 326 34	Comprimento 1 m
3	0 326 35	Comprimento 2 m
3	0 326 36	Comprimento 3 m
3	0 326 37	Comprimento 5 m
		Cordões LC/LC duplex Uniboot
		Polaridade reversível
3	0 326 95	Comprimento 1 m
3	0 326 96	Comprimento 2 m
3	0 326 97	Comprimento 3 m
3	0 326 98	Comprimento 5 m



0 462 01



0 462 11



Armário giratório 0 462 11



0 465 01

Tabela de escolha **p.738-739**
Características técnicas em www.legrand.pt

IP 20 - IK 08

Com porta curva reversível em vidro de segurança serigrafado

Fechadura com chave 2433 A

Painéis laterais giratórios, extraíveis por dentro sem ferramentas

Equipado com 2 montantes 19" com profundidade regulável

Fornecido com kit de ligação à terra

Grelhas altas e baixas para ventilação natural, que podem acomodar um ventilador na parte superior

Cinza antracite RAL 70166

Emb.	Ref.	Armários 19" LCS³ fixos			
		Fácil gestão de cabos: possível fixação de braceletes guia-cabos ref. 0 465 41/42 e braçadeiras			
		Entradas de cabos superior e inferior em formato DLP, dobráveis, com possibilidade de prender os cabos por braçadeiras			
		Entradas de cabos traseiras pré-cortadas			
		Armários profundidade 400 mm			
		Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)
1	0 462 00	6 U	600	350	18
1	0 462 01	9 U	600	500	27
1	0 462 02	12 U	600	600	36
1	0 462 03	16 U	600	800	48
		Armários profundidade 580 mm			
1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 07	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

Emb.	Ref.	Armários 19" LCS³ giratórios			
		Armários compostos por:			
		- uma base (fixação na parede)			
		- um corpo giratório que permite o acesso à parte traseira do armário para fácil instalação e manutenção			
		Direção de giro reversível			
		Placa de entrada de cabos na parte superior e inferior, possibilidade de montar uma placa com escova ref. 0 462 55			
		Armários profundidade 600 mm			
		Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)
1	0 462 11	9 U	600	500	27
1	0 462 12	12 U	600	600	36
1	0 462 13	16 U	600	800	48
1	0 462 14	21 U	600	1000	63

Emb.	Ref.	Prateleiras fixas	
		Montagem rápida sem parafuso	
		Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U	
		Preto: RAL 9005	
		Fixação sobre 2 montantes 19"	
1	0 465 00	Prof. 115 mm	
1	0 465 01	Para quadros prof. 400, 580 e 600 mm	
1	0 465 02	Para quadros prof. 400, 580 e 600 mm	
1	0 465 02	Prof. 360 mm	
1	0 465 02	Para quadros prof. 580 e 600 mm	

Emb.	Ref.	Gestão térmica	
		Ventilador	
1	0 462 60	Cabo de alimentação de 2,5 m	
		Ventilador 230 V~	
		Termostato	
1	0 348 48	Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz	
		Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A)	
		Fixação magnética (iman)	
		Entrada de cabos	
1	0 462 55	Placa de entrada de cabos com escova	
		Para armários giratórios	
		Braceletes guia-cabos	
		Fixação direta nos montantes da estrutura frontal de armários fixos 9 U a 21 U (ref. 0 465 41) e no montante central dos armários prof. 580 mm	
1	0 465 41	1 U, plástico. Secção útil 1890 mm ²	
1	0 465 42	2 U, plástico. Secção útil 4070 mm ²	
		Acessórios	
		Rodas	
1	0 462 64	Conjunto de 4 rodas para armários giratórios	
		Carga total admissível sobre as 4 rodas 120 kg	



PDU 19" e painéis passa-cabos 19" LCS³
p. 786-790



Quadro 10" LCS³ e equipamentos

para aplicações pequeno terciário



0 462 20



0 337 98



0 462 23

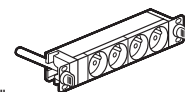


6 468 00

Tabela de escolha p. 738-739
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Quadro 10" LCS³			
		<p>IP 20 - IK 08 Quadro compacto adaptado para aplicações do pequeno terciário até 36 tomadas RJ 45 Com porta plana reversível em vidro de segurança serigrafado Fechadura com chave n° 2433A Painéis laterais removíveis por dentro Equipado com 2 montantes ajustáveis em profundidade Entradas de cabos superiores e inferiores em formato DLP, dobráveis com possibilidade de prender os cabos com braçadeiras Entradas de cabos por trás com pré-cortes Aberturas superiores e inferiores para ventilação natural Cinza antracite RAL 7016</p> <p>Quadro profundidade 300 mm</p>			
1	N 0 462 20	Capacidade 6 U	Larg. (mm) 314	Alt. (mm) 352	Carga admissível (kg) 12

Emb.	Ref.	Equipamento 10"	
		<p>Fornecido com parafusos</p> <p>Painel modular a equipar 1U Painel 10" - 1U a equipar com conectores RJ 45 Painel fornecido com Soluclip Para 6 conectores RJ 45</p> <p>Painel a equipar para 12 conectores - 1U Para 12 conectores RJ 45</p> <p>Prateleira fixa 10" 1 U Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005</p> <p>PDU - 10" - 1 U Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite 4 tomadas 2P+T inclinadas 55° Fornecido com cabo de alimentação 1 metro com ficha A equipar Recebe 8 módulos Mosaic</p>	
1	0 337 98		
1	0 337 99		
1	0 462 23		
1	N 6 468 00		
1	6 468 98		



Pack Wi-Fi PoE
p. 761

PDU
p. 786-790

Painéis 19"
p. 750



6 462 62



6 462 21



6 465 01

Tabela de escolha p. 740-741

IP 20 - IK 08

Quadros murais com porta frontal reversível

Porta frontal plana em vidro de segurança

Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro

Fornecido com 2 montantes de 19" reguláveis em profundidade

Painéis com ligação equipotencial automática

Equipamentos dos quadros LCS² são compatíveis, exceto os acessórios guia cabos com anéis.

Parte superior com grelha para ventilação natural, pode receber o kit de ventilação ref. 6 462 38.

Antracite: RAL 7016

Emb.	Ref.	Armários murais 19" Linkeo - RAL 7016			
		Painéis laterais fixos			
		Fornecidos montados			
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N 6 462 00 N 6 462 10	6 U	359	600	18
1	6 462 01 6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02 6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03 6 462 13	15 U	759	600	45
1	6 462 04 6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05 6 462 15	21 U	1025	600	63
		Painéis laterais amovíveis			
		Entregue plano			
		Para fácil acesso ao lado do quadro			
		Abertura com fechadura (mesma chave da porta)			
		Fornecido com kit de ligação à terra			
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N 6 462 50 N 6 462 60	6 U	359	600	18
1	6 462 51 6 462 61	9 U	492	600	27
1	6 462 52 6 462 62	12 U	625	600	36
1	6 462 53 6 462 63	15 U	759	600	45
1	6 462 54 6 462 64	18 U	892	600	54
1	6 462 55 6 462 65	21 U	1025	600	63
		Armários murais Linkeo 19" basculantes			
		Composto por :			
		- rodapé (montagem na parede), capaz de receber PDU de 19"			
		- corpo giratório permitindo livre acesso à parte traseira do quadro para facilitar a instalação e manutenção			
		Direção de giro reversível			
		Entregue montado			
		Fornecido com kit de ligação à terra			
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N Profundidade 610 mm 6 462 21	9 U	492	600	27
1	6 462 22	12 U	625	600	36
1	6 462 23	15 U	759	600	45
1	6 462 24	18 U	892	600	54
1	6 462 25	21 U	1025	600	63

Emb.	Ref.	Equipamentos para quadros Linkeo	
		Montantes Linkeo 19"	
		Conjunto de 2 montantes 19" suplementares	
1	N 6 462 42	12 U	
1	6 462 43	15 U	
1	6 462 44	18 U	
1	6 462 45	21 U	
		Rodas	
1	N 6 462 48	Conjunto de 4 rodas para quadros murais basculantes	
		Kit ventilador Linkeo 19"	
1	N 6 462 38	Para quadros murais ref. 6 462 00 a 6 462 65	
		Kit composto por:	
		- 2 ventiladores	
		- 1 termostato	
		- 1 interruptor ON/OFF	
		Alimentação 230A- 50/60 Hz	
		Prateleiras reversíveis fixas Linkeo 19"	
		Fixação rápida em dois montantes 19" 2U; Carga máxima 15 kg. RAL 9005	
1	6 465 01	Prof. 200 mm	
1	6 465 02	Para quadros murais prof. 400, 600 mm	
		Prof. 360 mm	
		Para quadros murais 600 mm	
		Passafios 19" Linkeo	
		Equipados com guia-cabos	
1	6 465 20	1 U	
1	6 465 21	2 U	

Packs pequeno terciário pré-equipadass 10" e 19" p. 789

PDU e Keor PDU p. 786-790

Quadro Linkeo 10"



6 462 30



0 337 98



0 462 23

Tabela de escolha **p. 740-741**

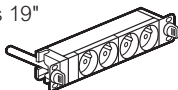
IP 20 - IK 08

Quadro 10" mural com porta frontal reversível
 Porta frontal plana em vidro com fechadura
 Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro
 Fornecido com 2 montantes de 10" reguláveis em profundidade
 Entrada de cabo na parte superior ajustável com junta de espuma
 Painéis com ligação equipotencial automática
 Equipamentos do quadro fixo 10" LCS²
 são compatíveis
 Antracite: RAL 7016

Emb.	Ref.	Quadro 10" Linkeo			
1	N 6 462 30	Capacidade 6 U	Altura (mm) 359	Largura (mm) 370	Carga admissível (kg) 18

Equipamento 10"

1	0 337 98	Painel modular a equipar 1U Painel 10" - 1U a equipar com conectores RJ 45 Painel fornecido com Soluclip Para 6 conectores RJ 45
1	0 337 99	Panneau de brassage droit 12 Conectores - 1 U à équiper??????? Para 12 conectores RJ 45
1	0 462 23	Prateleira fixa 10" 1 U Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005
1	N 6 468 00	PDU - 10" - 1 U Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite
1	N 6 468 98	Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite A equipar Recebe 8 módulos Mosaic
1	0 462 60	Ventilador Cabo de alimentação de 2,5 m Ventilador 230 V~
1	0 348 48	Termostato Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A) Fixação magnética (iman)



Quadro vertical Linkeo 19"



6 462 40

IP20 - IK 08

Quadro compacta ideal para aplicações de pequeno terciário ou quadro de piso

Montagem dos equipamentos verticalmente

Entregue montado

Equipado com :

- Porta plana de metal com fechadura integrada
 - 2 x 19" 3 U verticais na frente e 1 U na parte traseira (para montagem de PDU)
 - 1 escova para entrada de cabos alta
 - abertura debaixi ventilação natural
- Acompanha kit de ligação à terra
 Cinza antracite RAL 7016

Emb.	Ref.	Quadro vertical Linkeo 19"		
1	N 6 462 40	Capacidade 3 U + 1 U	Altura (mm) 569	Largura (mm) 538

Gestão térmica

Ventilador

Cabo de alimentação de 2,5 m
 Ventilador 230 V~

Termostato

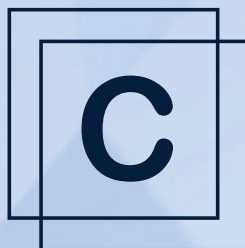
Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz
 Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A)
 Fixação magnética (iman)



Pack Wi-Fi PoE e ponto de acesso Wi-Fi
p. 761

PDU
p. 786-790

LinKEO

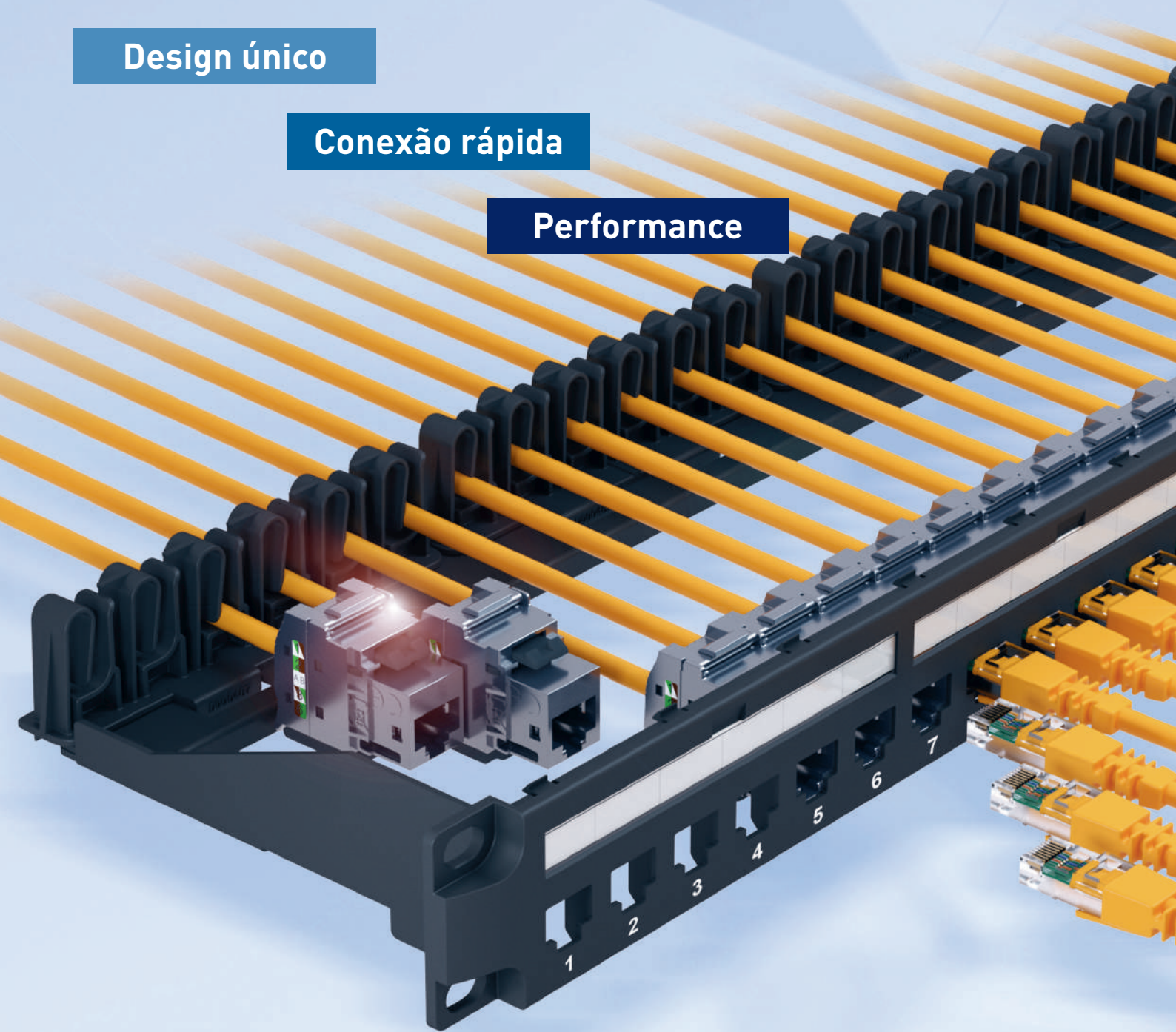


Build connection

Design único

Conexão rápida

Performance



Armários 19" LCS³

armários e unidades de cablagem



1 baie 0 463 18 + 0 463 34
+ 1 baie d'extension????? 0 463 30



0 463 41

Armários servidores 19" LCS³

armários e equipamentos



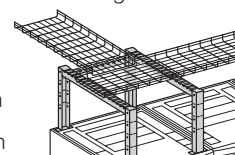
0 463 85

Tabela de escolha p. 742-743
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armários 19" LCS ³																																												
		Racks associáveis IP 20 - IK 08. Porta frontal, simples ou dupla, curva (exceto 47 U) em vidro de segurança serigrafado. Painéis laterais e traseiros removíveis com ligação equipotencial automática. Condenação das 4 faces por fechadura de chave 2433A. Entradas de cabos altas e baixas pré-cortadas no tamanho 19" pode receber placas de 19" com escova, ventiladores... Equipados com 4 montantes de 19" com marcações em U e ajuda no ajuste de profundidade. Pés niveladores ajustáveis do lado de dentro. Compartimentos totalmente removíveis em caso de difícil acesso. Carga admissível: 420 kg. Cinza antracite RAL 7016																																												
		Porta frontal simples Porta reversível																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 U</td> <td>1226</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>29 U</td> <td>1448</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>33 U</td> <td>1626</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>47 U</td> <td>2248</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>47 U</td> <td>2248</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	24 U	1226	600	600	29 U	1448	600	600	33 U	1626	600	600	42 U	2026	600	600	42 U	2026	600	800	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000	47 U	2248	800	800	47 U	2248	800	1000
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																											
24 U	1226	600	600																																											
29 U	1448	600	600																																											
33 U	1626	600	600																																											
42 U	2026	600	600																																											
42 U	2026	600	800																																											
42 U	2026	800	600																																											
42 U	2026	800	800																																											
42 U	2026	800	1000																																											
47 U	2248	800	800																																											
47 U	2248	800	1000																																											
1	0 463 00																																													
1	0 463 06																																													
1	0 463 12																																													
1	0 463 18																																													
1	0 463 19																																													
1	0 463 21																																													
1	0 463 22																																													
1	0 463 23																																													
1	0 463 28																																													
1	0 463 29																																													
		Porta frontal dupla Abertura da porta adequada para pequenos espaços																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000																												
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																											
42 U	2026	800	600																																											
42 U	2026	800	800																																											
42 U	2026	800	1000																																											
1	0 463 41																																													
1	0 463 42																																													
1	0 463 43																																													
		Armário de extensão 19" LCS³																																												
		Porta frontal simples. Sem painéis laterais. Fornecido com kit de associação. Carga admissível: 420 kg																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	42 U	2026	600	600	42 U	2026	800	800																																
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																											
42 U	2026	600	600																																											
42 U	2026	800	800																																											
1	0 463 30																																													
1	0 463 33																																													
		Kits de associação																																												
		Por associação direta de 2 racks																																												
1	0 463 37	Para racks profundidade 600 mm																																												
1	0 463 38	Para racks profundidade 800 mm																																												
1	0 463 39	Para racks profundidade 1000 mm																																												
		Unidades de cablagem																																												
		Pode ser combinado entre duas racks de 42 U. Facilita a gestão de cabos e cordões de ligação. Largura 250mm. Fornecido com kit de ligação à terra. Cinza antracite RAL 7016																																												
1	0 463 34	Para racks profundidade 600 mm																																												
1	0 463 35	Para racks profundidade 800 mm																																												

Tabela de escolha p. 742-743
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armário servidor 19" LCS ³												
		Racks de servidor para hospedar produtos ativos num local técnico. Associáveis IP 20 - IK 08. Porta frontal e traseira em metal microperfurado (80%), reversível, com alça sem trava. Porta frontal equipada com meio cilindro europeu DIN (30 + 10 mm), com possibilidade de montar um punho ref. 0 347 71/72. A porta traseira pode ser equipada com canhões ref. 0 368 22 a 0 368 27. Painéis laterais removíveis. Entradas de cabos altas pré-cortadas no formato de 19" pode acomodar placas de 19" com escova, ventiladores... Abra a entrada do cabo inferior. Equipado com 4 montantes 19" com auxílio de ajuste de profundidade. Pés de nivelamento ajustáveis internamente. Entregue com kit de ligação à terra. Racks totalmente removíveis em caso de difícil acesso. Carga admissível: 630 kg. Cinza antracite RAL 7016												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	42 U	2026	600	1000	42 U	2026	800	1000
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)											
42 U	2026	600	1000											
42 U	2026	800	1000											
1	0 463 85													
1	0 463 86													
		Kit de associação												
1	0 463 39	Para associação de 2 racks profundidade 1000 mm												
		Equipamentos para armário servidor												
		Suportes para grelhas passa-cabos Permite suportar uma bandeja de cabos alta. Montagem rápida e sem parafusos das grelhas de guia-cabos.												
1	0 464 78	Para largura 600/800 mm. Fixa-se entre 2 suportes. Ref. 0 464 79.												
1	0 464 79	Para profundidade 1000 mm. Pré-cortes a cada 100 mm para altura de 500 a 200 mm.												
		Rodas												
1	0 464 82	Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg.												



