



MORGADO & CA

MATERIAL ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO



2021
CATÁLOGO
GERAL

ANTICOR



FITAS ISOLADORAS pág. 05



FITAS ADESIVAS pág. 05

ASPIRA



RHINOCOMFORT pág. 06



ASPIRANTE pág. 07



ASPIRVELO AIR pág. 07



EVOLUTION EV pág. 07



KALUSPEED pág. 07



KALJECO pág. 07

BAAS



4 mm fixa pág. 08



4 mm intercambiável pág. 08



6 mm intercambiável pág. 08



5,2 mm helicoidal pág. 08



5,2 mm helicoidal pág. 08



Autoenergética 9 mm pág. 08



Autoenergética 11 mm pág. 08



Guia 5,2 mm pág. 08



Acessórios pág. 09/10



3 mm helicoidal pág. 10



4,5 mm helicoidal pág. 10



Guia 9mm pág. 10

BEGHELLI



STILE+ pág. 11



EUROCOMPLETA LED pág. 12



UPLD pág. 13



UPLD LITE pág. 13



UPLD EXIT pág. 14



UPLD EXIT LITE pág. 14



UPLD MULTI pág. 15



CONTROLO INIBIT pág. 15



INVERTER LED TR pág. 15



INVERTER LED AT-LG pág. 15



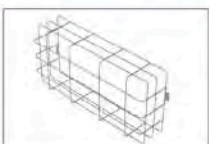
FORMULA65 LED pág. 16



INFINITA LED RTI pág. 17



INFINITA LED X5 pág. 17



Acessórios INFINITA pág. 18



CABLECOM CONNECT pág. 18



FLOODLIGHT FL pág. 19



F-S pág. 20



FHM pág. 20



FHL pág. 21



H-PRO pág. 21



LITE HIGHBAY LED pág. 22



HIGHBAY HP pág. 23



HIGHBAY / Acessórios pág. 24



BS100 LED Regulável pág. 25/26



SAVING ST LED pág. 27



TUBO LED TB pág. 27



ACCIAIO LED pág. 28



LED PANEL RTI pág. 29



LENS PANEL LED pág. 30



PANELED pág. 31

BEGHELLI



REBLED ECO pág. 32



X-SIX LED pág. 32



X-SIX SQ LED pág. 32



X-SIX DWL LED pág. 33



DOWNLIGHT COMPACT LED pág. 33



DWL ULTRATHIN LED pág. 33



DWL ULTRATHIN SQ LED pág. 33



SANIFICA ARIA 30 pág. 34



SANIFICA ARIA 200 pág. 35

CANUSA



CFB pág. 36



DERAY - H pág. 36



DERAY - IGY pág. 37



CCM pág. 37



CCH pág. 38



CBTM pág. 38



CEC pág. 39



CCB pág. 39



CanuFlex PBT Vo pág. 40



CanuFlex PE-HB pág. 40

CEMBRE



TERMINAIS pág. 41



Cravação Mecânica pág. 41



TERMINAIS pág. 42



Ligadores Tipo C pág. 43



BUCINS pág. 43



Sistema Marcação pág. 44



Sistema Marcação pág. 44



Sistema Marcação pág. 44



Caminhos Ferro pág. 45/46



Ferramentas Hidráulicas pág. 47



Ferramentas Manuais pág. 48/49



Kits Ferramentas pág. 50

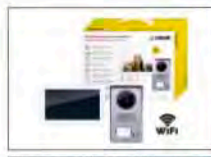
ELVOX



TAB 7S IP / WIFI pág. 51



TAB 7 pág. 52



Kit mono e bifamiliar WIFI pág. 53



Monitor / Botoneira WIFI pág. 54



Kit mono e bifamiliar pág. 55



Kit mono e bifamiliar pág. 56



MONITOR 7" pág. 57



Botoneira / Câmara pág. 58



Duê Fili Plus pág. 59



Kits Sound System pág. 60



Sistemas coletivos video pág. 61



Sistemas coletivos video pág. 62



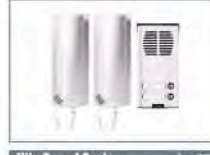
Botoneira Alfanumérica pág. 62



Sistemas coletivos áudio pág. 63



Sistemas coletivos áudio pág. 64