UPS Keor, Daker
p. 54-61

PDU p. 786-790
Outros equipamentos p. 743

Armários e Armários servidor 19" LCS³

rodapés e rodapés de elevação



Kit 0 464 52 composto de 4 pedestais de ângulo e escotilhas sólidas frontal/traseira



0 464 61



0 464 63



Travessa de ligação 0 476 93 com grelha guia-cabos



0 464 66



Para piso técnico



0 464 32

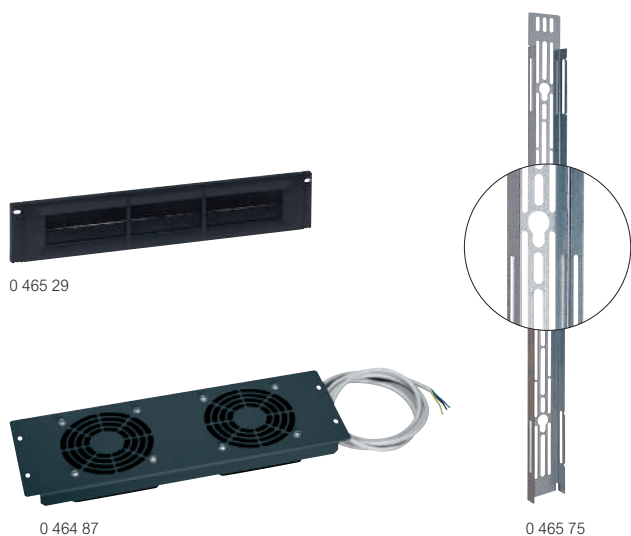
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Rodapés para armários
		Metálicas. Abertura de 4 lados Cinza antracite RAL 7016
		Kits bases Composto por 4 pedestais de canto e escotilhas sólidas altura dianteira/traseira 100 mm
1	Alt. 100 0 464 50 Alt. 200 0 464 52	Para armário largura 600 mm
1	0 464 51 0 464 53	Para armário largura 800 mm
		Conjunto de 2 escotilhas laterais completas Altura das escotilhas 100 mm Encomendar 2 conjuntos para um rodapé de 200 mm de altura (ref. 0 464 52/53)
1	0 464 54	Para armário profundidade 600 mm
1	0 464 56	Para armário profundidade 800 mm
1	0 464 58	Para armário profundidade 1000 mm
		Escotilhas ventiladas 1 escotilha de altura 100 mm
1	0 464 60	Para armário larg./prof. 600 mm
1	0 464 61	Para armário larg./prof. 800 mm
		Escotilhas de escovas 1 trappe Altura 100 mm
1	0 464 62	Para armário larg./prof. 600 mm
1	0 464 63	Para armário larg./prof. 800 mm
		Rodapé para unidades de cablagem
1	0 464 64	Montado entre os rodapés dos armários associados Altura da escotilha 100 mm Para uma altura de 200 mm, dobrar o número de escotilhas Cinza antracite RAL 7016
		Travessas de ligação
1	0 476 93	Fixa-se entre 2 pinos de canto da base do armário Permite a fixação de cabos entre armários associados e a fixação de uma grelha guia-cabos Para armário profundidade 600 mm
1	0 476 94	Para armário profundidade 800 mm
1	0 476 95	Para armário profundidade 1000 mm

Emb.	Ref.	Interface de ligação
		Proteção que permite a ligação entre o rodapé do armário e o caminho de cabos Fornecido com escova de vedação Tampa reversível com pré-cortes garantindo um acabamento arrumado Altura 200mm. Cinza antracite RAL 7016
1	0 464 66	Para armário profundidade 600 mm
		Rodapés de elevação para piso técnico
		Transfere a carga do armário diretamente para o chão Altura ajustável de 200 a 350 mm de 25 mm em 25 mm para se adaptar a diferentes alturas de piso Pés niveladores permitem um ajuste fino Para lajes de 30 ou 38 mm de espessura Carga admissível: 1000 kg
		Rodapés de elevação
		Suportes de laje dianteiros e traseiros incluídos
1	0 464 30	Para armário larg./prof. 600 x 600 mm
1	0 464 31	Para armário larg./prof. 600 x 800 mm
1	0 464 32	Para armário larg./prof. 600 x 1000 mm
1	0 464 34	Para armário larg./prof. 800 x 600 mm
1	0 464 35	Para armário larg./prof. 800 x 800 mm
1	0 464 36	Para armário larg./prof. 800 x 1000 mm
		Conjunto de 2 suportes de lajes
		Anexar aos rodapés de elevação para apoiar as lajes laterais
1	0 464 38	Para rodapé prof. 600 mm
1	0 464 39	Para rodapé prof. 800 mm
1	0 464 40	Para rodapé prof. 1000 mm

Rack e Rack servidor 19" LCS³

entradas de cabos, gestão térmica e suportes de PDU

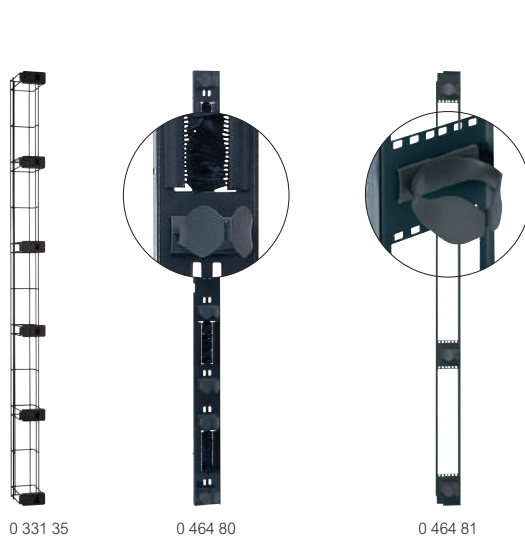


0 465 29

0 464 87

Rack e Rack servidor 19" LCS³

gestão de cablagem, extensão de ligação



0 331 35

0 464 80

0 464 81

Tabela de escolha p. 742-743
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Entradas de cabos 19"
		Preto: RAL 9005
1	0 465 28	Plástico com escova (fixação direta)
1	0 465 29	1 U
		2 U
1	0 465 30	Metal com escova (Soluclick)
1	0 465 31	1 U
		2 U
		Gestão térmica
		Placas com ventiladores 3 U
		Fixa-se às entradas de cabos 19"
		Cabo de alimentação de 2,5 m. 230 VA
		Cinza antracite RAL 7016
1	0 464 87	2 ventiladores
1	0 464 88	3 ventiladores
		Gavetas de ventilação 1 U
		Permite a circulação de ar interna
		Fixa-se sobre 2 montantes de 19"
		Interruptor ON/OFF. Fornecido com cabo de alimentação 230VA. Preto RAL 9005
1	0 464 89	Gaveta 2 ventiladores
		Profundidade 150 mm
1	0 464 90	Gaveta 4 ventiladores
		Profundidade 300 mm
		Termostato
		Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz
1	0 348 48	Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A)
		Fixação magnética (iman)
		Suportes de PDU
		Os suportes verticais são fixados na parte traseira dos racks e racks servidor LCS ²
1	0 465 75	Para racks 42 U
1	0 465 76	Para racks 47 U
		Acessórios
		Kit anti-inclinação
1	0 464 84	Estabiliza a rack durante a extração dos produtos pesados instalados em equipamentos telescópicos
		Kit de fixação ao solo
1	0 464 86	Permite fixar permanentemente uma rack ao solo bloqueando os pés niveladores
		Rodas
1	0 464 83	Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 380 kg

Tabela de escolha p. 742-743
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Gestão dos cabos e cordões
		Conjunto de 3 suportes de gestão de cabos
		Montagem rápida e sem parafusos das grelhas guia-cabos
1	N 0 464 72	Para racks larg./prof. 600 mm
1	0 464 73	Para racks larg./prof. 800 mm
1	0 464 74	Para racks prof. 1000 mm
		Grelhas guia-cabos planas
		Montagem rápida e sem parafusos das grelhas guia-cabos
		Largura 250 mm
1	N 0 464 76	Para racks 33 U
1	0 464 77	Para racks 42 U
		Grelhas guia-cabos em U
		Para realização de caminho de cabos
		Associa-se com travessas de ligação ref. 0 476 93/94/95 num pedestal de 200 mm de altura de racks associadas, e suportes 0 464 78/79 em racks de servidor
		Altura 54 mm - Comprimento 3 m
1	N 0 464 69	Largura 200 mm
1	0 464 70	Largura 400 mm
		Grelha de gestão vertical dos cordões
		Para racks 42 U - larg. 800 mm
		Fixa-se sobre os montantes de 19"
1	N 0 331 35	Grelha com trincos de fechos articulados 1560 x 100 x 150 mm
		Passa-fios vertical
		Para racks 42 U - larg. 800 mm
		Fixa-se sobre os montantes 19"
1	N 0 464 80	Conjunto de 2 painéis verticais com passagens da rack
		Fornecido com 10 braceletes guia-cabos ref. 0 465 42, 3 braçadeiras ref. 0 331 94, 3 braçadeiras ref. 0 331 95 e 3 braçadeiras ref. 0 331 96.
		Preto RAL 9005
		Extensão de ligação
		Conjunto de 2 montantes para aumentar a capacidade do rack de 12 U para montagem de equipamentos de 19" verticalmente (painéis passa-cabos, PDU de 19", etc.)
1	0 464 81	Fornecido com 8 braceletes guia-cabos ref. 0 465 42
		Preto RAL 9005

(1) Também é possível montagem em Altis 19" largura 800 mm



Tabela de escolha p. 742-743
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Prateleiras fixas	Emb.	Ref.	19" Painéis passa fios
1	0 465 00	Preto: RAL 9005 Para os armários LCS ³ Instalação rápida sem parafusos Fixação em 2 montantes de 19" Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U Prof. 115 mm	1	0 465 22 ¹	Para a organização e circulação dos cordões Preto: RAL 9005 Metal, 2 eixos (Soluclip) Organização dos cordões na horizontal ou transversal, munidos de braçadeiras Para uma melhor proteção dos cordões (respeita o raio de curvatura) Fixação rápida, sem parafusos
1	0 465 01	Prof. 200 mm	1	0 465 23 ¹	1 U
1	0 465 02	Prof. 360 mm	1	0 465 28 ²	2 U
1	0 465 05	Fixação em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS ³ Carga máx.: 50 kg - Altura 1 U Para profundidade 425 mm	1	0 465 29 ²	2 U
1	0 465 06	Para armários prof. 600 mm	1	0 465 30 ¹	1 U
1	0 465 07	Profundidade 625 mm Para armários prof. 800 mm Profundidade 850 mm Para armários prof. 1 000 mm	1	0 465 31 ¹	2 U
1	0 465 08	Prateleiras telescópicas (deslizantes) Fixação rápida em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS ³ Carga máx.: 50 kg Preto: RAL 9005 Profundidade 450 mm/para armários prof. 600 mm	1	0 465 32 ²	1 U
1	0 465 09	Profundidade 650 mm/para armários de prof. 800 mm	1	0 465 33 ²	2 U
1	0 465 10	Profundidade 650 mm/para armários prof. 1 000 mm	1	0 465 38 ¹	1 U
1	0 465 17	Prateleiras para cargas pesadas Carga máx.: 100 kg Fixação por parafusos nos 4 montantes de 19" Preto: RAL 9005 Prateleira fixa prof. 820 mm, 1 U Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor	1	0 465 39 ¹	2 U
1	0 465 18	Prateleira telescópica prof. 820 mm, 1 U. Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor	1	0 465 40 ¹	3 U
1	0 465 19	Prateleira de suporte de teclado Fixação por parafusos nos 4 montantes 19" Para armários de prof. 800 mm e 1 000 mm Carga máx.: 50 kg Pode receber: monitor, teclado, rato com respetivo tapete	1	0 364 53	Conjunto com 50 porcas, 50 anilhas e 50 parafusos M6
1	0 465 11	Corrediças fixas Jogo de 2 corrediças fixas Coloca-se em 4 montantes de 19" Carga máx.: 50 kg Para armários de prof. 600 mm	1	0 364 54	Com porcas 8,5 mm
1	0 465 12	Para armários de prof. 800 mm			Com porcas 9,5 mm
1	0 465 13	Para armários de prof. 1 000 mm			

(1) Pode ser montado em racks de alta densidade de 19" com parafusos ref. 0 464 23
(2) Não deve ser montado em racks de alta densidade de 19"

UPS Keor, Daker
p. 54-61

Armários 19" LCS³ p. 777
Quadros 19" LCS³ p. 772
Braçadeiras p. 781

Distribuição de energia

PDU a equipar, acessórios de PDU e calha DIN 19"



6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

Armários Altis™ 19"

IP 55 - IK 10

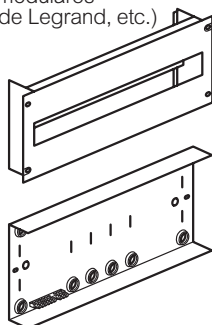
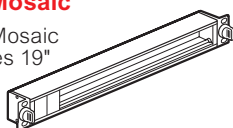


0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20



0 473 63 équipé

Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
PDU acessórios		
Bloqueio para tomadas		
Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro RAL7035		
1	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
1	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
1	6 468 95	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19
Módulo de proteção contra sobretensões		
Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas		
1	6 468 97	Módulo de proteção contra sobretensões para substituição
Suporte DIN multi aplicações		
Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" Perfil DIN Preto RAL 9005		
1	0 465 46 ¹	
1	0 465 47	Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assegura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1)



(1) Pode ser montado em racks de alta densidade de 19" com parafusos
Ref. 0 464 23

Emb.	Ref.	Armários																																												
Armários com porta de vidro																																														
Proteção contra poeira, água e choques ambientes exigentes - IP 55 - IK 10 Adequado para cargas excepcionalmente pesadas (até 720 kg em 4 x 19" verticais) Porta reversível com janela de vidro temperado escurecido Fechadura de barra dupla com trinco de 4 pontos Painel traseiro removível Entrada de cabo inferior Montantes 19" e painéis laterais a serem encomendados separadamente Compatível com equipamento LCS3 de 19" Aceita equipamentos de gestão de cabos ref. 0 331 35 e 0 464 80 de largura 800 mm RAL 7035																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Dimensões</th> <th colspan="2">Dim. regard</th> <th rowspan="2">Peso (kg)</th> </tr> <tr> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 473 62</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>91,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 63</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>110,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 91</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>95,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 92</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>114,6</td> </tr> </tbody> </table>				Dimensões			Dim. regard		Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7	1	0 473 63	2000	800	600	1775	575	110,4	1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2	1	0 473 92	2000	800	800	1775	575	114,6
	Dimensões			Dim. regard		Peso (kg)																																								
	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Larg. (mm)																																									
1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7																																							
1	0 473 63	2000	800	600	1775	575	110,4																																							
1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2																																							
1	0 473 92	2000	800	800	1775	575	114,6																																							
Conjunto de 2 painéis laterais																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Para armários</th> <th>Para armários</th> </tr> <tr> <th>Alt. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 472 72</td> <td>2000</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 472 75</td> <td>2000</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>			Para armários	Para armários	Alt. (mm)	Prof. (mm)	1	0 472 72	2000	600	1	0 472 75	2000	800																																
Para armários	Para armários																																													
Alt. (mm)	Prof. (mm)																																													
1	0 472 72	2000	600																																											
1	0 472 75	2000	800																																											
Montantes 19"																																														
1	0 482 20	Conjunto de 2 montantes 42 U (perfurações 9,5 x 9,5 mm) Fornecido com suportes de montagem e parafusos Pode ser montado em armários larg. 600 ou 800mm																																												
Kit de montagem interior - IP 55 para uma carga de 1000 kg/m³																																														
1	0 476 83	Composto por: - 4 suportes - 2 patas de associação - 1 junta vedante																																												
Anéis de elevação M 14																																														
1	0 476 96	Conjunto de 4 anéis Para uma carga de 1000 kg/m ³																																												

Armários 19" Linkeo

armários e equipamentos



6 467 64



6 464 03



6 464 30



0 464 91

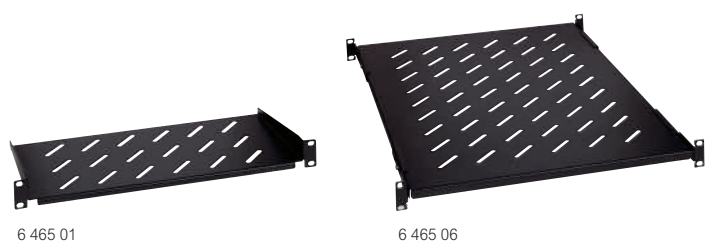
Tabela de escolha p. 746-747
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armários 19" Linkeo RAL 7016			
		Armários associáveis IP 20 - IK 08 Porta frontal reversível com vidro de segurança Painéis laterais e traseiros desmontáveis Fecho dos 4 painéis com chave Equipados com 2 montantes reguláveis em profundidade Entrada de cabos com pré-cortes na parte superior e inferior Pré-corte na parte superior para ventiladores Pés de nivelamento fornecidos Carga admissível: 400 kg Cor antracite: RAL 7016			
		Porta frontal simples			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 50 6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 51 6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 55 6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 56 6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 60 6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 61 6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 62 6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63 6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 64 6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 65 6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73 6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 74 6 467 99	47 U	2248	800	1000
		Armário extensão com porta frontal simples			
		Sem painéis laterais Fornecido com kit de fixação			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 70 6 467 95	42 U	2026	800	800
		Porta dupla			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 66	42 U	2026	800	600
1	6 467 67	42 U	2026	800	800
1	6 467 68	42 U	2026	800	1000
		Kit de associação Linkeo			
1	6 463 37	Para associação de 2 armários 19" Linkeo			
		Montantes de 19" Linkeo			
		Jogo de 2 montantes 19" suplementares			
1	6 463 40	24 U			
1	6 463 41	33 U			
1	6 463 42	42 U			
1	6 463 43	47 U			

Emb.	Ref.	Rodapés Linkeo	
		Rodapés metálicos compostos por 4 cantos e 4 placas removíveis. Altura 100 mm Antracite: RAL 7016 Para armários larg. x prof. (mm):	
1	6 464 00	600 x 600	
1	6 464 01	600 x 800 ou 800 x 600	
1	6 464 02	600 x 1000	
1	6 464 03	800 x 800	
1	6 464 04	800 x 1000	
		Rodas	
1	0 464 82	Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg	
		Kits de ventilação Linkeo	
		Termostato integrado regulável de -10 °C a + 80 °C, cordão de alimentação com 2,5 m e ficha Cinza: RAL 7035	
1	6 464 30	2 ventiladores	
1	6 464 31	4 ventiladores	
		Gestão de cabos	
		Elemento de ligação	
1	6 464 28	Permite a ligação entre a prateleira e a parte superior do armário	
		Grelha guia cabos verticais	
		Fixação lateral ou traseira sobre a estrutura Dimensões: 1 886 x 300 x 25 mm	
1	6 464 20	Para armário 33 U	
1	6 464 21	Para armário 42 U	
1	6 464 22	Para armário 47 U	
		Acessório guia cabos/cordões em anel	
		Para armário larg. 800 mm Fixa-se sobre os montantes 19" Dim. útil: 65 x 145 mm Preto: RAL 9005	
1	6 464 25	Jogo de 6 braceletes metálicas	
		Passa-fios vertical	
		Fixa-se sobre os montantes verticais 19" Para armários larg. 800 mm Antracite RAL 9005	
1	6 464 26	Para armário 42 U	
1	6 464 27	Para armário 47 U	
		Iluminação LED	
		Pré-cablado com cordão de alimentação comprimento 2 m Fixação magnética Com interruptor Orientação 60°	
1	0 464 91		
1	0 363 81	Com detetor de presença Orientação 120°	

Armários Linkeo 19"

equipamentos



6 465 01

6 465 06

Tabela de escolha p. 746-747
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb. Ref. Suporte vertical para PDU

1	6 464 15	Para armários 42U
1	6 464 16	Para armários 47U

Prateleiras fixas Linkeo

Preto: RAL 9005
Fixação por parafuso

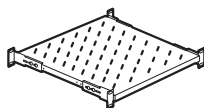
Fixação em bandeira sobre 2 montantes 19"

1	6 465 01	Altura 2 U. Carga máx.: 15 kg
1	6 465 02	Prof. 200 mm
		Prof. 360 mm 360 mm



Fixação sobre 4 montantes 19"

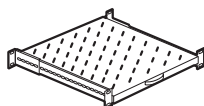
1	6 465 05	Altura 1 U
		Carga máx.: 50 kg
1	6 465 06	Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm
1	6 465 07	Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm
1	6 465 07	Prateleira prof. 800 / para armários prof. 1 000 mm



Prateleiras telescópicas Linkeo

Fixação por parafuso sobre 4 montantes 19", altura 1 U
Carga máx.: 30 kg
Preto: RAL 9005

1	6 465 08	Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm
1	6 465 09	Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm
1	6 465 10	Prateleira prof. 800 / para armários prof. 1 000 mm



Passafios 19" Linkeo

Metal 1 eixo
Equipado com guias de passa-cabos

1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Armários Linkeo 19"

Solução fornecida plana

Transporte fácil
Armazenamento simplificado
Fácil manuseamento
Montagem fácil:
- 16 minutos / 1 pessoa
- instruções de montagem dedicadas

Embalagem de alta proteção (empilhável)

Notas:

- a única diferença entre o armário entregue plano e montado, é o seu acondicionamento



Soluções à medida

1 Selecionar o tamanho

Capacidade	24 U	33 U	42 U	47 U
Largura	600 ou 800 mm			
Profundidade	600, 800 ou 1000 mm			

2 Selecionar a cor

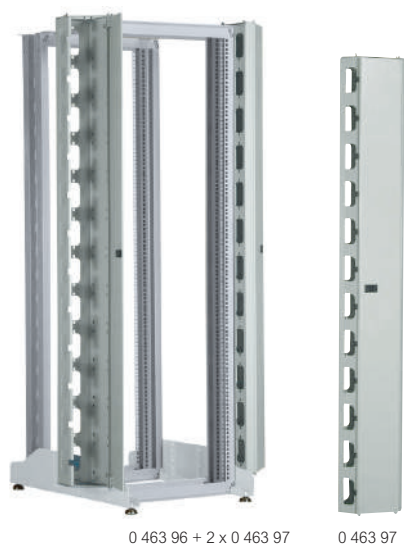
3 Selecionar as aberturas



4 Selecionar o equipamento a ser instalado de fábrica

- passa-cabos
- ventiladores
- rodapés
- prateleiras
- painéis de ligação fibra e cobre

(1) Para saber mais sobre mais possibilidades, contacte o seu correspondente Legrand.



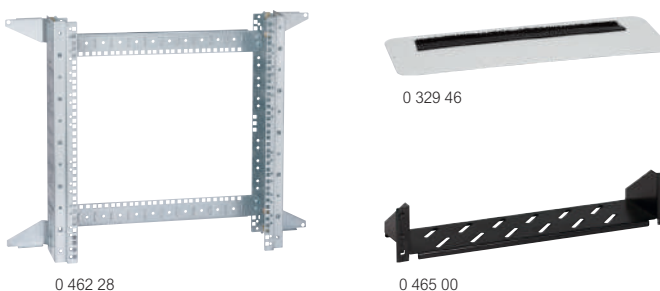
0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Bati-rack 19"				
		Para albergar equipamento de 19" em ambiente climatizado, com segurança e sem poeira (local técnico seguro) Composto por 2 ou 4 montantes 19" Com pés de nivelamento Aceita os equipamentos dos armários prof. 800 mm Fornecido desmontado Cinzento: RAL 7035				
1	0 463 95 ¹	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Número de montantes
1	0 463 96 ¹	42 U	1965	550	640	2
		42 U	1965	550	820	4
		Gestão de cablagem				
		Passa-fios vertical (fechado) Para fixar à direita ou à esquerda sobre os montantes de 19" do rack Grelha de cablagem - RAL 7035 Gaine				
1	0 463 97					
		Acessórios				
		Teto				
1	0 464 98	Para Rack com 4 montantes 535 x 600 mm				
		Jogo de 4 rodas				
1	0 464 99	Para Rack - carga máx. admissível: 340 kg				

(1) Altura sem pés niveladores (+ 27 a 42 mm com pés)



0 462 28

0 329 46

0 465 00

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Rack VDI mural para quadro Atlantic, Atlantic inox e Marina	
		Permite integrar os equipamentos 19" LCS ² nos quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina, com larguras com larg. 600 ou 800 mm e profundidade mínima de 250 mm Nos quadros larg. 400 mm, o rack permite integrar os equipamentos 10" Possibilidade de fixação direta na parede (mural) sem quadro Recebe todas as braçadeiras da gama LCS Rack 6 U Rack 12 U Rack 16 U	
1	0 462 27	Rack 6 U	
1	0 462 28	Rack 12 U	
1	0 462 29	Rack 16 U	
		Entrada de cabos para quadros Atlantic larg. 600 ou 800 mm e acessório 19"	
		Entrada de cabos	
1	0 329 46	Placa com escova IP 43 (385 x 30 mm)	
		Prateleira fixa	
		Fixação sobre 2 montantes 19" Montagem rápida sem parafuso Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U Preto: RAL 9005 Prof. 115 mm	
1	0 465 00		



Racks 19" Alta Densidade

Fixação 19" por parafuso em furos de rosca



0 464 06



0 464 25



0 464 27

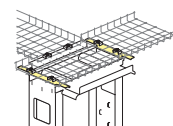
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Racks 19" Alta Densidade				
		<p>Racks para cablagem de alta densidade (Data Centers, SANs, repartidores gerais...) Montantes 19" permitem guiar e fixar cabos, com marcações dos U e furos roscados para fixação de equipamentos de 19" Tampa alta para circulação direita-esquerda dos cabos respeitando os raios de curvatura Aceita kit de calha DIN, os PDUs de 19" e painéis de metal de 19" LCS2 fixos com parafusos ref. 0 464 23 (1 conjunto de 50 entregue com a rack) Entregue com braçadeiras auto-apertáveis Estrutura de alumínio a ser montada Carga admissível: 675 kg Acoplamento de racks através de grelhas ref. 0 464 25/26/27 Preto</p>				
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Prof. montantes (mm)
1	0 464 06	45 U	2185	604	521	267
1	0 464 07	45 U	2185	604	667	413

Emb.	Ref.	Grelha de gestão de cabos
		<p>Montagem entre 2 racks duplas ou numa rack isolada A grelha cria um espaço de 63 mm entre 2 racks acopladas para permitir a passagem de frente para trás de cabos e cordões Capacidade: 200 cabos cat. 6 Preto</p>
1	0 464 25	Grelha com travões de fecho articulados 1965 x 153 x 156 mm

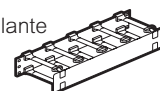
Emb.	Ref.	Grelha de gestão de cabos com porta
		<p>Porta de abertura bidirecional com fácil desmontagem Montagem entre 2 racks acopladas ou em rack isolada (ref. 0 464 26 apenas) As grelhas criam um espaço entre 2 racks acopladas (63 mm para ref. 0 464 26, 165 mm para ref. 0 464 27) para permitir passagem de frente para trás de cabos e cordões Passagem dos cordões laterais de 1 U Capacidade: 200 cabos cat. 6 para ref. 0 464 26, 580 cabos para ref. 0 464 27 Fornecido com 12 cliques limitadores de raio de curvatura e 4 suportes Preto</p>
1	0 464 26	1970 x 165 x 204 mm
1	0 464 27	1970 x 267 x 331 mm

Emb.	Ref.	Suportes de caminho de cabos
		<p>Fixam-se na profundidade do rack para suportar um caminho de cabos altos (grelhas de guia de cabos refs. 0 464 69/70)</p>
1	0 464 18	Para rack ref. 0 464 06
1	0 464 19	Para rack ref. 0 464 07



Emb.	Ref.	Placas de acabamento inferiores
		<p>Placas de metal garantem um acabamento da parte inferior do rack, bem como proteção contra poeira Os lados das placas dobram-se facilmente para permitir uma entrada direta do cabo no canal dos montantes de 19"</p>
1	0 464 15	Para rack ref. 0 464 06
1	0 464 16	Para rack ref. 0 464 07

Emb.	Ref.	Painéis de gestão de cabos 19"
		<p>Painéis fechados com tampa basculante Profundidade 172 mm Preto</p>
1	0 465 70	1 U
1	0 465 71	2 U

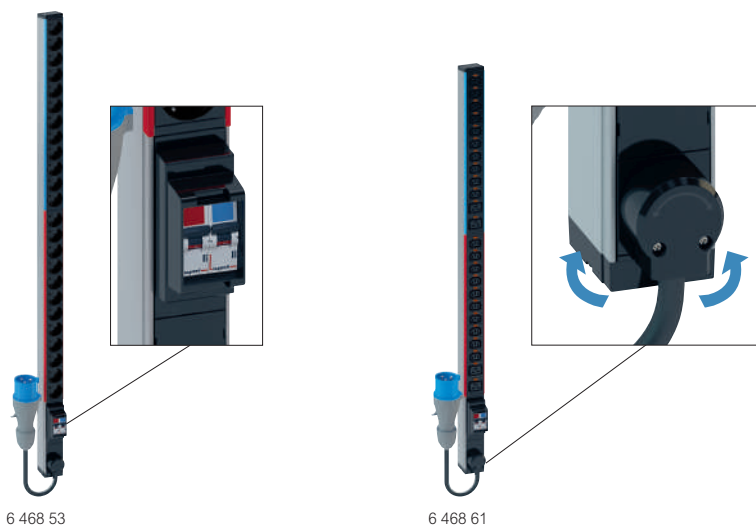


Emb.	Ref.	Parafusos para equipamentos 19"
		<p>Conjunto de 50 parafusos específicos para racks de alta densidade de 19" + 25 garras</p>
1	0 464 23	


PDU 19", kit calha DIN **p. 781**
 Armários LCS³ **p. 777**
 Armários Linkeo **p. 782**

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

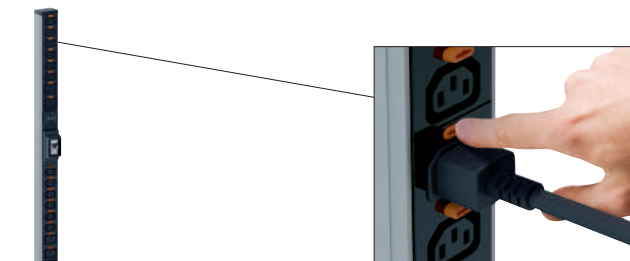
PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
 Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
 PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete
 PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.
 Cada circuito é identificado por código de cores
 O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos
 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19
 Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário
 Saídas 2P + T:
 - Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)
 - As saídas schuko são inclinadas a 55°
 Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:
 - Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
 - Suportes padrão. Para fixação com parafusos
 Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	Standard
1	6 468 52	Schuko 24 tomadas Ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 53	Tomadas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 56	 IEC 60320 standard 24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 57	24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 60	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 61	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDU_s



6 468 75

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete
PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.
Cada circuito é identificado por código de cores
O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos
1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19
Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário
Saídas 2P + T:
- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)
- As saídas schuko são inclinadas a 55°
Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:
- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
- Suportes padrão. Para fixação com parafusos
Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	PDU standard
1	6 468 70	 IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

CORD LOCKING SYSTEM

Inovação no coração dos PDU_s

para prevenir
desconexões acidentais

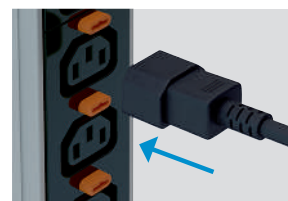
Uma evolução importante e exclusiva nas tomadas Legrand, C13 e C19 tem um sistema de bloqueio do cabo de alimentação que evita a desconexão acidental e garante uma segurança absoluta!



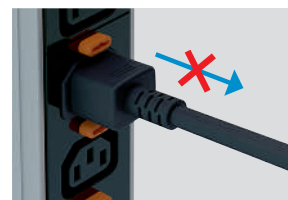
Uma solução técnica inovadora: muito fácil de identificação graças aos botões laranja ao lado de cada tomada.



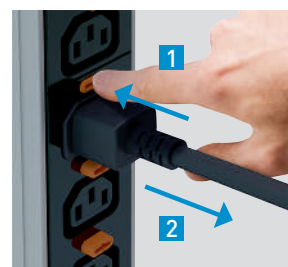
Um sistema universal: compatível com todos os cabos para tomadas C13 e C19



CONEXÃO



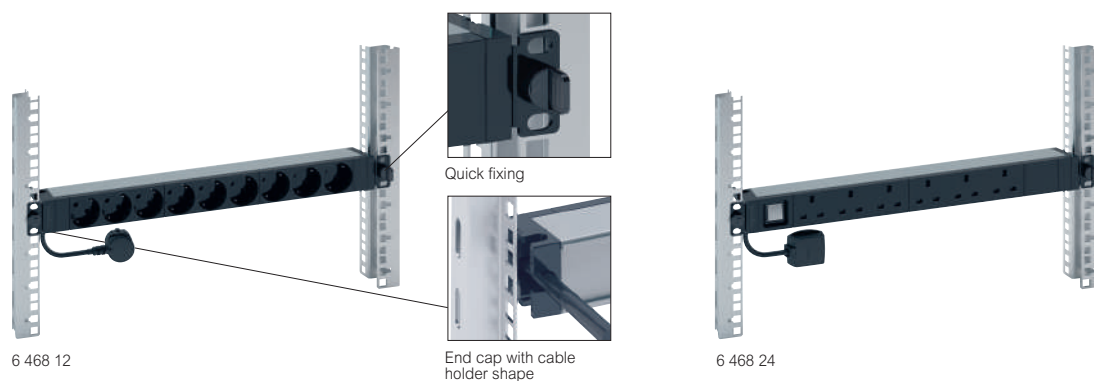
AUTO BLOQUEIO



DESBLOQUEIO

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

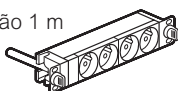
Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

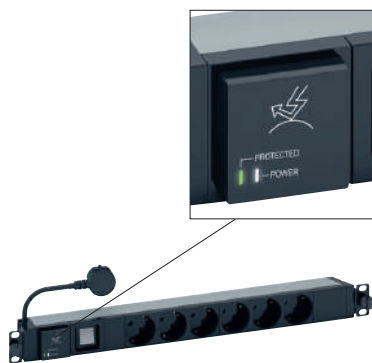
Módulos pretos (saídas e funções).

Emb.	Ref.	19" - PDU standard	Emb.	Ref.	19" - PDU com indicador luminoso de carga e /ou botão on/off
		Standard schuko			O indicador LED indica se a PDU está alimentada com energia ou não O botão luminoso LED Liga / desliga a PDU
1	6 468 06	Fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A 2P+T 6 tomadas			
1	6 468 12	9 tomadas			
		Standard IEC 60320			Standard schuko
		Ligação ao bloco terminal (exceto ref. 6 468 15)			Fornecido com cabo de alimentação 3 m 16 A 2P+T
1	6 468 14	10 tomadas C13 com sistema de bloqueio	1	6 468 21	9 tomadas e 1 indicador LED de tensão
1	6 468 15	12 tomadas C13 com sistema de bloqueio, fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A IEC 60309 2P+T	1	6 468 23	8 tomadas e um botão luminoso
1	6 468 09	3 m power supply cord with 16 A IEC 60309 2P+T 6 tomadas C13 + 2 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
1	6 468 07	6 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
		10" - PDU standard schuko			
		Fornecido com cabo de alimentação 1 m			
1	6 468 01	4 x 2P+T outlets Standard schuko			



Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 36

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

Emb.	Ref.	
		19" - PDU com dispositivo de proteção
		Proteção disjuntor e disjuntor diferencial com suporte com abas de proteção para evitar cortes acidentais Cabo com 3 metros de comprimento com ficha schuko
1	6 468 31	6 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 1 U
1	6 468 32	9 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 2 U
		19" - PDU com proteção contra sobretensão
		Protegido contra sobretensões da rede, mantendo as saídas energizadas.
		Indicador luminoso:
		- LED branco (white) informa se o PDU está alimentado
		- LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído
		Módulo de proteção contra sobretensões ref. 6 468 97 (permite substituir mantendo as saídas do PDU alimentadas)
		Com interruptor
		Cabo de alimentação de 3 metros com ficha 2P+T
1	6 468 36	6 tomadas

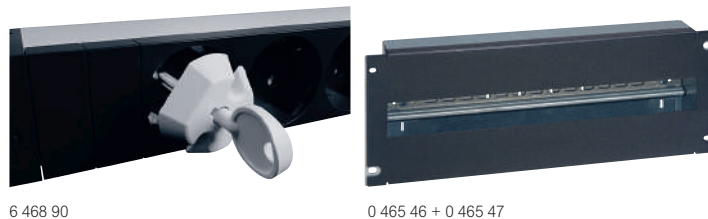
Legrand cabling system LCS³ Energy Distribution - PDUs inteligentes com medição e switch



Unidades de distribuição de energia com medição no nível de entrada e no nível do disjuntor.
Possibilidade de monitorização do ambiente através dos sensores externos opcionais (temperatura, humidade ...)

Emb.	Ref.	19" - PDUs com medição
1	6 460 10	Standard IEC 60320 12 tomadas C13, fornecido com cabo 3 m e ficha C20
1	6 460 11	12 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3 m e ficha IEC60309 32 A 2P+T
		19" - PDUs com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 20	8 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha C14 10/16 A 2P+T
1	6 460 21	16 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha CEI 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição
		IEC 60320 standard
1	6 460 12	18 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 16 A 2P+T
1	6 460 13	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 460 14	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
1	6 460 15	30 tomadas C13 e 12 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 32 A 3P+N+T
1	6 460 16	20 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 25	16 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha C14 10 A 2P+T
1	6 460 22	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 16 A 2P+T plug
1	6 460 23	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 32 A 2P+T
1	6 460 24	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
		Acessórios para PDUs com medidas
1	6 460 00	Sensor de temperatura
1	6 460 01	Sensor de temperatura e humidade
1	6 460 02	Sensor com duplo contato

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDUs



Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
		PDU acessórios
		Bloqueio para tomadas
		Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro
1	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
1	6 468 92	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
1	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C13
1	6 468 95	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19
		Módulo de proteção contra sobretensões
		Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas
1	6 468 97	Módulo de proteção contra sobretensões para substituição
		Suporte DIN multi aplicações
		Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" ⁽¹⁾ Perfil DIN Preto RAL 9005
1	0 465 46	
1	0 465 47	Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assegura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1)

Legrand cabling system LCS³ cobre

Certificação PoE

Graças à tecnologia PoE, os dispositivos como pontos de acesso Wi-Fi, como câmeras, etc. podem ser alimentados diretamente por cabo de dados Ethernet. O cabo combina dados e energia para todos os periféricos PoE. Os conectores LCS³ são certificados PoE++ por uma organização terceirizada.

As soluções Legrand cumprem as seguintes normas:

- Cabos: aplicações compatíveis 802.3 bt PoE++ segundo as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (projeto final) e EN 50174-2:2018
- Conectores: compatíveis com alimentação à distância "PoE" até 100 W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)
- Cordões de ligação: compatíveis com alimentação à distância "PoE" até 100 W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) instalação em conformidade com as normas ISO/IEC 14763-2 projeto final) e/ou EN 50174-2:2018

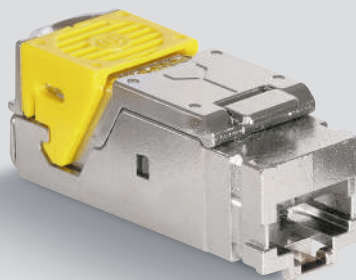


Tabela de tipos de PoE com base nos requisitos de cablagem e disponibilidade de alimentação

Nome (nom courant)?????	Tipo 1 (PoE)	Tipo 2 (PoE+)	Tipo 3 (PoE++)	Tipo 4 (PoE++)
Norma IEEE	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Categoria mínima exigida	Categoria 3	Categoria 5e	Categoria 5e	Categoria 5e
Número de pares para fonte de alimentação	2	2	2 ou 4	4
Corrente máxima por par	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
Potência máxima garantida na saída PSE	15,4 W	30,0 W	60,0 W	90,0 W
Potência máxima garantida na entrada PE	13 W	25,5 W	51,0 W	71,3 W
Diagrama com corrente máxima por fio(mA)	175 175 175 175 	300 300 300 300 	300 300 300 300 300 300 300 300	480 480 480 480 480 480 480 480
	Par com saída de corrente	Par com retorno de corrente	Par sem corrente	

Existem subdivisões de PoE chamadas classes. A tabela abaixo apresenta essas classes em relação aos tipos de PoE e potência disponível. É importante notar que a diferença de potência entre o PD e o PSE não representa uma eficiência média, mas apenas um "cenário pior" com distância e resistência de cablagem máxima.