Kits Sound System pág. 65



Automação WIFI pág. 66

EURO2000



TUBOS pág. 67



REDUÇÕES / CAIXAS pág. 67



TUBOS / BUCINS pág. 68



TUBOS / BUCINS pág. 69

HT ITALIA



FULLTEST3 pág. 70



PV-ISOTEST pág. 71



SOLAR I-V E pág. 72



MACROEVTTEST pág. 73

IBOCO



QUADROS pág. 74



CAIXAS DERIVAÇÃO pág. 74



Minicalha TMC / TMR pág. 75



Calha rasgos largos T1 pág. 75



Calha rasgos finos T1-E pág. 75



Calha livre halogénio T1-ZH pág. 75

LA SONORA



SIRENE pág. 76



Sinalizador Luminoso LED pág. 76



DIPLAMP LED pág. 76



LAMP 150 pág. 76



Torre Sinalização pág. 76



Sirene Eletromecânica pág. 77

NA.DE



Detetor movimento180° pág. 78



Detetor movimento360° pág. 78



Detetor movimento360° pág. 78

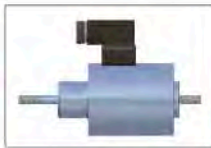


Detetor movimento360° pág. 78

NAFSA



Electoimanes ER pág. 79



Electoimanes ECH pág. 80



Ventosas VEM pág. 80



Princípios de funcionamento pág. 81

SAPISELCO



ABRAÇADEIRAS pág. 82



BASES AUTOADESIVAS pág. 82



BUCHAS pág. 82



ABRAÇADEIRAS METAIS pág. 83



REUTILIZÁVEIS pág. 83



CLICK TIE - LOPE pág. 83

TELERGON



Interrutores S5 / S6 pág. 84



Multicelulares pág. 85



Interrutores ZBK pág. 86



Acessórios ZBK pág. 86



Comutadores CEC/SSF/CCF pág. 87



Kits motorizadas SSF/CCF pág. 88

TELERGON



Interrutores DC S5/S6/SSN pág. 89



Acessórios pág. 90

TP ELECTRIC



FICHAS E TOMADAS CEE 220/380V pág. 91



FICHAS E TOMADAS CEE 24V pág. 92



FICHAS MULTIPOLARES pág. 92



MOBILBOX pág. 93



FICHAS BORRACHA pág. 93

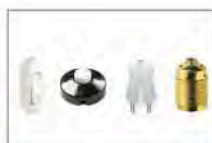
VIMAR



EIKON EXE VINTAGE pág. 94



EIKON EXE FLAT pág. 95/96



ACESSÓRIOS pág. 97

WAGO



Ligadores série 221 2/3/5 condutores pág. 98



Ligadores série 221 EX 2/3/5 condutores pág. 98



Ligadores série 2273 2/3/4/5/8 condutores pág. 98



Ligadores série 773 3 condutores pág. 98



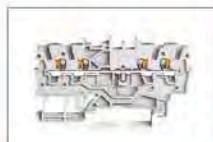
Caixa de Gel IPX8 pág. 98



Bornes simples PUSH-IN pág. 99



Bornes botão pressão PUSH-IN 2 condutores pág. 100



Bornes botão pressão PUSH-IN 3 / 4 condutores pág. 101



Bornes de alavanca PUSH-IN 2 / 3 condutores pág. 102



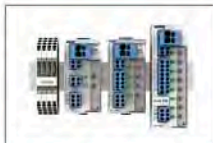
Bornes botão pressão PUSH-IN 2 / 3 condutores pág. 103



Bornes relés e opto acopladores pág. 104



Fontes de alimentação ECO POWER pág. 104



Disjuntores Eletrônicos pág. 104



Transdutores de Sinal pág. 104



Switches Industriais pág. 104

WALTHER-WERKE



Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 105/106



Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 107/108



Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 109/110

Nota: A Morgado & Ca Sa reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento e sem aviso prévio, as características dos produtos indicados.

FITAS ISOLADORAS

Fitas ELECTRIX

Descrição	código	emb. unid.
200 PREMIUM preto 19mmx18m	200P181	10
200 PREMIUM branco 19mmx18m	200P182	10
200 PREMIUM azul 19mmx18m	200P183	10
200 PREMIUM vermelho 19mmx18m	200P185	10
202 SuperFlex preto 19mmx20m	2022001	10
202 SuperFlex branco 19mmx20m	2022005	10
202 SuperFlex azul 19mmx20m	2022003	10
202 SuperFlex vermelho 19mmx20m	2022002	10
ELECTRIX 211 verde/amarelo 19mmx20m	2112000	10
ELECTRIX 211 preto 19mmx20m	2112001	10
ELECTRIX 211 vermelho 19mmx20m	2112002	10
ELECTRIX 211 azul 19mmx20m	2112003	10
ELECTRIX 211 castanho 19mmx20m	2112004	10
ELECTRIX 211 branco 19mmx20m	2112005	10
ELECTRIX 211 verde 19mmx20m	2112007	10
ELECTRIX 211 amarelo 19mmx20m	2112008	10
ELECTRIX 211 cinzento 19mmx20m	2112009	10
222 fita vulcanizadora preto 19mmx7,5m	222PIB	10
ANTICOR Seal 511 massa de selagem	SEAL511	300ml
ANTICOR Plast 701-40 30mmx10m	701-40	01

ELECTRIX



FITAS ADESIVAS

Fitas de ALUMÍNIO e fitas MULTIFUNÇÕES

Descrição	código	emb. unid.
ALUMINIO 301 48mmx50m	3010011	01
ALUMINIO 353 48mmx50m	3530011	01
POLYTEX 111 prateado 48mmx9m	111P012	01
POLYTEX 118 48mmx25m preto	1180001	01
POLYTEX 118 48mmx25m vermelho	1180002	01
POLYTEX 118 48mmx25m amarelo	1180008	01
POLYTEX 118 48mmx25m azul	1180003	01
POLYTEX 118 48mmx25m branco	1180005	01
POLYTEX 118 48mmx25m verde	1180007	01

Alumini



Polytex



UNIDADE DE VENTILAÇÃO POR DIVISÃO COM RECUPERADOR DE CALOR E SANITIZAÇÃO DO AR



ASPIRVELO AIR RHINOCOMFORT RF

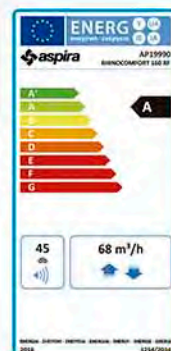
- ➔ Diâmetro 160 mm
- ➔ Controlo por telecomando
- ➔ Permutador de calor cerâmico de alta eficiência até 90%
- ➔ Sistema fotocatalítico com zero emissões de ozono para a sanitização do ar emitido do exterior
- ➔ Sensores de temperatura, humidade e luminosidade
- ➔ Gestão simultânea até 64 unidades
- ➔ Instalação em paredes externas
- ➔ Para locais até 50 m²*



IP40

Telecomando

IPX4



* dado calculado sob:
- mudanças de ar igual a 0,5 Vol/h
- altura do local 2,70 metros
Exemplo de cálculo: superfície do ambiente x 2,70 metros x 0,5 Vol/h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO	Ø TUBO	Dimensões máx. local	Velocidade	m ³ /h	Potência máx. absorvida W	Tensão de alimentação	dB(A) 1,5 mt
AP1990	RHINOCOMFORT 160 RF	160 mm	50 m ² *	V baixa	28	2,0	230V~ 50Hz	27
				V média	48	3,8		32
				V alta	68	6,6		38
				V noite	15			