Classe	1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo	Tipo 1			Tipo 2	Tipo 3 ⁽¹⁾		Tipo 4 ⁽²⁾	
Potência média máxima de saída PSE (W)	4	7	15,4	30	45	60	75	90
Potência média de entrada PD (W)	3,8	6,5	13,0	25,5	40,0	51,0	62,0	71,3
Potência útil de pico PD (P)	5,0	8,4	14,4	28,3	42,0	53,5	65,1	74,9

(1) O tipo 3 também pode suportar as classes 1 a 4.
 (2) PD de assinatura simples apenas ilustrado

Switchs Ethernet 10-100 base T encastrados

	0 779 00	0 779 01
Alimentação	230 V	PoE
Débit	100 Mbits/s	
Normas	802.3/802.3u	802.3u/802.3 af
Características técnicas comuns	Temperatura de funcionamento: de 0 °C a +40 °C • Taxa máxima de humidade, permitida: 95% • Auto MDI-X (aceita derivações cruzadas e retas) • LED laranja: - iluminado: velocidade de 100 Mbits/s - desligado: taxa de dados de 10 Mbits/s • LED verde iluminado: tráfego	

Desempenho da manutenção



A Legrand está comprometida com a sua sustentabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma garantia de desempenho durante 25 anos

Regulamento de Produtos da Construção (RPC)

O RPC entrou em vigor em 1 de julho de 2017, tem como objetivo melhorar a segurança dos edifícios, especialmente no que diz respeito à segurança contra incêndio.

O RPC aplica-se a todos os cabos que devem ser instalados:

- em habitações individuais e habitações coletivas;
- estabelecimentos públicos ou de trabalho (ERP, ERP especial, IGH);
- instalações industriais e perigosas;
- obras de engenharia civil (túneis rodoviários e ferroviários, pontes,

estações...).

Os cabos devem atender aos requisitos europeus por terem uma declaração de desempenho emitida pelo fabricante.

Euroclass: Classes de reação ao fogo dos cabos

O RPC exige que os cabos sejam classificados em 7 classes de reação ao fogo: A_{ca}, B1_{ca}, B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca} et F_{ca}

A_{ca}: Não combustível (por ex: com isolamento mineral)

B1_{ca}: combustível não inflamável

B2_{ca}: combustível dificilmente inflamável (PE, PVC, borracha, etc.)

C_{ca}: combustível dificilmente inflamável (PE, PVC, borracha, etc.)

D_{ca}: combustível moderadamente inflamável

E_{ca}: combustível altamente inflamável

F_{ca}: Nenhum desempenho determinado

Tabela Euroclass – cabos de cobre e fibra ótica Legrand

Ref. cabos cobre	Euroclass (A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} , E _{ca} , F _{ca})	Critérios adicionais ⁽¹⁾		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 327 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 57	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 56	D _{ca}	s2	d2	a1
0 338 53	D _{ca}	S2	d2	a2
0 327 76	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 43	D _{ca}	S2	d2	a1
0 327 54	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 86	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 61	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 79	B2 _{ca}	s1a	d1	a1
0 327 78	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 78	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 83	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 327 98	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 84	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 44	D _{ca}	S2	d2	a1
0 328 45	D _{ca}	S2	d2	a1
0 328 38	B2 _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 28	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 82	B2 _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 49	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 327 77	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 79	D _{ca}	s2	d2	a1
0 337 88	D _{ca}	s2	d2	a1
0 338 90	E _{ca}	-	-	-

1: s = fumo
d = gotas ou partículas inflamadas
a = acidez

Ref. cabos fibra ótica	Euroclass (A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} , E _{ca} , F _{ca})	Critérios adicionais ⁽¹⁾		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 10	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 11	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 12	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 13	NA	NA	NA	NA
0 325 26	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 14	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 15	NA	NA	NA	NA
0 325 18	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 51	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 02	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 03	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 23	NA	NA	NA	NA
0 325 24	NA	NA	NA	NA
0 325 25	NA	NA	NA	NA
0 325 37	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 38	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 39	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 40	NA	NA	NA	NA
0 325 41	NA	NA	NA	NA
0 325 42	NA	NA	NA	NA
0 325 43	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 44	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 45	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 49	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 19	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 46	NA	NA	NA	NA
0 325 47	NA	NA	NA	NA
0 325 48	NA	NA	NA	NA
0 326 65	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 66	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 67	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 68	D _{ca}	s2	d2	a1

1: s = fumo
d = gotas ou partículas inflamadas
a = acidez

NA: Não Aplicável

Aplicações de fibra duplex para ambiente LAN

Distâncias máximas

	OM3	OM4	OM5	OS2 ⁽¹⁾
Gigabit	550 m	550 m	550 m	5 km
10 Gigabit	300 m	400 m	400 m	10 km
25 Gigabit	70 m	100 m	100 m	10 km
40 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
50 Gigabit	70 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	10 km ⁽²⁾
100 Gigabit	70 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	150 m ⁽²⁾	10 km
200 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
400 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km

(1) Atenuação máxima 0,4 dB/km
(2) Em processo de homologação

Características técnicas

Pigtails

Perdas de inserção (IL), dB	Multimodo	Monomodo
IL máx. Norma	0,60	0,65
IL máx. Garantia Legrand	0,25	0,25
IL máx. Norma	0,75	0,75
IL typique. Garantia Legrand	0,20	0,18

Cabos multimodo

A fibra OM5 destina-se à multiplexação por divisão de comprimento de onda

Tipo de cabo	OM3	OM4	OM5
Tipo de fibra ⁽¹⁾	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Atenuação máxima em 850 nm, dB/km	3,5	3,5	3
Largura de banda efetiva em 850 nm, MHz x km	2000	4700	4700
Largura de banda efetiva em 953 nm, MHz x km	N/A	N/A	2470

(1) De acordo com a norma IEC 60793-2-10

Cabos monomodo

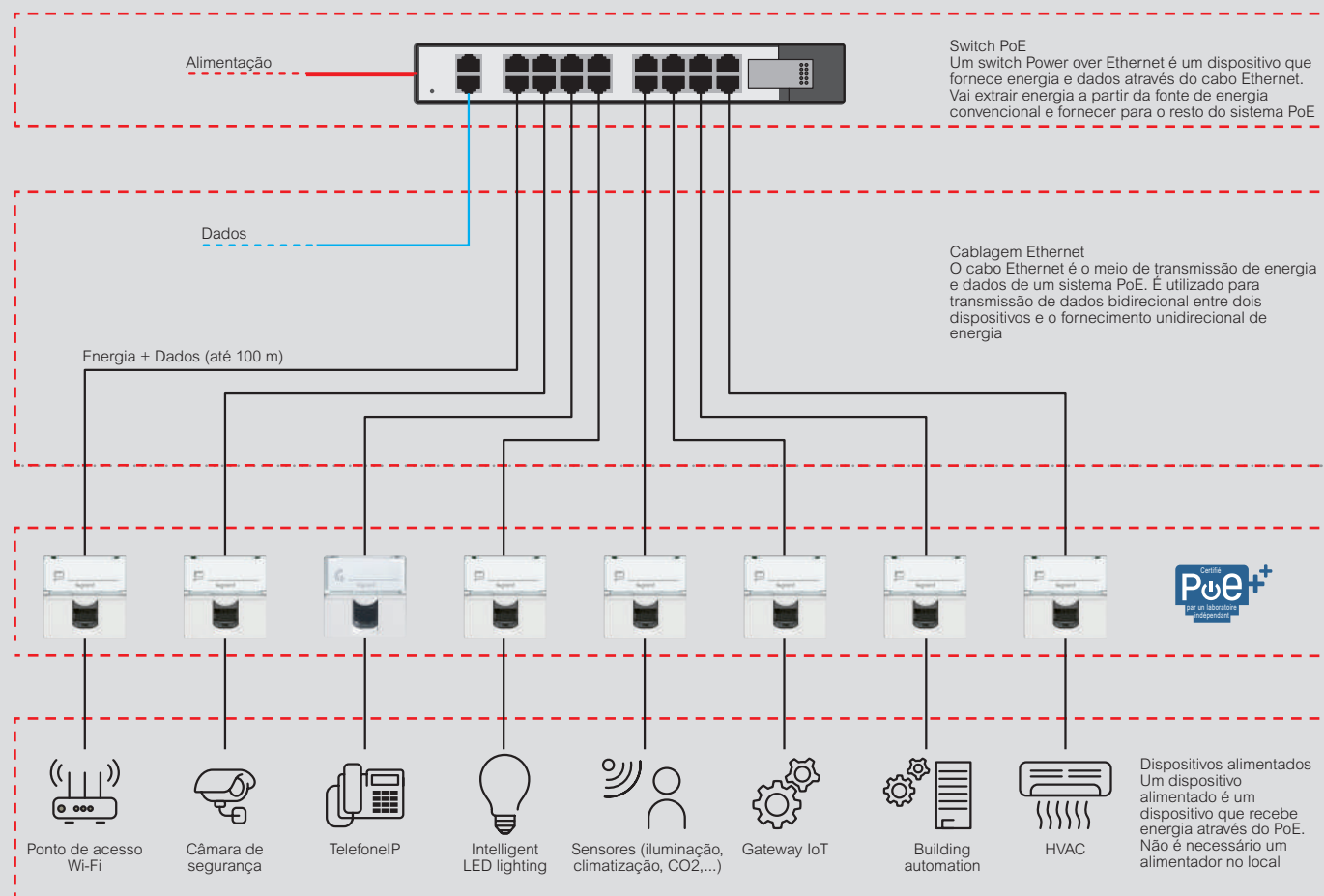
Tipo de cabo	OS1a	OS2
Ambiente	Interior	Exterior
Tipo de fibra ⁽¹⁾	B1,3 ou B6	
Atenuação máxima 1310, 1383 e 1550 nm	1,0	0,4

(1) De acordo com a norma IEC 60793-2-50

Legrand cabling system LCS³

Architecture PoE

Sistemas nos edifícios estão a preferir um rede IP única



A nossa certificação

Os nossos conectores LCS³ são certificados PoE Tipo 4 (PoE++) por um laboratório independente



As nossas conformidades

As soluções Legrand cumprem:

- Cabos: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt) se instalado de acordo com as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (versão definitiva) e/ou EN 50174-2: 2018
- Conectores: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt)
- Cordões: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt) se instalado de acordo com as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (versão definitiva) e/ou EN 50174-2: 2018

A nossa garantia

Garantimos, para as nossas soluções blindadas LCS3: 90 m em ligação permanente(1) a 40°C até 100 W

(1) Com cabo de 2 m em local técnico e 5 m no lado do utilizador. Consulte-nos para outras configurações

Armários LCS³

Características gerais

Armários murais metálicos
 Revestimento de poliéster texturizado RAL 7016 garantindo excelente resistência à corrosão e riscos
 Porta frontal de vidro de segurança
 Índice de proteção (vedação) contra corpos sólidos e líquidos: IP 20
 Índice de proteção contra choques mecânicos: IK 08
 Perfuração de montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carga admissível: 3 kg/U (ou seja, 48 kg para um armário de 19" 16 U)
 12 kg para quadros de 10" 6 U

Conformidade com as normas

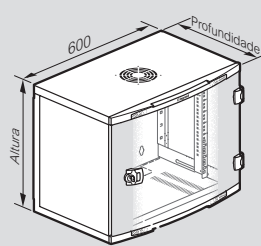
Os quadros estão em conformidade com as seguintes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estruturas mecânicas para equipamentos eletrônicos: testes
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Graus de proteção fornecidos por invólucros (código IP)
IEC 62262 EN 62262	(EN 50102, NF C 20-015) Graus de proteção fornecidos pelos invólucros dos equipamentos elétricos contra impactos mecânicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Segurança de materiais de tratamento de informações
EIA-310-E	Armários, racks, painéis e equipamentos associados (ANSI / EIA-310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensões das estruturas mecânicas da série 482,6 mm (19")

Os armários podem ser integrados em instalações que cumpram as seguintes normas:

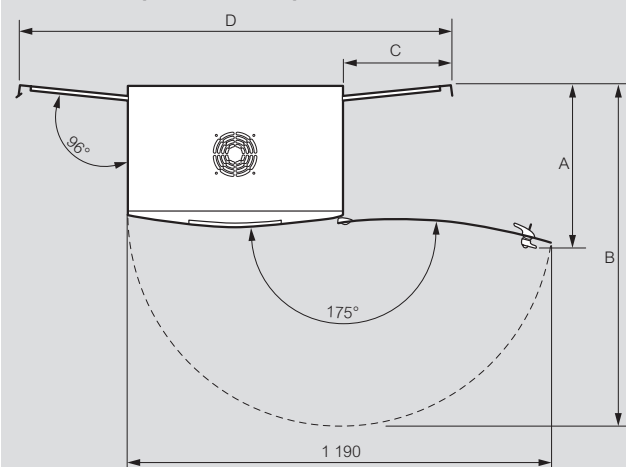
ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnologia da Informação - Sistemas genéricos de cablagem
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Instalação para sistemas genéricos de cablagem
NF C 15-100 Parte 4-41	Instalações elétricas de baixa tensão - regras
NF-C 90-483	Cablagem residencial de redes de comunicação
IEC 60364-4-41	Instalações elétricas de baixa tensão: - Proteção para garantir a segurança - Proteção contra choques elétricos

Dimensões (mm)

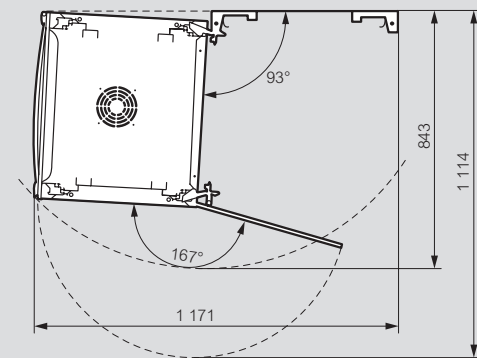


	Ref.	Capacidade	Alt.	Larg.	Prof.
Armários 19" fixos	0 462 00	6 U	350	400	600
	0 462 01	9 U	500		
	0 462 02	12 U	600		
	0 462 03	16 U	800	580	
	0 462 06	9 U	500		
	0 462 07	12 U	600		
	0 462 08	16 U	800	615	
	0 462 09	21 U	1000		
	0 462 11	9 U	500		
Armários 19" giratórios	0 462 12	12 U	600	600	615
	0 462 13	16 U	800		
	0 462 14	21 U	1000		
Armário 10"	0 462 20	6 U	352	314	300

Abertura da porta frontal e painéis laterais

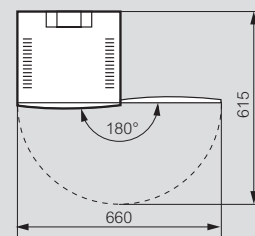


Abertura inferior giratória



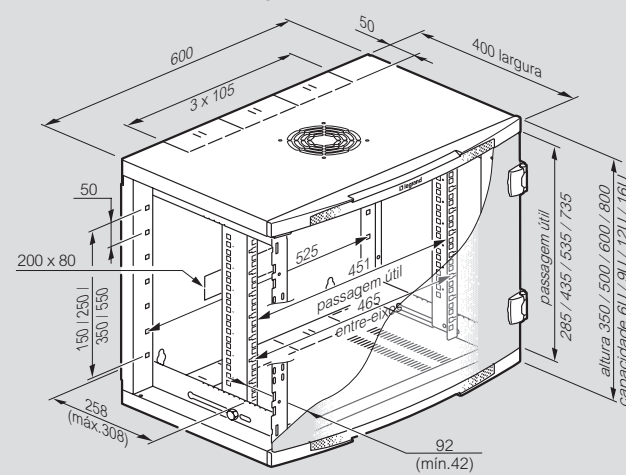
	Ref.	Portas abertas		Painéis abertos	
		A	B	C	D
Armários 19" fixos	0 462 00	400	962	305	1205
	0 462 01				
	0 462 02				
	0 462 03				
	0 462 06				
	0 462 07				
Armários 19" giratórios	0 462 08	580	1140	482,5	1565
	0 462 09				
	0 462 11				
	0 462 12				
	0 462 13				
	0 462 14				
	0 462 14				

Abertura de porta quadro 10" ref. 0 462 20

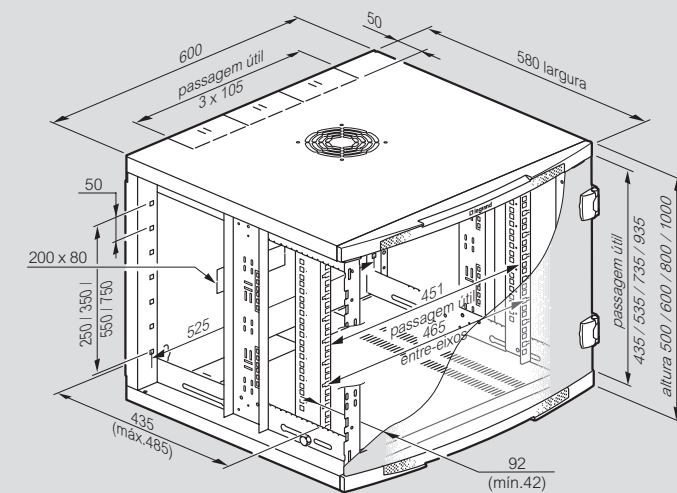


Dimensões úteis (mm)

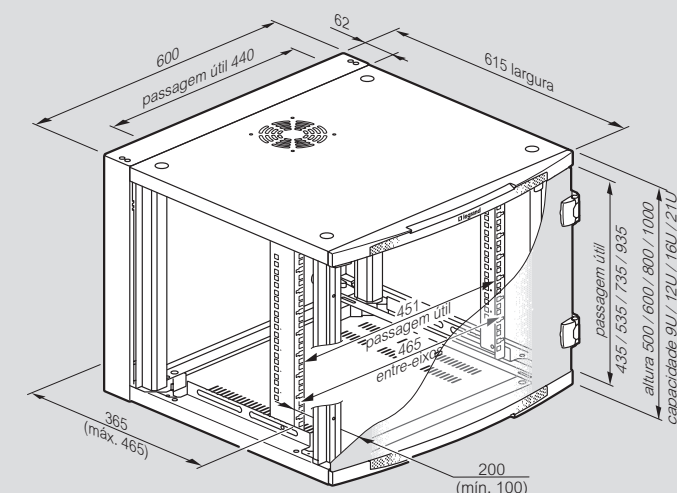
Armários 19" LCS³ fixos prof. 400 mm



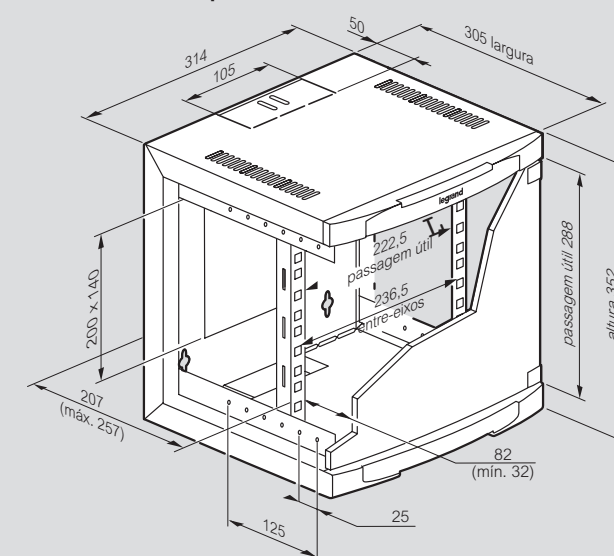
Armários 19" LCS³ fixos prof. 580 mm



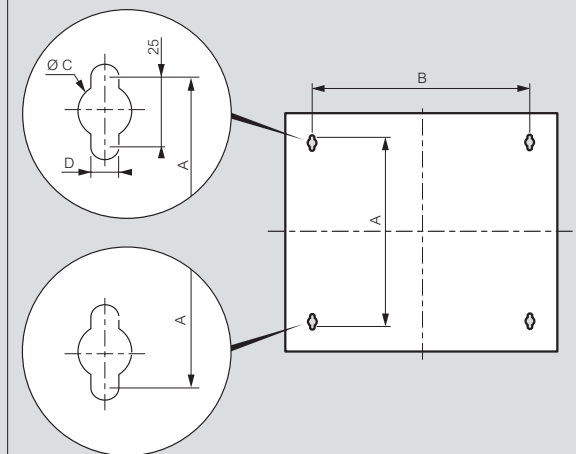
Armários 19" LCS³ giratórios prof. 600 mm



Armário 10" LCS³ prof. 300 mm



Fixação dos quadros (mm)



	Capacidade	A	B	C	D
Armários 19" fixos	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Armários 19" giratórios	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Armários 10"	6 U	275	250	15	6,5

Peso (kg)

	Ref.	Peso
Armários 19" fixos	0 462 00	16,7
	0 462 01	20,4
	0 462 02	22,8
	0 462 03	26
	0 462 06	25,7
	0 462 07	32,7
	0 462 08	41,5
	0 462 09	52,5
	0 462 11	31,8
Armários 19" giratórios	0 462 12	40
	0 462 13	47,3
	0 462 14	59
Armários 10"	0 462 20	8

Armários Linkeo 19"