UNIDADES DE VENTILAÇÃO ADICIONAIS

CÓDIGO	MODELO	Velocidade	m ³ /h	Potência máx absorvida W	Tensão de alimentação	dB(A) 1,5 m	funcionamento em conjunto com:
AP19991	RHINOCOMFORT SAT 160 RF	V baixa	28	2,0	230V~ 50Hz	27	AP19990
		V média	48	3,8		32	
		V alta	68	6,6		38	
		V noite	15				

VENTILAÇÃO DOMÉSTICA

ASPIRANTE

230-240V~ 50Hz ■ Extrator Axial



CÓDIGO	MODELO	Ø	m ³ /h	W	dB(A) 3mt	MATERIAL
AP3100	ASPIRANTE	80 mm / 3"	55	23	41,5	ABS
		100 mm / 4"	100	23	43	ABS
		120 mm / 5"	130	24	43	ABS


IPX4 CE

• Kit aplicação / instalação em janela (encomendar em separado) - Ref.: Apogoo

ASPIRVELO AIR

230-240V~ 50Hz ■ Extratores Axiais



CÓDIGO	MODELO	m ³ /h	W	dB(A) 1,5 m	Kg	MATERIAL
AP3060	ASPIRVELO AIR 10/4"	82	19	38,2	0.66	ABS
AP3062	ASPIRVELO AIR 12/5"	165	26	44,8	0.74	ABS
AP3064	ASPIRVELO AIR 15/6"	185	32	42	0.90	ABS
AP3090	ASPIRVELO AIR ECO 10/4" 	80	5	37	0.70	ABS

IPX4 CE

• Kit aplicação / instalação em janela (encomendar em separado) - Ref.: Apogoo

EVOLUTION - EV Series

230-240V~ 50Hz ■ Extratores Axiais Extra Finos



CÓDIGO	MODELO	m ³ /h	W	dB(A) 1,5mt	Kg	MATERIAL
AP0380	EV 10/4" S	65	16	37	0,65	ABS
AP0463	EV 12/5" S	150	20	40	0,75	ABS
AP0505	EV 15/6" S	200	27	44	0,95	ABS

IPX4 CE

HIGIENE

KALISPEED

230-240V~ 50Hz ■ Secador de cabelo de parede



CÓDIGO	MODELO	W	m/sec	Kg	MATERIAL
AP9287	KALISPEED	1200	15	0,70	ABS

IPX1 CE

KALIECO

230-240V~ 50Hz ■ Secador de mãos



CÓDIGO	MODELO	W	m/sec	m ³ /h	°C	Kg	MATERIAL
AP9291	KALIECO 30A	2100	30	170	>44	3,1	ABS

CL.1 IPX1 CE

4 mm ponteira fixa

Guia unifilar em nylon, de óptima resistência na introdução dos cabos. Com ponteira de aço para facilitar a entrada dos cabos.
Cor: Natural

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
740005	M-4,5	4	5
740010	M-4,5	4	10
740015	M-4,5	4	15
740020	M-4,5	4	20
740025	M-4,5	4	25
740030	M-4,5	4	30



4 mm ponteira intercambiável

Guia em aço flexível com revestimento a nylon para trabalhos intensos. Com ponteira de aço para facilitar a entrada em zonas complicadas e raios de curvatura reduzidos. Muito resistente
Cor: vermelha

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
760005	M-4,5	4	5
760010	M-4,5	4	10
760015	M-4,5	4	15
760020	M-4,5	4	20
760025	M-4,5	4	25
760030	M-4,5	4	30



6 mm ponteira intercambiável

Guia para utilização industrial fabricada em aço flexível com revestimento a polipropileno, muito resistente e com cabeça do cabo helicoidal para facilitar a entrada de cabos ou mangueiras. São fornecidas com: cabeça com roldanas e olhal + mosquetão.
Cor: verde

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
780020	M-5	6	20
780025	M-5	6	25
780030	M-5	6	30
780040	M-5	6	40
780050	M-5	6	50



5,2 mm Poliéster helicoidal entrançado

Guia especial devido à sua configuração, para instalações de passagem de cabos complicadas devido à sua curvatura e tubos com cabos já introduzidos.
Cor: azul

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
750730	M-5	5,2	30
750740	M-5	5,2	40
750750	M-5	5,2	50
750760	M-5	5,2	60



5,2 mm Poliéster helicoidal unifilar

Guia especial devido à sua configuração, para instalações de passagem de cabos complicadas devido à sua curvatura e tubos com cabos já introduzidos.