Características gerais

Quadros murais metálicos
 Revestimento de poliéster texturizado RAL 7016 garantindo excelente resistência à corrosão e riscos
 Porta frontal de vidro de segurança
 Índice de proteção (vedação) contra corpos sólidos e líquidos: IP 20
 Índice de proteção contra choques mecânicos: IK 08
 Perfuração de montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carga admissível: 3 kg/U

Conformidade das normas

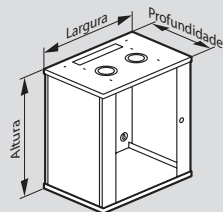
Os armários Linkeo estão em conformidade com as seguintes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estruturas mecânicas para equipamentos eletrônicos: testes
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Graus de proteção fornecidos por invólucros (código IP)
IEC 62262 EN 62262	(EN 50102, NF C 20-015) Graus de proteção fornecidos pelos invólucros dos equipamentos elétricos contra impactos mecânicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Segurança de materiais de tratamento de informações
EIA-310-E	Armários, racks, painéis e equipamentos associados (ANSI/EIA-310-D-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensões das estruturas mecânicas da série 482,6 mm (19")

Os armários Linkeo podem ser integrados em instalações que cumpram as seguintes normas:

ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnologia da Informação - Sistemas genéricos de cablagem
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Instalação para sistemas genéricos de cablagem
NF C 15-100 Part 4-41	Cablagem residencial de redes de comunicação
NF-C 90-483	Câblage résidentiel des réseaux de communication
IEC 60364-4-41	Instalações elétricas de baixa tensão: - Proteção para garantir a segurança - Proteção contra choques elétricos

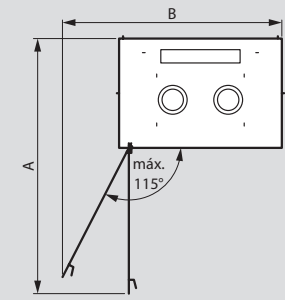
Dimensões (mm)



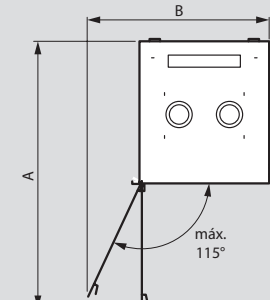
	Ref.	Capacidade	Altura	Largura	Profundidade			
Armários fixos 19"	painéis laterais fixos	6 462 00	6 U	359	605	454		
		6 462 01	9 U	492	605	454		
		6 462 02	12 U	625	605	454		
		6 462 03	15 U	759	605	454		
		6 462 04	18 U	892	605	454		
		6 462 05	21 U	1025	605	454		
		6 462 10	6 U	359	605	604		
		6 462 11	9 U	492	605	604		
		6 462 12	12 U	625	605	604		
		6 462 13	15 U	759	605	604		
		6 462 14	18 U	892	605	604		
		6 462 15	21 U	1025	605	604		
		Armários fixos 19"	painéis laterais amovíveis	6 462 50	6 U	359	608	458
				6 462 51	9 U	492	608	458
				6 462 52	12 U	625	608	458
6 462 53	15 U			759	608	458		
6 462 54	18 U			892	608	458		
6 462 55	21 U			1025	608	458		
6 462 60	6 U			359	608	608		
6 462 61	9 U			492	608	608		
6 462 62	12 U			625	608	608		
6 462 63	15 U			759	608	608		
6 462 64	18 U			892	608	608		
6 462 65	21 U			1025	608	608		
Armários giratórios 19"	6 462 21			9 U	492	642	615	
	6 462 22			12 U	625	642	615	
	6 462 23			15 U	759	642	615	
	6 462 24	18 U	892	642	615			
	6 462 25	21 U	1025	642	615			
Armário fixo 10"	6 462 30	6 U	359	373	303			

Abertura de porta (mm)

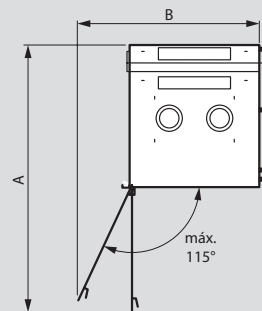
Armários fixos 19" com painéis laterais fixos ref. 6 462 00/.../15



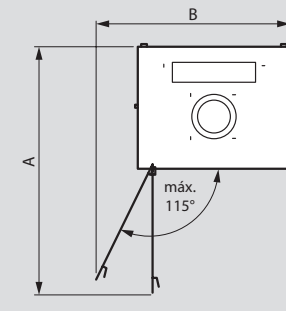
Armários fixos 19" com painéis laterais amovíveis ref. 6 462 50/.../65



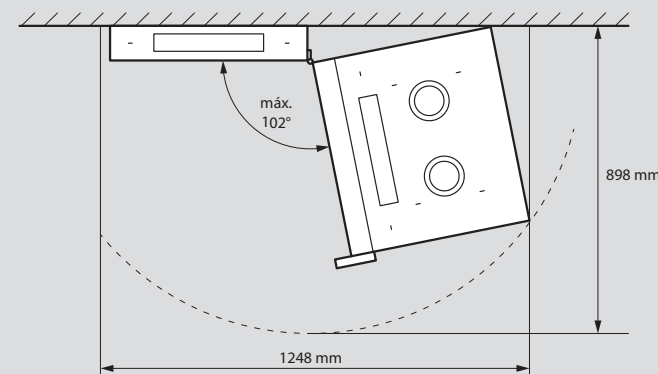
Armários rotativos 19" ref. 6 462 21/.../25



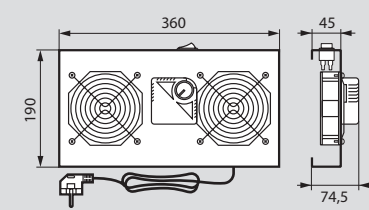
Armário 10" ref. 6 462 30



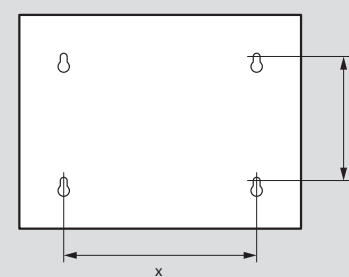
Abertura inferior giratória



Kit ventiladores (mm)



Fixação (mm)



	Ref.	Capacidade	A	B			
Armários fixos 19"	painéis laterais fixos	6 462 00	6 U	981	795		
		6 462 01	9 U	981	795		
		6 462 02	12 U	981	795		
		6 462 03	15 U	981	795		
		6 462 04	18 U	981	795		
		6 462 05	21 U	981	795		
		6 462 10	6 U	1131	795		
		6 462 11	9 U	1131	795		
		6 462 12	12 U	1131	795		
		6 462 13	15 U	1131	795		
		6 462 14	18 U	1131	795		
		6 462 15	21 U	1131	795		
		Armários fixos 19"	painéis laterais amovíveis	6 462 50	6 U	983	797
				6 462 51	9 U	983	797
				6 462 52	12 U	983	797
6 462 53	15 U			983	797		
6 462 54	18 U			983	797		
6 462 55	21 U			983	797		
6 462 60	6 U			1133	797		
6 462 61	9 U			1133	797		
6 462 62	12 U			1133	797		
6 462 63	15 U			1133	797		
6 462 64	18 U			1133	797		
6 462 65	21 U			1133	797		
Armários giratórios 19"	6 462 21			9 U	1141	809	
	6 462 22			12 U	1141	809	
	6 462 23			15 U	1141	809	
	6 462 24	18 U	1141	809			
	6 462 25	21 U	1141	809			
Armário fixo 10"	6 462 30	6 U	602	460			

	Ref.	Capacidade	X	Y		
Armários fixos 19"	painéis laterais fixos	6 462 00	6 U	400	152	
		6 462 01	9 U	400	286	
		6 462 02	12 U	400	419	
		6 462 03	15 U	400	552	
		6 462 04	18 U	400	685	
		6 462 05	21 U	400	819	
		6 462 10	6 U	400	152	
		6 462 11	9 U	400	286	
		6 462 12	12 U	400	419	
		6 462 13	15 U	400	552	
		6 462 14	18 U	400	685	
		6 462 15	21 U	400	819	
		painéis laterais amovíveis	6 462 50	6 U	400	152
			6 462 51	9 U	400	286
			6 462 52	12 U	400	419
	6 462 53		15 U	400	552	
	6 462 54		18 U	400	685	
	6 462 55		21 U	400	819	
	6 462 60		6 U	400	152	
	6 462 61		9 U	400	286	
	6 462 62		12 U	400	419	
	6 462 63		15 U	400	552	
	Armários giratórios 19"	6 462 21	9 U	400	390	
		6 462 22	12 U	400	523	
		6 462 23	15 U	400	657	
6 462 24		18 U	400	790		
6 462 25		21 U	400	923		
Armário fixo 10"	6 462 30	6 U	171	197		

Armários e armários servidor 19" LCS³

Características gerais

Quadros murais metálicos
 Revestimento de poliéster texturizado RAL 7016 garantindo excelente resistência à corrosão e riscos
 Porta frontal simples ou dupla em vidro de segurança, porta frontal e traseira em metal microperfurado para armários servidor
 Índice de proteção (vedação) contra corpos sólidos e líquidos: IP 20
 Índice de proteção contra choques mecânicos: IK 08
 Perfuração de montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carga admissível: 420 kg por armário
 630 kg por armário servidor

Conformidade das normas

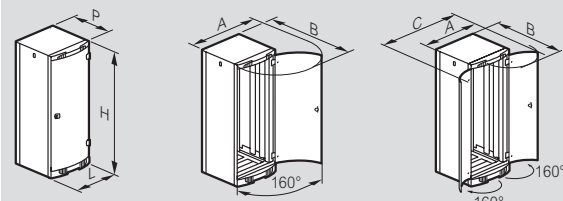
Os armários estão em conformidade com as seguintes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estruturas mecânicas para equipamentos eletrônicos: testes
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Graus de proteção fornecidos por invólucros (código IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Graus de proteção fornecidos pelos invólucros dos equipamentos elétricos contra impactos mecânicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Segurança de materiais de tratamento de informações
EIA-310-E	Armários, racks, painéis e equipamentos associados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensões das estruturas mecânicas da série 482,6 mm (19")

Os armários podem ser integrados em instalações que cumpram as seguintes normas:

ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnologia da Informação - Sistemas genéricos de cablagem
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Instalação para sistemas genéricos de cablagem
NF-C 90-483	Instalações elétricas de baixa tensão - regras
IEC 60364-4-41	Instalações elétricas de baixa tensão: - Proteção para garantir a segurança - Proteção contra choques elétricos

Dimensões (mm)



Armário porta frontal simples

Ref.	Capacidade	Alt.1	L	P	A	B
0 463 00	24 U	1226	610	659	1138	1208
0 463 06	29 U	1448				
0 463 12	33 U	1626				
0 463 18/30	42 U	2026	810	859	1525	1408
0 463 19				657		
0 463 21				857		
0 463 22/33				1057		
0 463 23				857		
0 463 28	47 U	2248	810	857	1525	1608
0 463 29				1057		

Armário porta frontal dupla

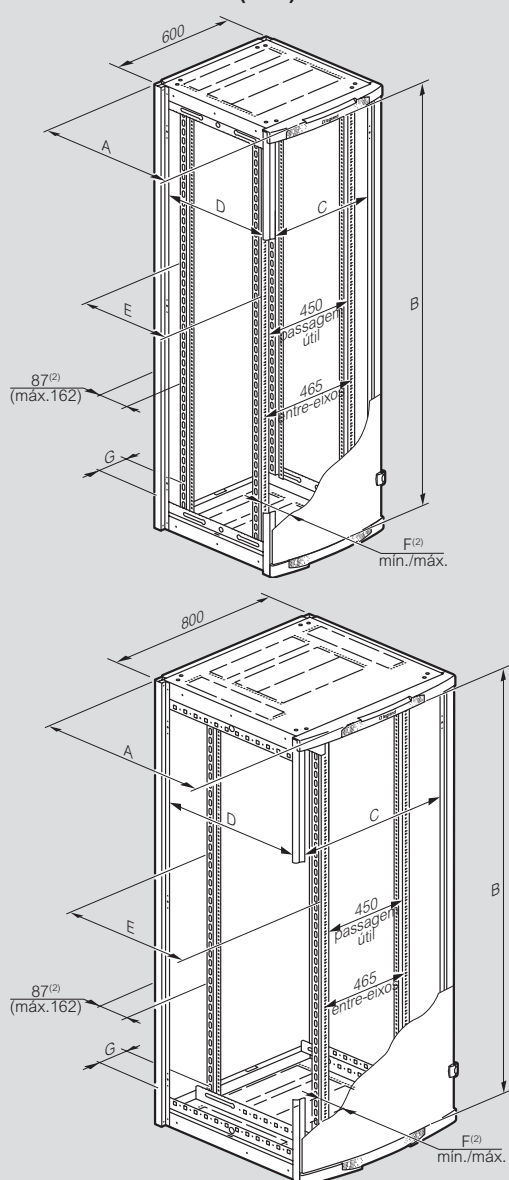
Ref.	Capacidade	Alt.(1)	L	P	A	B	C
0 463 41	42 U	2026	810	657	1165	1010	1535
0 463 42				857		1210	
0 463 43				1057		1430	

Armário servidor

Ref.	Capacidade	H(1)	L	P	A	B
0 463 85	42 U	2026	610	1086	1160	1655
0 463 86			810	1096	1550	1858

(1) Sem pés com regulação de nível (+15 a 45 mm com pés) (+15 a 45 mm com pés)

Dimensões úteis (mm)



Armário porta frontal simples

Ref.	Capacidade	A	Passagem útil			E	F(2)		G
			B	C	D		Min.	Máx.	
0 463 00	24 U	659	1086	490	490	425	118	193	41
0 463 06	29 U		1308						
0 463 12	33 U		1486						
0 463 18/30	42 U	1886	859	690	625	425	122	197	141
0 463 19			657						
0 463 21			857						
0 463 22/33			1057						
0 463 23			857						
0 463 28	47 U	2108	857	690	625	825	95	170	141
0 463 29			1057						

Armário porta frontal dupla

Ref.	Capacidade	A	Passagem útil			E	F(2)		G
			B	C	D		Min.	Máx.	
0 463 41	42 U	1886	657	690	425	122	197	141	
0 463 42			857						
0 463 43			1057						

(2) Ajuste contínuo com marcação em incrementos de 12,5 mm

Armário servidor

Ref.	Capacidade	A	Passagem útil			E	F(2)		G
			B	C	D		Min.	Máx.	
0 463 85	42 U	1886	1086	490	825	75	150	41	
0 463 86			1096						

(2) Ajuste contínuo com marcação em incrementos de 12,5 mm

Entradas de cabos armários LCS³ (mm)

Pré-cortes superiores e inferiores no formato 19" (passagem útil 451 mm)

	Larg. 600	Larg. 800
Prof. 600		
Prof. 800		
Prof. 1000	-	

Entradas de cabos armário servidor LCS³ (mm)

Pré-cortes altos no formato 19" (passagem útil 451 mm)
 Corte central baixo (805 x 450 mm)

	Haut	Bas
Larg. 600		
Larg. 800		

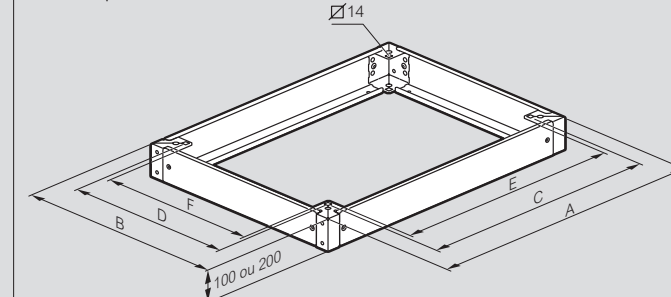
Peso (kg)

Os pesos indicados correspondem aos pesos líquidos (excluindo embalagem)

Ref.	Peso armário	Peso armário de extensão
0 463 00	69	-
0 463 06	77	-
0 463 12	84	-
0 463 18/30 (ext)	99	72
0 463 19	110	-
0 463 21	114	-
0 463 22/33 (ext)	127	90
0 463 23	151	-
0 463 28	138	-
0 463 29	163	-
Armário porta frontal dupla		
0 463 41	114	-
0 463 42	127	-
0 463 43	151	-
Armário servidor		
0 463 85	155	-
0 463 86	166	-

Rodapés para armários (mm)

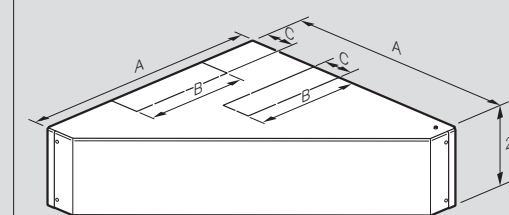
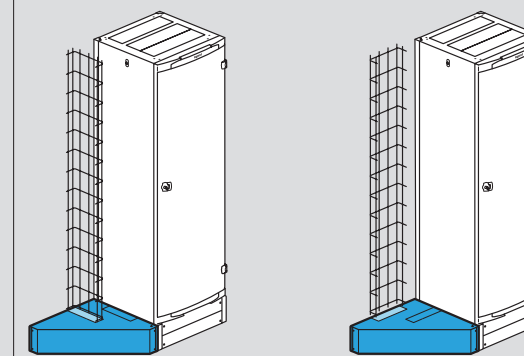
Kit rodapé + escotilhas laterais



Dim. armários Larg. x Prof.	Geral		Fixação		Passagem útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Interface de ligação (mm)

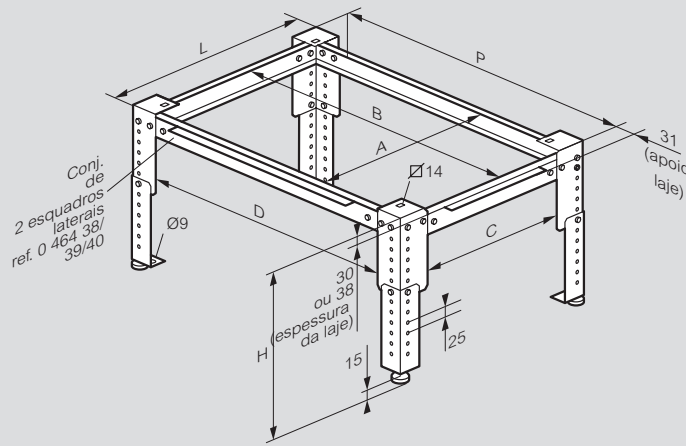
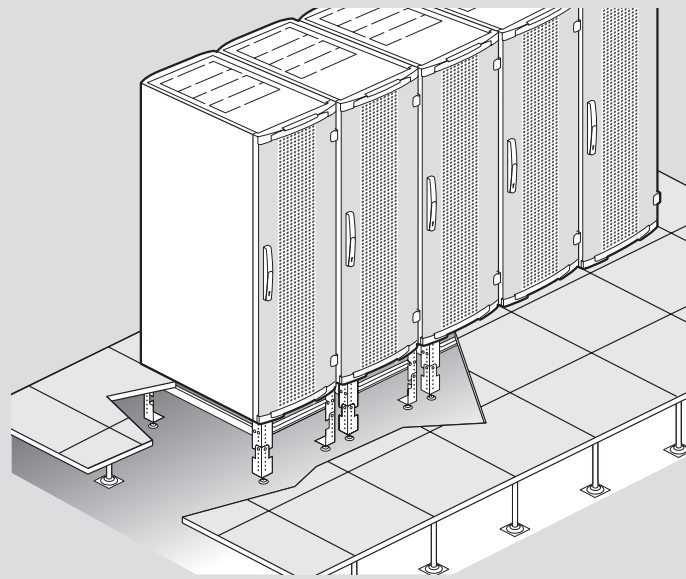
Montagem à esquerda ou à direita de um armário equipado com um rodapé Alt. 200 mm
 Cobertura da interface reversível



Dim. armários Prof.	A	B	C
600	600	435	120

Armário e armário servidor 19" LCS³ (cont.)

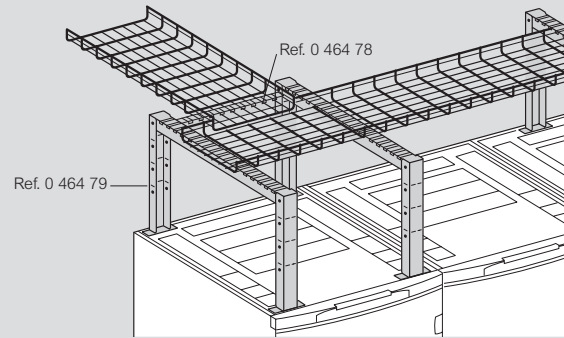
Rodapés (mm)



Ref.	L x P	H ⁽¹⁾		Passagem útil				Entre-eixos de fixação (larg. x prof.)	
		Mín.	Máx.	A	B	C	D	com arm.	Au sol
0 464 30	600 x 600	200	350	530	530	435	478 x 478	520 x 520	
0 464 31	600 x 800				730	435	635	478 x 678	520 x 720
0 464 32	600 x 1000				930	835	478 x 878	520 x 920	
0 464 34	800 x 600			730	530	435	678 x 478	720 x 520	
0 464 35	800 x 800				730	635	678 x 678	720 x 720	
0 464 36	800 x 1000				930	835	678 x 878	720 x 920	

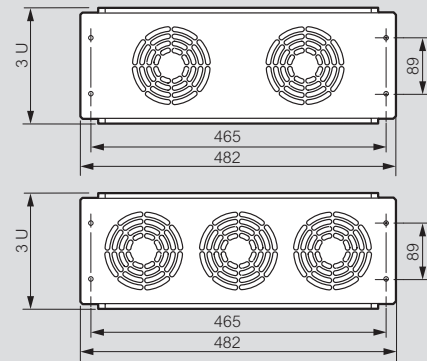
(1) Ajustável em cada 25 mm + regulação fina

Suportes para grelhas guia-cabos para armários servidor



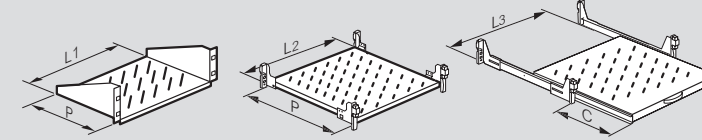
Fixação rápida das grelhas guia-cabos sobre os suportes r ef. 0 464 72/73/74/78/79

Placas 19" com ventiladores (mm)



Ref.	Área de ventilação	
	Número de ventiladores	Débit (m ³ /h)
0 464 87	2	180
0 464 88	3	270

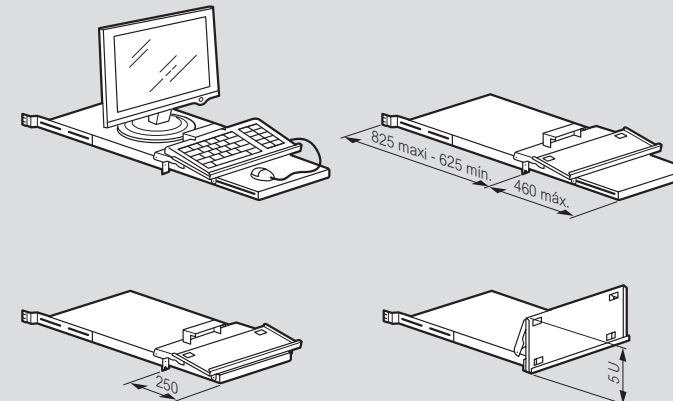
Dimensões (mm)



Ref.	P	Largura útil			C
		L1	L2	L3	
0 462 23 ⁽¹⁾	120	216			
0 465 00	115	435			
0 465 01	200	435			
0 465 02	360	435			
0 465 05	425		425		
0 465 06	625		425		
0 465 07	825		425		
0 465 08	425			425	320
0 465 09	625			425	420
0 465 10	625			425	420
0 465 17	820		425		
0 465 18	820			380	650

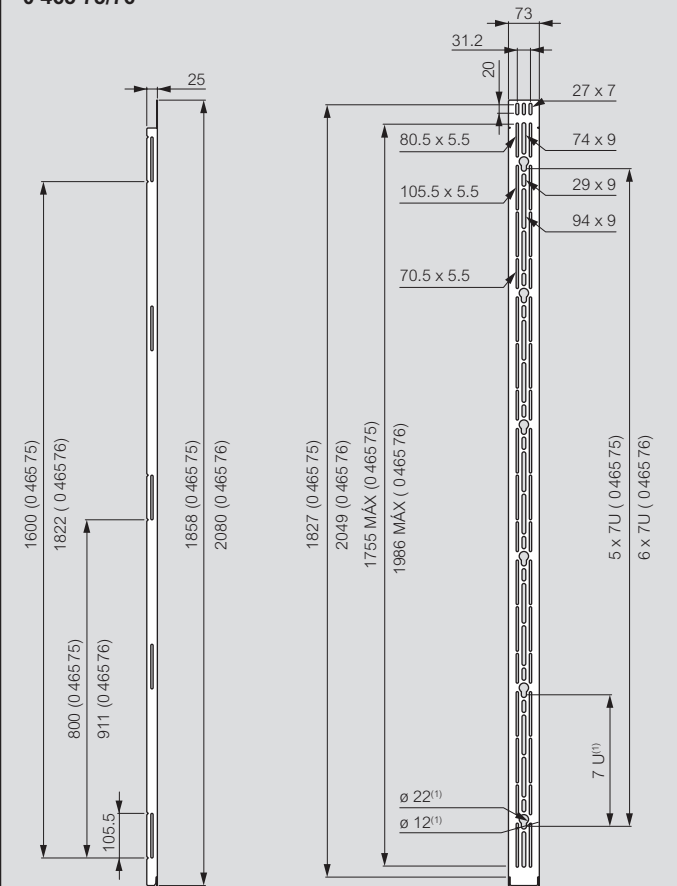
(1) Entre-eixos de fixação 236,5 mm

Prateleira suporte teclado (mm)



Suportes de PDU (mm)

0 465 75/76



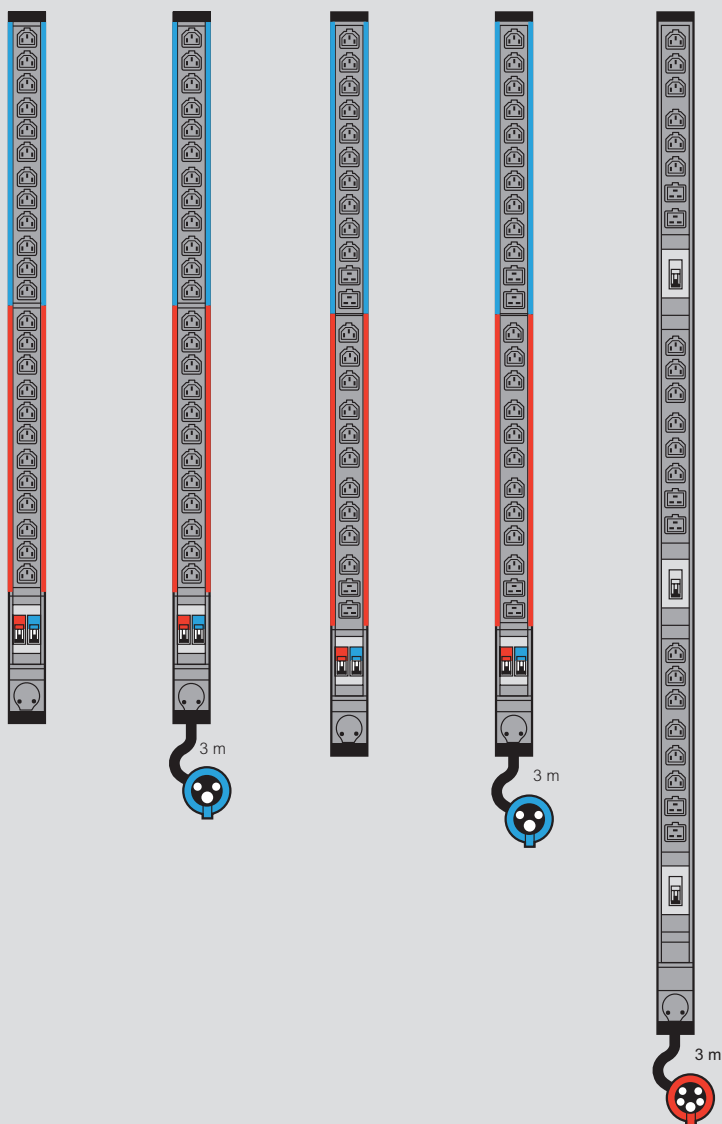
(1) Para fixação de PDU com botões

Distribuição de energia

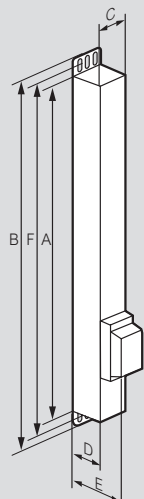
PDU Zero-U

PDU Zéro-U

6 468 56 6 468 57 6 468 60 6 468 61 6 468 70



Dimensões dos PDU Zero-U (mm)



Ref.	Altura		Largura C	Profundidade		Centro de fixação (min-máx) F ⁽¹⁾
	A	B ⁽¹⁾		D	E ⁽²⁾	
6 468 56	1034	1078	52	52,5	87	1046-1076
6 468 57	1034	1078	52	52,5	87	1046-1076
6 468 60	1070	1114	52	52,5	87	1082-1112
6 468 61	1070	1114	52	52,5	87	1082-1112
6 468 70	1340	1384	52	52,5	87	1352-1382

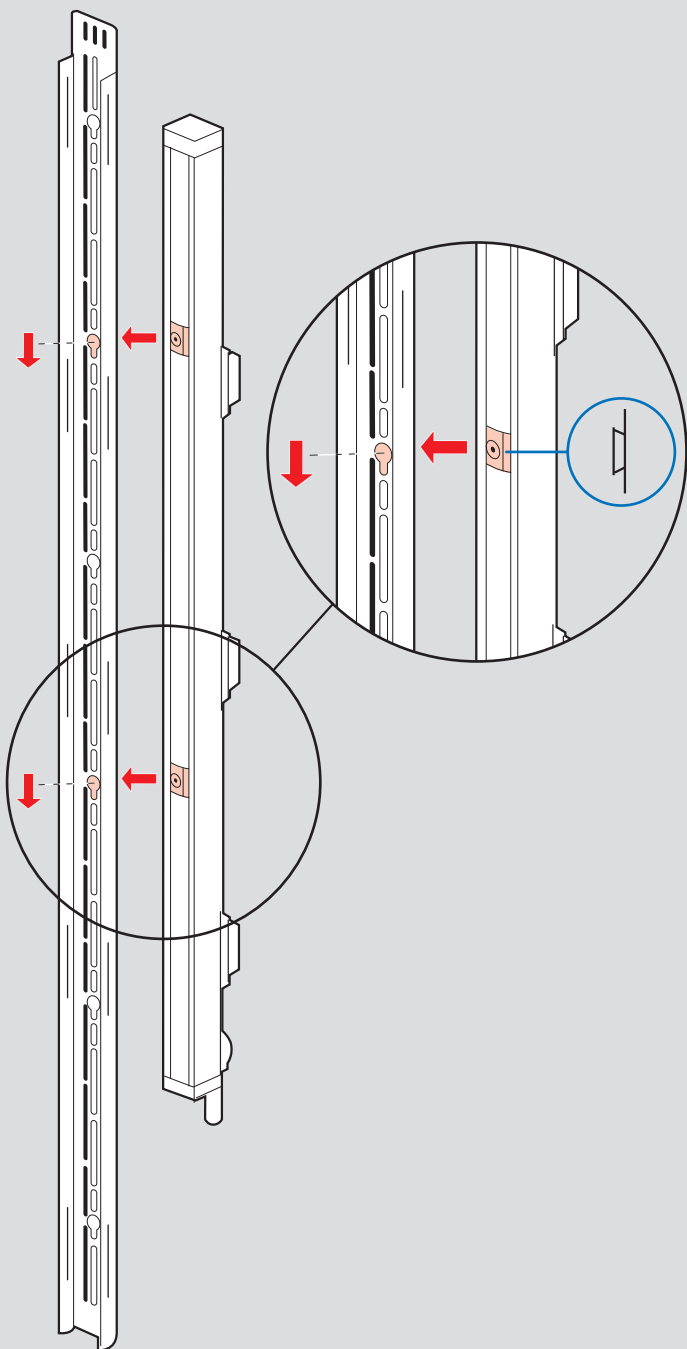
(1) Altura total com suportes padrão (fixação por parafusos)
 (2) Profundidade total com a proteção do disjuntor

Distribuição de energia

montagem dos PDUs Zero-U PDU em armários LCS³

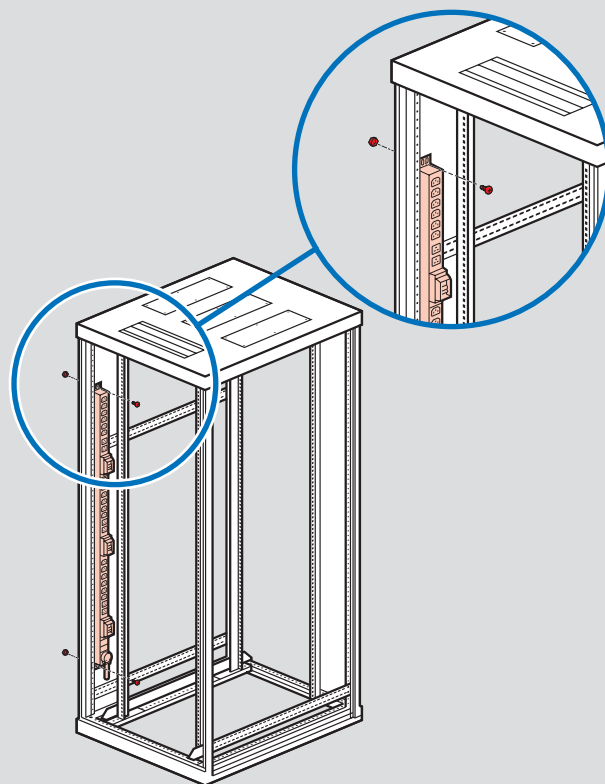
■ Solução com suporte fornecido e instalado

Fixação rápida sem parafusos



■ Solução com suportes LCS³

Fixação com suporte e parafusos



Distribuição de energia

montagem dos PDU 19" 1 U LCS³

■ PDU 19" 1 U

6 468 07



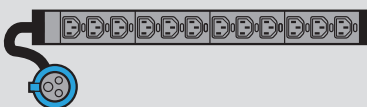
6 468 09



6 468 14



6 468 15

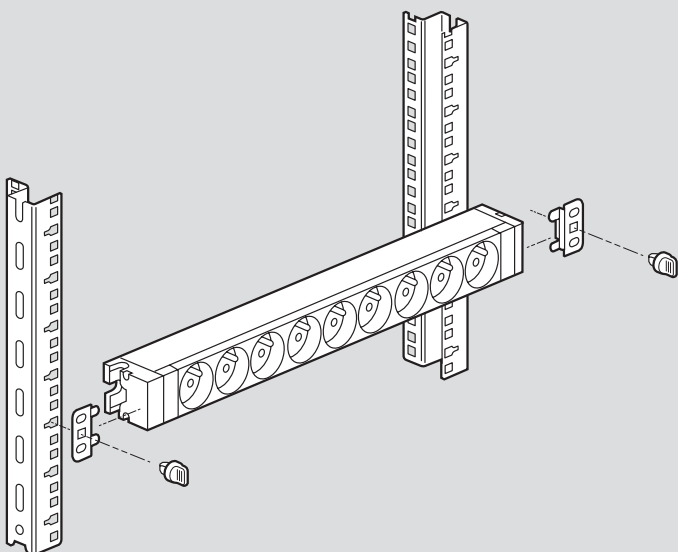


6 468 33

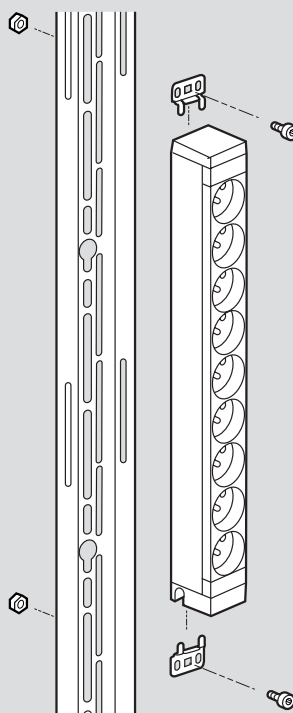


■ Montagem na horizontal em armários 19" Legrand

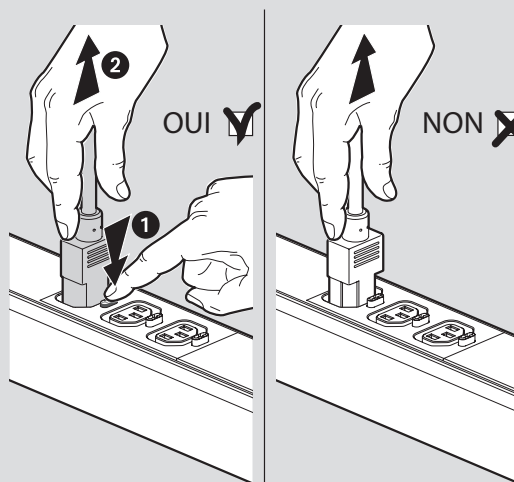
Pode ser montado em todos os quadros e armários Legrand de 19", com exceção dos rack HD de 19", que exigem o uso de parafusos de equipamento ref. 0 464 23



■ Montagem na vertical com suporte e parafuso



■ Como trancar os cordões nas tomadas C13 e C19



Armários 19" Linkeo

Características gerais

Quadros murais metálicos
 Revestimento de poliéster texturizado RAL 7016 garantindo excelente resistência à corrosão e riscos
 Porta frontal de vidro de segurança
 Índice de proteção (vedação) contra corpos sólidos e líquidos: IP 20
 Índice de proteção contra choques mecânicos: IK 08
 Perfuração de montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm
 Carga admissível: 400 kg

Conformidade das normas

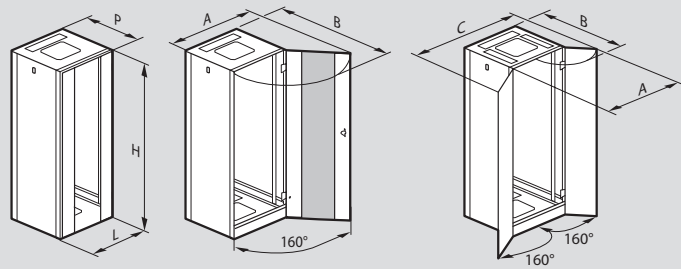
Os armários Linkeo estão em conformidade com as seguintes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estruturas mecânicas para equipamentos eletrônicos: testes
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Graus de proteção fornecidos por invólucros (código IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Graus de proteção fornecidos pelos invólucros dos equipamentos elétricos contra impactos mecânicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Segurança de materiais de tratamento de informações
EIA-310-E	Armários, racks, painéis e equipamentos associados (ANSI / EIA-310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensões das estruturas mecânicas da série 482,6 mm (19")

Os armários Linkeo podem ser integrados em instalações que cumpram as seguintes normas:

ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnologia da Informação - Sistemas genéricos de cablagem
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Instalação para sistemas genéricos de cablagem
NF C 15-100 Partie 4-41	Instalações elétricas de baixa tensão - regras
NF-C 90-483	Câblage résidentiel des réseaux de communication
IEC 60364-4-41	Instalações elétricas de baixa tensão: - Proteção para garantir a segurança - Proteção contra choques elétricos

Dimensões úteis (mm)



Armários porta frontal simples

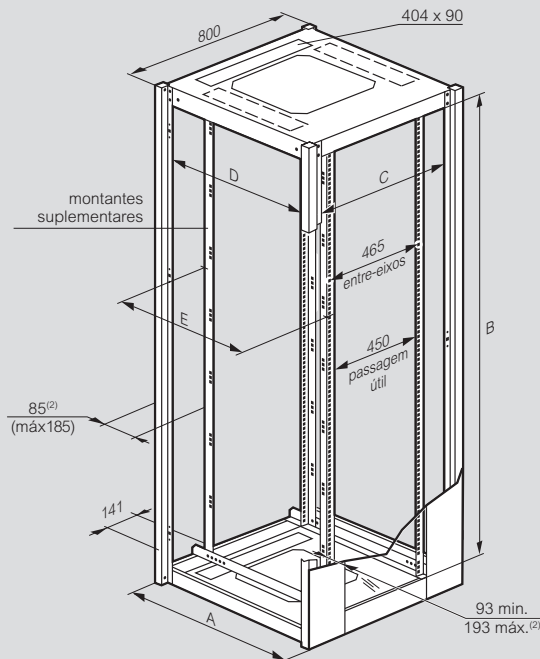
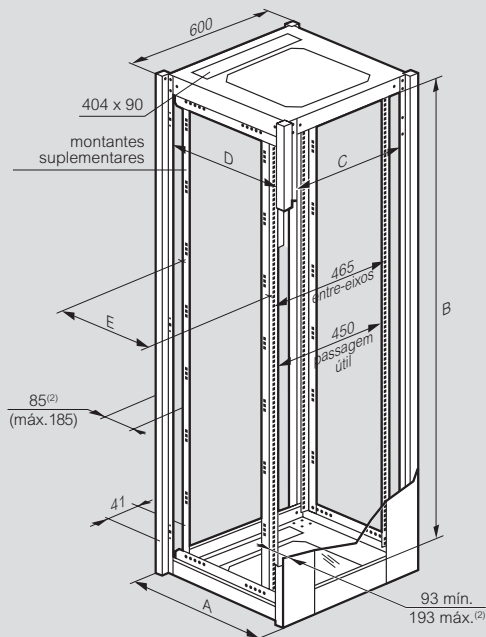
Dimensões	Dimensões gerais				
	A ⁽¹⁾	L	P	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
24 U 800 x 800		810	830	1525	1610
33 U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
33 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42 U 600 x 800		610	830	1138	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42 U 800 x 600		810	630	1525	1410
42 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47 U 800 x 800	2248	810	830	1525	1610
47 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810

Armários porta frontal dupla

Dimensões	A ⁽¹⁾	L	P	A	B	C
42 U 800 x 600	2026	810	630	1164	1528	1011
42 U 800 x 800			830			1211
42 U 800 x 1000			1030			1411

(1) Sem pés com regulação de nível (+19 a 39 mm com pés)

Dimensões úteis (mm)

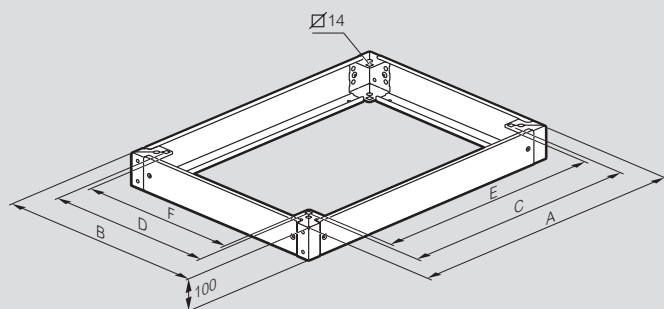


Dimensões	A ⁽¹⁾	Passagem útil			E	Porta vidro
		B	C	D		
24 U 600 x 600	630	1081	490	490	425	1073 x 360
24 U 800 x 800	830		690	690	625	1073 x 450
33 U 600 x 600	630	1481	490	490	425	1473 x 360
33 U 800 x 800	830		690	690	625	1473 x 450
42 U 600 x 600	630	1881	490	425	1873 x 360	1873 x 450
42 U 600 x 800	830		490	625		
42 U 600 x 1000	1030		890	825		
42 U 800 x 600	630		490	425		
42 U 800 x 800	830		690	625		
42 U 800 x 1000	1030		890	825		
47 U 800 x 800	830	2103	690	690	625	2095 x 450
47 U 800 x 1000	1030		690	890	825	2095 x 450

(1) Dimensões gerais
 (2) Regulação a cada 25 mm

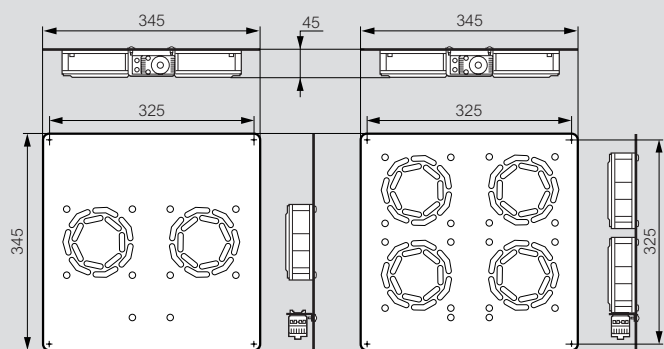
Armários 19" Linkeo (cont.)

Rodapés para armários (mm)

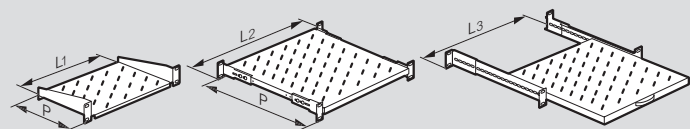


Dim. armário Larg. x Prof.	Geral		Fixação		Passagem útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kits ventiladores Linkeo (mm)



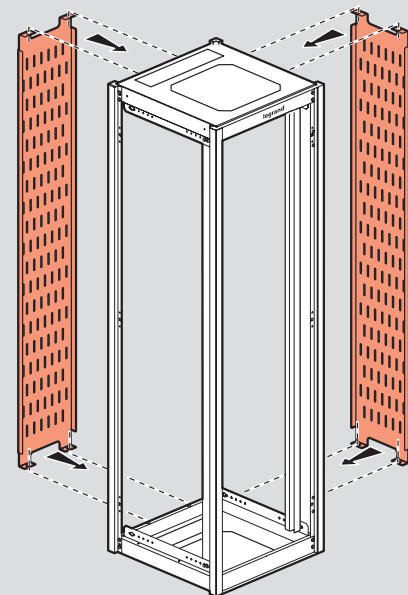
Prateleiras Linkeo (mm)



Ref.	P	Largura útil		
		L1	L2	L3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 08	425			410
6 465 09	625			410
6 465 10	825			410

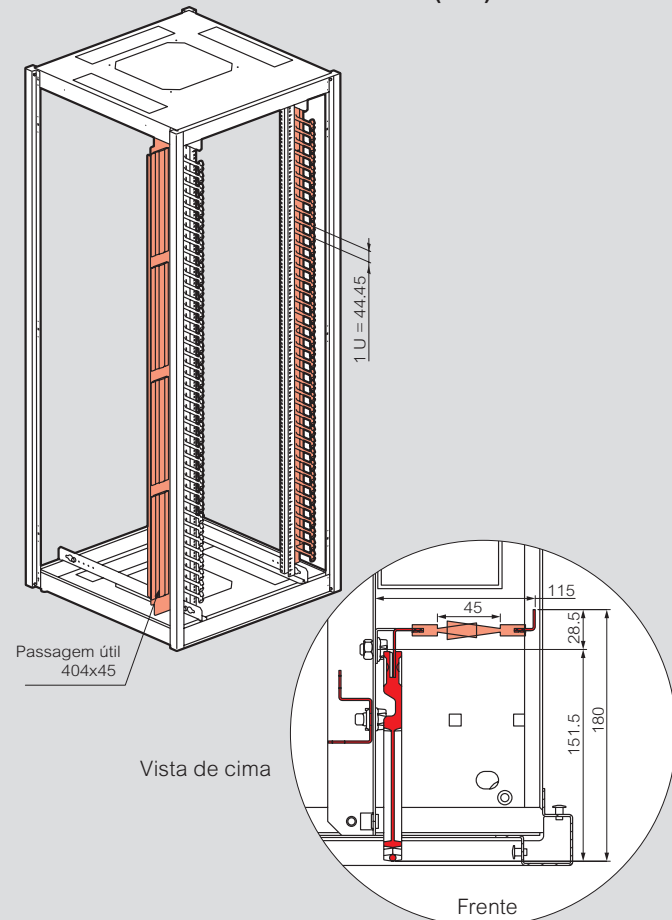
Grelhas guia-cabos verticais Linkeo

Grelha 33 U : 1486 x 300 x 25 mm
 Grelha 42 U : 1886 x 300 x 25 mm
 Grelha 47 U : 2105 x 300 x 25 mm

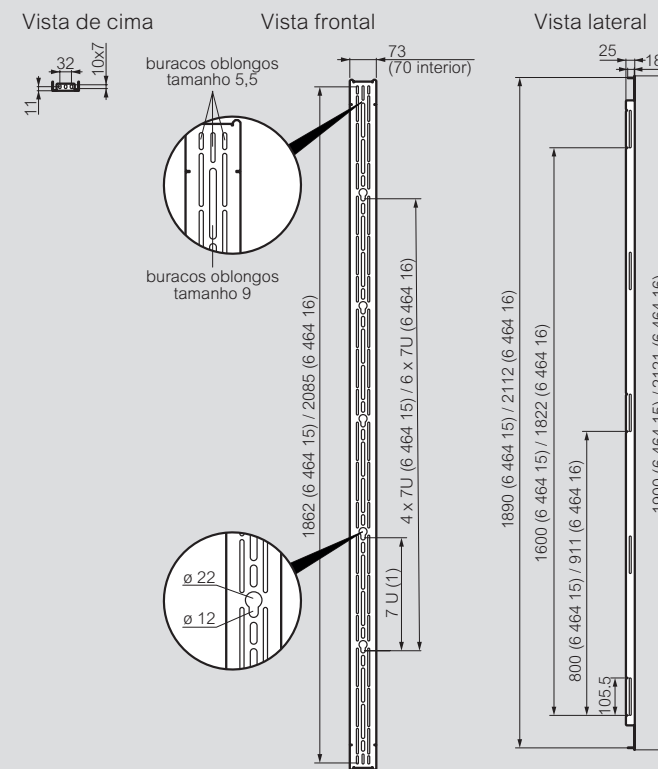


Ref.	Grelha guia-cabos vertical
6 464 20	Para armário 33U
6 464 21	Para armário 42U
6 464 22	Para armário 47U

Passa-cabos verticais 6 464 26/27 (mm)



Suportes de PDU 6 464 15/16 (mm)



Bati-rack e rack mural para armários impermeáveis

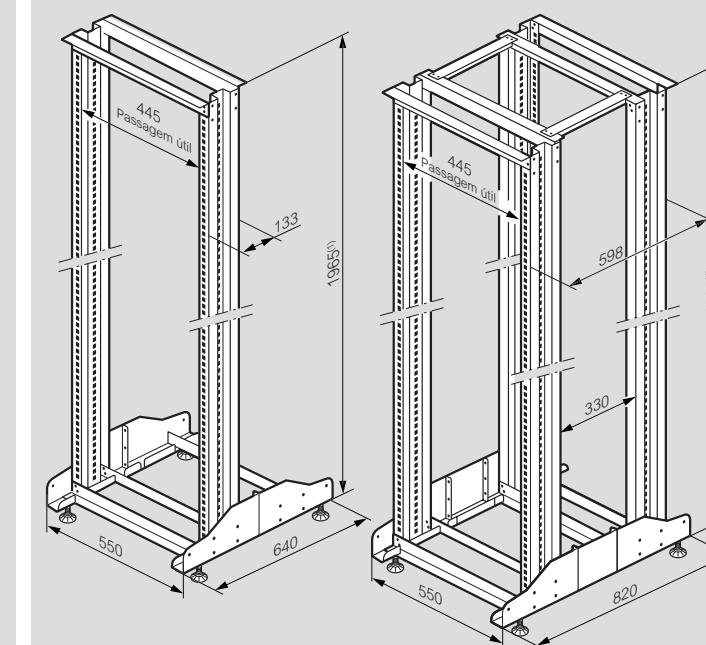
Características gerais

Bai-rack de metal. Revestimento de poliéster texturizado RAL 7035 garantindo excelente resistência à corrosão e riscos. Perfurações de montantes 19": 9,5 x 9,5 mm. Carga admissível: 300 kg

Dimensões (mm)

Bati-rack 2 montantes
ref. 0 463 95

Bati-rack 4 montantes
ref. 0 463 96



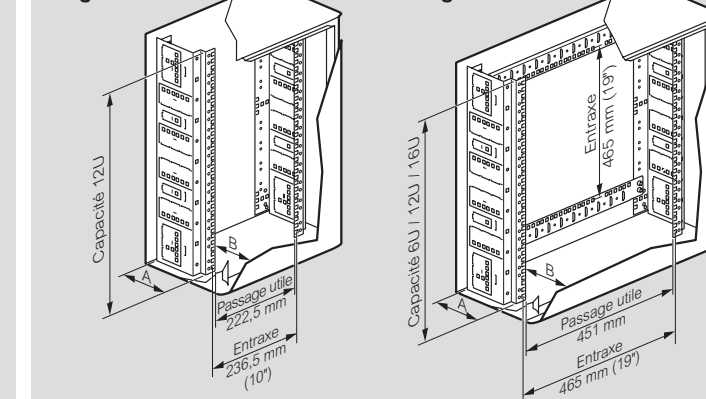
(1) Sem pés com regulação de nível (+27 a 42 mm com pés)

Montagem rack VDI em armários impermeáveis

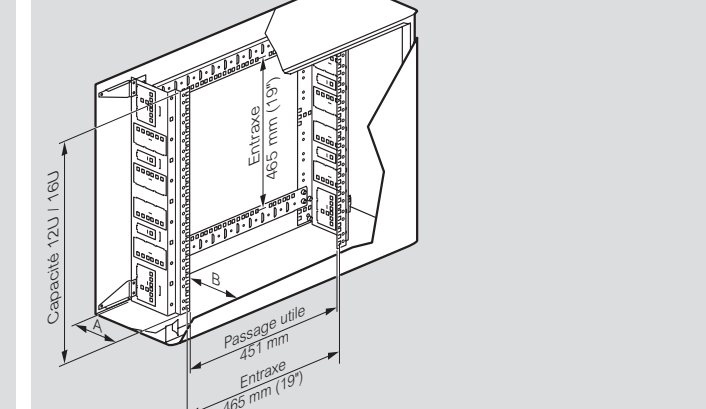
Perfuração dos montantes: 9,5 x 9,5 mm

Largura 400 mm

Largura 600 mm



Largura 800 mm



Bati-rack e rack mural para armários impermeáveis (cont.)

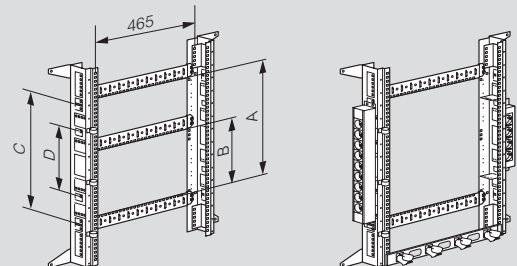
Racks 19" Alta Densidade

Ref. rack	Capacidade	Ref.	Armários Atlantic	
			Dimensões H x L x P (mm)	Dim. úteis A (mm) B (mm)
0 462 27	6 U	0 355 06	400 x 600 x 250	145 105
0 462 28	12 U	0 355 08 0 354 94	600 x 400 x 250	145 105
0 462 28	12 U	0 355 10	600 x 600 x 250	145 105
0 462 28	12 U	0 355 20	600 x 600 x 300	145 155
0 462 28	12 U	0 355 36	600 x 600 x 400	145 255
0 462 28	12 U	0 355 21	600 x 800 x 300	145 155
0 462 29	16 U	0 355 14	800 x 600 x 250	145 105
0 462 29	16 U	0 355 23 0 354 96	800 x 600 x 300	145 155
0 462 29	16 U	0 355 28	800 x 600 x 400	145 255
0 462 29	16 U	0 355 15	800 x 800 x 250	145 105
0 462 29	16 U	0 355 24	800 x 800 x 300	145 155
Armários Marina				
0 462 28	12 U	0 362 55/75	600 x 400 x 250	150 100
0 462 29	16 U	0 362 61/81	800 x 600 x 300	150 150
Armários Atlantic Inox				
0 462 28	12 U	0 352 05	600 x 400 x 250	145 105
0 462 29	16 U	0 352 11	800 x 600 x 300	145 155

(1) Em face das 2 dobradiças 20 mm
(2) Em face das 2 dobradiças 70 mm

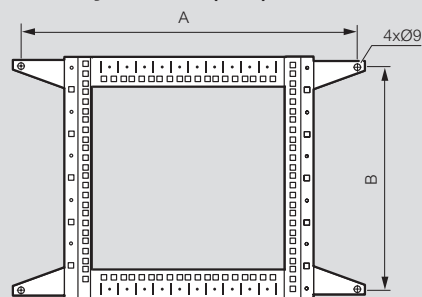
Possibilidade de ajuste de profundidade com corredeiras ref. 0 367 44/45 para quadros Atlantic prof. 300 e 400mm

Entre-eixos rack VDI (mm)



Ref.	Capacidade	A	B	C	D
0 462 27	6 U	-	236,5	-	236,5
0 462 28	12 U	465	236,5	465	236,5
0 462 29	16 U	465	236,5	465	236,5

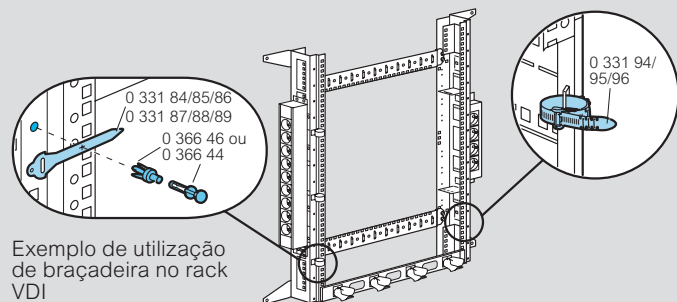
Fixação mural (mm)



Ref.	Capacidade	Rack mural	
		A	B
0 462 27	6 U	725	325
0 462 28	12 U	725	525
0 462 29	16 U	725	725

Gestão de cablagem

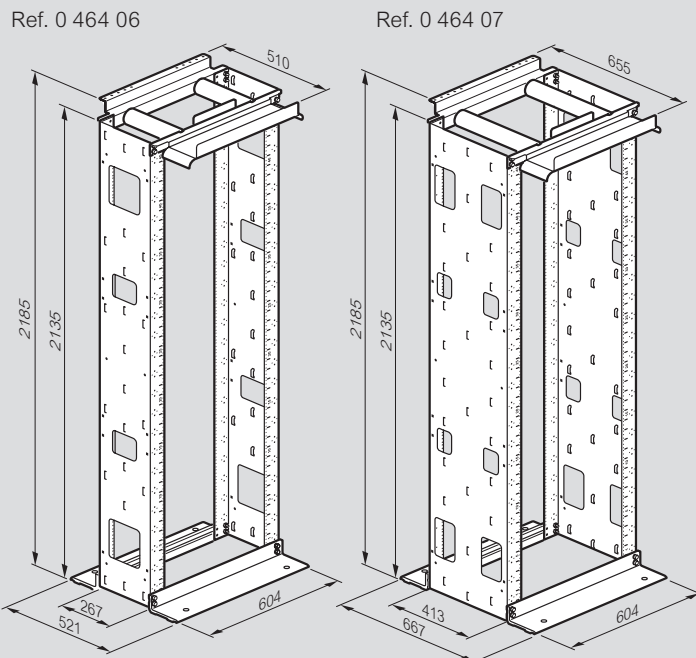
Braçadeiras com auto-aperto e braçadeiras com indicador de aperto para fixação em suportes de cabos e rack VDI



Exemplo de utilização de braçadeira no rack VDI

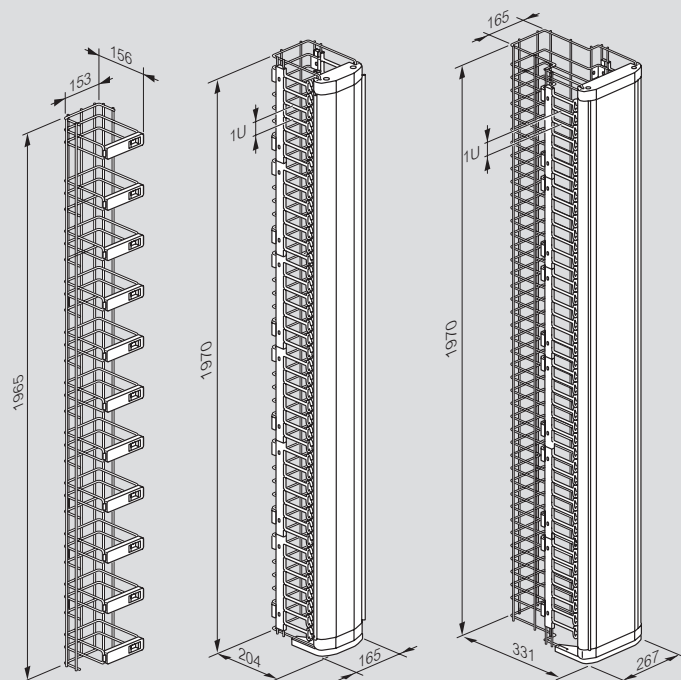
Racks 19" Alta Densidade (mm)

Carga admissível: 15 kg/U



Grelha de gestão de cabos (mm)

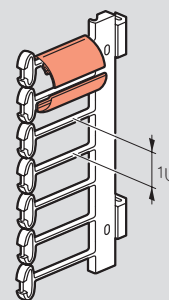
Ref. 0 464 25 Ref. 0 464 26 Ref. 0 464 27



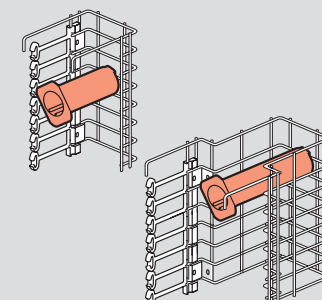
Grelha de gestão de cabos (mm)

Ref. 0 464 26/27

Clipes limitadores de raio de curvatura



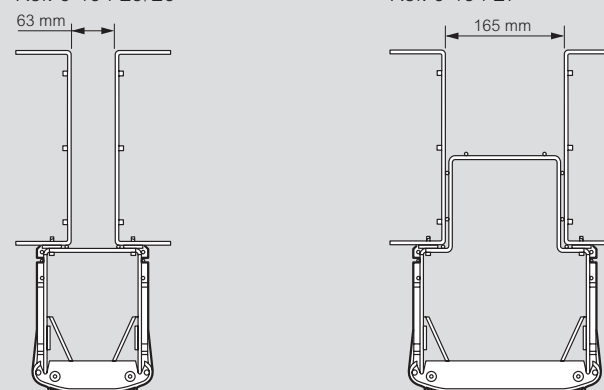
Suporte para enrolamento de cabos



Acoplamento de racks com grelha de gestão de cabos

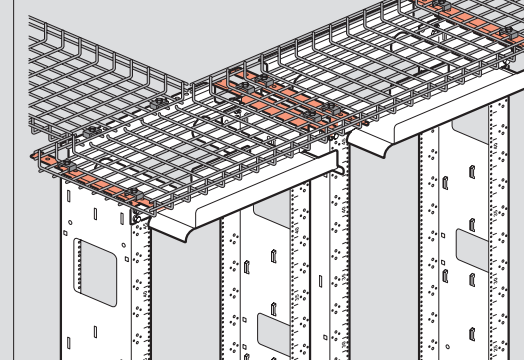
Ref. 0 464 25/26

Ref. 0 464 27



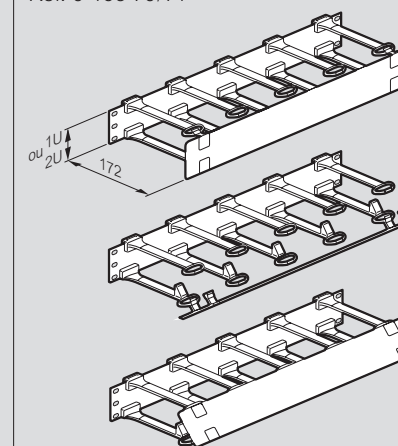
Suportes de caminho de cabos

Ref. 0 464 18/19



Painéis de gestão de cabos 19" (mm)

Ref. 0 465 70/71



A qualidade e a conformidade dos produtos Legrand com diretivas, leis, regulamentos e normas.

A NOSSA MARCA DE QUALIDADE

A PRIMEIRA
DEMONSTRAÇÃO
DA QUALIDADE DOS
PRODUTOS LEGRAND
É A SUA MARCA



Uma marca
do Grupo



A sua presença significa que o produto foi concebido, fabricado e ensaiado em estrita conformidade com todas as prescrições que lhe são aplicáveis, acrescidas de exigências suplementares que a Legrand estabelece de forma a atingir os mais elevados níveis de segurança, performance, fiabilidade, ergonomia, facilidade de instalação, entre outras, e assim obter o mais alto grau de confiança e satisfação dos nossos clientes.

II – Como demonstração voluntária adicional da total conformidade com as Normas que lhes são aplicáveis, a Legrand submete as suas gamas de fabrico a ensaios exaustivos por parte de entidades independentes e acreditadas para o efeito. Além destes ensaios, estas instituições também efetuam auditorias periódicas aos locais de produção para se assegurarem de que os processos e meios de fabrico utilizados garantem que a Qualidade dos produtos - comprovada em Laboratórios - é mantida ao longo de todas as suas produções. Este recurso é a chamada CERTIFICAÇÃO por terceira parte.

Concluído o processo inicial de Certificação, é atribuída pela entidade terceira uma licença para utilização de marca, pelo que a Legrand põe nos seus produtos marcas de conformidade com normas, que são conhecidas como Marcas de Qualidade.

Alguns exemplos de Marcas de Qualidade:



CERTIF
Portugal



NF
França



VDE
Alemanha



AENOR
Espanha



ÖVE
Áustria



DEKRA
Países
Baixos

III – Como cumprimento de exigência legal estabelecida por legislação específica emanada do Conselho da União Europeia, os produtos abrangidos devem possuir a chamada “marcação CE”. Para poderem circular livremente nos mercados europeus, o fabricante ou distribuidor põe por si próprio a “marcação CE” nos seus produtos, declarando que os mesmos se encontram em situação de cumprimento dos requisitos essenciais definidos em todas as Diretivas ou Regulamentos aplicáveis.

No caso dos produtos elétricos e eletrónicos, são maioritariamente aplicadas as Diretivas da Baixa Tensão – D.B.T. – 2014/35/UE, da Compatibilidade Eletromagnética – D.C.E.M. – 2014/30/UE e dos Equipamentos Rádio, D.E.R.-2014/53/UE, assim como o Regulamento dos Produtos de Construção – R.P.C. – Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Geralmente, no caso da aposição da “marcação CE”, o fabricante ou o distribuidor não está obrigado a submeter os produtos a ensaios por terceira parte nem a auditorias externas aos seus locais, processos e meios de fabrico. Apenas quando inquiridos por autoridades de fiscalização, devem exibir elementos técnicos que possam comprovar a sua boa fé na aposição efetuada daquela marcação.

Os produtos Legrand abrangidos por aquelas Diretivas também possuem aposta a “marcação CE”. A pedido, pode ser fornecida uma Declaração UE de Conformidade respeitante à generalidade dos produtos Legrand. As Declarações que referem, entre outras informações, as Normas segundo as quais os produtos estão em conformidade, além de referências aos seus locais de fabrico bem como, quando aplicável, a CERTIFICAÇÃO atribuída aos produtos por entidade terceira, constituem “Declarações UE de Conformidade” específicas de produtos ou famílias dos mesmos e destinam-se exclusivamente a pedidos formulados pelas autoridades regulamentares.

Exigências	Marcação CE	Marcas de Qualidade (CERTIF, NF, VDE, AENOR, etc.)	
Segurança	Observância dos requisitos essenciais da legislação europeia aplicável	Estrito cumprimento das normas aplicáveis na conceção do produto	Exigências adicionais em função do modo de utilização – profissionais/bricolage – tipo de local da instalação, etc.
Fiabilidade	Nenhuma exigência	Estrito cumprimento das normas relativas às performances	Especificações geralmente mais exigentes do que os requisitos das normas
Facilidade de instalação	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência	Exigência de adequação e simplicidade
Ergonomia	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência	Adaptação às condições de utilização
Inspeções em fábrica	Exigência não definida	Auditorias externas efetuadas por organismos independentes	Controlo contínuo de acordo com requisitos ISO 9001
Garantias para o instalador e para o utilizador	Simple “passaporte” para circulação nos mercados europeus	Garantia adicional voluntária de um primeiro nível indispensável de qualidade	Garantia de conformidade com os requisitos de qualidade e compromisso assumido pela marca de um grande fabricante
Documentos associados	Declaração UE de Conformidade	Certificado de Marca de Qualidade	Declaração de Conformidade do fabricante

Índices de proteção (IP)

1. IP XX grau de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos segundo as normas EN 60529, IEC 60529

1º algarismo: proteção contra corpos sólidos			2º algarismo: proteção contra água			Letra adicional do código IP		
IP	testes	proteção	IP	testes	proteção	IP	testes	proteção
0		Sem proteção	0		Sem proteção			
1		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 50 mm (ex.: contactos involuntários da mão)	1		Protegido contra quedas verticais de gotas de água (condensação)	A		As costas da mão ficam afastadas de partes perigosas
			2		Protegido contra quedas de gotas de água até 15° da vertical			
2		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 12,5 mm (ex.: dedo da mão)	3		Protegido contra água da chuva até 60° da vertical	B		Um dedo não consegue tocar partes perigosas
			4		Protegido contra a projeção de água de todas as direcções			
3		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 2,5 mm (ex.: fios, ferramentas)	5		Protegido contra jatos de água à lança de todas as direcções	C		Uma ferramenta como por exemplo uma chave de parafusos não consegue tocar partes perigosas
			6		Protegido contra projeções de água semelhantes a vaga de mar			
4		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 1 mm (ex.: fios de pequeno diâmetro, ferramentas finas)	7		Protegido contra os efeitos da imersão temporária em água	D		Um fio não consegue tocar partes perigosas
5		Protegido contra a penetração de poeiras	8		Protegido contra os efeitos de imersão prolongada em água sob pressão			
6		Totalmente protegido contra a penetração de poeiras	9		Protegido contra jatos de água a alta pressão e alta temperatura (80° C)			
			9K ⁽¹⁾					

(1) Em conformidade com a norma ISO 20653

2. Índices de proteção contra impactos mecânicos : (IK) Graus de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos, segundo a Norma EN 62262

IK	Energia de impacto Joule	Antigo 3º algarismo do código IP
00	0 ⁽¹⁾	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
⁽²⁾	6	7
09	10	
10	20	9

• Este quadro permite conhecer a resistência mecânica de um produto a um determinado impacto em Joule, a partir do código IK. Permite também conhecer a correspondência com o antigo 3º algarismo do código IP.

(1) Não protegido, segundo a norma de referência.
(2) Um produto classificado anteriormente como IP XX-7 passa a ser classificado como IP XX-IK 08.
Obs.: Se for necessária uma energia de impacto superior a 20 J, é recomendado o valor de 50 J.

Seleção de símbolos de uso corrente

	Corrente alternada com frequência 30 a 100 KHz
	Corrente alternada (AC ou CA)
	Corrente contínua (DC ou CC)
	Funcionamento em AC ou DC
	Tensão variável
	Terra (símbolo geral)
	Transformador de 2 enrolamentos
	Elemento de bateria de acumuladores ou de pilhas
	Interruptor ou contacto ao fecho
	Contacto à abertura
	Contacto inversor
	Botão de pressão à abertura ou ao fecho
	Disjuntor
	Seccionador
	Interruptor-seccionador
	Bobina de comando de um relé
	Fusível
	Pára-raios
	Lâmpada
	Campainha
	Sirene

	Besouro
	Interruptor diferencial
	Disjuntor diferencial
	Equipamento da classe II de isolamento
	Transformador de segurança
	Transformador de isolamento
	Transformador para gambiarras
	Transformador resistente, por construção, aos curto-circuitos
	Transformador de campainha
	Tomada de corrente para máquina de barbear
KVG	Balastro ferromagnético
EVG	Balastro electrónico

Símbolos de calhas

	Perfil G 32 EN 50035
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 7,5
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 15

Aparelhos de corte

Nº da função	Símbolo	Designação
1		Interruptor
1E		Interruptor 16 A
1 T		Interruptor com sinalização
1 L		Interruptor luminoso
2		Interruptor bipolar
2 T		Interruptor bipolar com sinalização
6		Comutador de escada

6L		Comutador de escada luminoso
6T		Comutador de escada com sinalização
5		Comutador de lustre
5 L		Comutador de lustre luminoso
5 T		Comutador de lustre com sinalização
1+6		Interruptor comando de estores
1+ 6P		Botão comando de estores
1 P		Botão de pressão
1 PL 1 PLE		Botão Luminoso
6 /2		Comutador de escada duplo
7		Inversor
7 L		Inversor luminoso
6P		Botão inversor
6/2		Botão duplo inversor
6PC		Botão de cordão

A Legrand no Mundo

África do Sul / South Africa
Legrand electrical accessories
☎ : +27 11 444 79 71
www.legrand.co.za

Albânia / Albania
Bticino Spa
☎ : +355 44 504 088

Alemanha / Germany
Legrand GmbH
☎ : +49 2921 104 0
www.legrand.de

Antilhas / West Indies (The)
Legrand
☎ : 33 5 90 86 18 53
bureau.antilles@legrandelectric.com

Arábia Saudita / Saudi Arabia
Legrand
☎ : +966 2 261 96 96
www.legrand.sa

Argélia / Algeria
Legrand Electric Algérie
☎ : +213 770 40 07 07
www.legrandelectric.dz

Austrália / Australia
Legrand Group PTY LTD
☎ : +61 2 8783 4333
www.legrand.com.au

Áustria / Austria
Legrand Austria GmbH
☎ : +43 1277 62 100
www.legrand.at

Azerbaijão / Azerbaijan
Legrand
☎ : +994 502258810
www.legrand.ru

Bélgica / Belgium
Legrand Group Belgium
☎ : +32 2 719 17 11
www.legrand.be

Bielorrússia / Belarus
Legrand
☎ : +375 17 285 71 01
bureau.minsk@legrandelectric.com

Bósnia-Herzegovina / Bosnia-Herzegovina
Legrand
☎ : +387 33 711 025
www.legrand.ba

Brasil / Brazil
Legrand
☎ : +55 11 5644 2400
www.legrand.com.br

Bulgária / Bulgaria
Legrand
☎ : +359 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

Burkina Faso / Burkina Faso
Legrand Burkina Faso
☎ : +226 25 37 60 15

Camarões / Cameroon
Legrand
☎ : +237 69 386 2278
office.cameroun@legrandelectric.com

Camboja / Cambodia
Legrand (S) Pte Ltd Cambodia Branch
☎ : +855 16 647 772

Canadá / Canada
Legrand Canada
☎ : + 844-977-3783
support@legrand.ca

Catar / Qatar
Legrand SNC Qatar
☎ : +974 4 402 30 18
www.legrand.ae

Cazaquistão / Kazakhstan
Legrand Kazakhstan LLP
☎ : +7 (727) 341 01 11
www.legrand.kz

Chéquia / Czech Republic
Legrand s.r.o.
☎ : +420 246 007 668
www.legrand.cz

Chile / Chile
Legrand Bticino Chile
☎ : +56 2 2550 5200
www.legrand.cl

China / China
Legrand Electrical China - Shanghai
(Head Office)
☎ : +86 21 6211 2511
www.legrandgroup.cn

Colômbia / Colombia
Legrand Colombia S.A.
☎ : +57 1 437 67 00
www.legrand.com.co

Coreia / Korea
Legrand Korea Co. Ltd
☎ : +82 2 550 3213
www.anamlegrand.co.kr

Costa do Marfim / Ivory Coast
Legrand
☎ : +225 27 21 23 05 05
www.legrand.ci

Costa Rica / Costa Rica
Legrand Costa Rica
☎ : +506 22 98 56 00
legrand.cr@legrandelectric.com

Croácia / Croatia
Legrand d.o.o.
☎ : +385 1 606 43 50
www.legrand.hr

Dinamarca / Denmark
Legrand Scandinavia
☎ : +45 36 34 05 90
legrand.dk

Egipto / Egypt
EMB Electrical Industries SAE
☎ : +202 35 36 00 00
www.bticino.com.eg
www.legrand.com.eg

Emirados Árabes Unidos / U.A.E.
Legrand SNC FZE
☎ : +971 4 3821 821
www.legrand.ae

Eslováquia / Slovakia
Legrand Slovensko, s.r.o.
☎ : +421 2 32 153 601
www.legrand.sk

Eslovénia / Slovenia
Legrand SLV d.o.o.
☎ : +386 1 562 01 70
www.legrand.si

Espanha / Spain
Legrand Group España
☎ : +34 91 656 18 12
www.legrand.es

Estados Unidos / United States
Legrand North America
☎ : +1 877 295 3472
www.legrand.us

Estónia / Estonia
Legrand
☎ : 372 68 27 268
office.talinn@legrandelectric.com

Filipinas / Philippines
Bticino Philippines Inc.
☎ : +632 892 89 72

Grã-Bretanha / United Kingdom
Legrand Electric Ltd
☎ : +44 870 608 9000
www.legrand.co.uk

Grécia / Greece
Helliniki Legrand S.A.
☎ : +30 210 67 97 500
www.legrand.gr

Hong Kong / Hong Kong
Legrand (HK) Ltd
☎ : +852 2687 4200
www.legrand.com.hk

Hungria / Hungary
Legrand Zrt
☎ : +36 63 510 200
www.legrand.hu

Ilhas Maurícias / Mauritius
Legrand
☎ : +230 249 14 00
bureau.maurice@legrandelectric.com

Índia / India
Legrand Group - India
(Head Office)
☎ : +91 022 30416200
www.legrand.co.in

Indonésia / Indonesia
Legrand Group Indonesia
☎ : +62 21 525 06 08
office.indonesie@legrandelectric.com

Irlanda / Ireland
Legrand Electric Ltd
☎ : +353 1295 4465
www.legrand.ie

Itália / Italy
Bticino Spa
☎ : +39 (0) 332 272 111
www.bticino.it

Jordânia / Jordan
Legrand
☎ : +962 65537586
office.amman@legrandelectric.com

Libano / Lebanon
Legrand
☎ : +961 (0)1 422 166
www.legrand.com.lb

Lituânia / Lithuania
Legrand
☎ : +370 5 235 65 00
office.vilnius@legrandelectric.com

Malásia / Malaysia
Megapower
☎ : +603 8962 3333
www.legrand.com.my

Marrocos / Morocco
Legrand Maroc
☎ : +212 (0)5 22 78 57 00
www.legrand.ma

México / Mexico
Bticino Mexico
☎ : +52 442 238 04 00
www.bticino.com.mx

Myanmar / Myanmar
Legrand (S) Pte Myanmar Branch
☎ : +95 12 30 52 40

Nigéria / Nigeria
Legrand Electric Ltd
☎ : +234 8032463515
www.legrand.ng

Nova Caledônia / New Caledonia
Legrand Pacifique
☎ : +687 462 818

Nova Zelândia / New Zealand
HPM Legrand
☎ : +649 442 0800
www.legrand.co.nz

Países Baixos / Netherlands (The)
Legrand Nederland B.V.
☎ : +31 411 653 111
info@legrandnederland.nl

Peru / Peru
Bticino Legrand Peru
☎ : +51 1242 6000
www.bticino.com.pe

Polónia / Poland
Legrand Polska Sp. z o.o.
☎ : +48 74 816 2300
www.legrand.pl

Quênia / Kenya
Legrand Eastern Africa Ltd
www.legrand.co.ke

Reunião / Reunion
Legrand
☎ : +33 2 62 90 01 80
bureau.reunion@legrandelectric.com

Roménia / Romania
Legrand Romania SRL
☎ : +40 21 232 07 77
www.legrand.ro

Rússia / Russia
Legrand
☎ : +7 495 660 75 50
www.legrand.ru

Senegal / Senegal
Legrand
☎ : +221 338 650 001
www.legrand.sn

Sérvia / Serbia
Legrand Electric d.o.o.
☎ : +381 11 383 50 60
www.legrand.rs

Singapura / Singapore
Legrand (S) Pte Ltd
☎ : +65 6416 1550
www.legrand.com.sg

Suíça / Switzerland
Legrand (Suisse) S.A.
☎ : +41 56 464 67 67
www.legrand.ch

Tailândia / Thailand
Bticino (Thailand) Limited
☎ : +66 2 656 9162/67
bticino@zi-th.com

Tunísia / Tunisia
Legrand Mediterranee
☎ : +216 71 65 51 45
www.legrand.tn

Turquia / Turkey
Legrand Elektrik San. A.S.
☎ : +90 262 648 90 00
☎ : +90 212 368 28 00
www.legrand.com.tr

Ucrânia / Ukraine
Legrand Ukraine Ltd
☎ : +38 044 351 12 00
www.legrand.ua

Uzbequistão / Uzbekistan
Legrand
☎ : +998 71 1480948
www.legrand.ru

Venezuela / Venezuela
Ticino De Venezuela C.A.
☎ : +58 212 361 33 33
www.bticino.com.ve

Vietname / Vietnam
Legrand Vietnam
☎ : +8428 39 207 674
office.vietnam@legrand.com.vn

Sede social :
128, av. du Maréchal-de-
Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 88 88

Outros países / Other countries :
www.legrand.com









Assistência Técnica

808 910 050 pt-car-assistencia@legrand.pt

LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1.º Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal

Tel.: +351 214 548 800
Fax: + 351 214 548 884

-  [legrand.pt](https://twitter.com/legrand.pt)
-  facebook.com/LegrandPortugal
-  tt.linkedin.com/company/legrand-el-ctrica-s.a.
-  instagram.com/legrandportugal/
-  youtube.com/user/MarketingLegrandPT
-  pt.pinterest.com/legrandportugal/