Inclui puxador manual ref. 750003

Cor: amarelo

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
750630	M-5	5,2	30
750640	M-5	5,2	40
750650	M-5	5,2	50
750660	M-5	5,2	60



Guia autoenergética 9 mm

De fácil deslizamento e resistentes à fricção graças ao seu revestimento de polipropileno.

Para passagem de cabos subterrâneos com temperaturas de -20C a +90C.

Enrolador: com rodas

Cor: laranja



código	rosca	∅ mm	comprimento metros	peso Kg	enrolador mm
770950	M-12	9	50	19	800
770980	M-12	9	80	22	800

Guia autoenergética 11 mm

De fácil deslizamento e resistentes à fricção graças ao seu revestimento de polipropileno.

Para passagem de cabos subterrâneos com temperaturas de -20C a +90C.

Enrolador: com rodas

Cor: laranja



código	rosca	∅ mm	comprimento metros	peso Kg	enrolador mm
771110	M-12	11	100	35	1000
771115	M-12	11	150	43	1000
771120	M-12	11	200	50	1000

Guia 5,2 mm

De fácil deslizamento e resistentes à fricção graças ao seu revestimento especial.


Poliéster helicoidal entrançado.

Cor: azul



código	rosca	∅ mm	comprimento metros	enrolador mm
752750	M-5	5,2	50	550
752760	M-5	5,2	60	550

Acessórios

REFERÊNCIA	G/D	ROSCA	PARA GUIAS DAS SÉRIES	DESCRIÇÃO	ACESSÓRIOS GUIAS
760000	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	CABEÇA TIPO OLHAL	
760001	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL	
760002	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL	
760003	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL COM OLHAL	
790005	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL	
720006	4	M-5	72 - 75	CABEÇA TIPO OLHAL	
720005	4	M-5	72 - 75	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL	
750002	4	M-5	72 - 75	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXÍVEL	
780006	4	M-5	72 - 75 - 78	PONTEIRA FLEXÍVEL COM ROLDANA	
780001	4	M-5	78	PONTEIRA FLEXÍVEL	
780002	4	M-5	78	CABEÇA GUIA COM ROLDANA	
780003	4	M-5	78	PONTEIRA TIPO OLHAL	
780004	4	M-5	78	MOSQUETÃO	
780005	4	M-5	78	PONTEIRA OLHAL + MOSQUETÃO	
770001	4	M-6	7706	PONTEIRA FLEXÍVEL	
770040	4	M-6	7706	RODA DE DESLOCAMENTO	
770004	4	M-6	7706	CABEÇA DE GUIA COM GRILHETA	
770008	4	M-6	7706	JUNÇÃO ROTATIVA GUIA A GUIA 6mm Para unir 2 guias	
770007	4	M-12	7709 - 7711	PONTEIRA FLEXÍVEL	
770041	4	M-12	7709 - 7711	CABEÇA DE GUIA COM GRILHETA	
770042	4	M-12	7709 - 7711	CABEÇA DE GUIA COM RODAS	
770002	4	M-12	7709 - 7711	JUNÇÃO ROTATIVA GUIA A GUIA	
770003	4	M-12	7709 - 7711	JUNÇÃO ROTATIVA GUIA-TIRANTE	
720007	4		72	KIT DE REPARAÇÃO FIBRA DE VIDRO	
770006	4		7706	KIT DE REPARAÇÃO FIBRA DE VIDRO 6mm	
770009	4		7709	KIT DE REPARAÇÃO FIBRA DE VIDRO 9mm	
770011	4		7711	KIT DE REPARAÇÃO FIBRA DE VIDRO 11mm	

3 mm ponteira intercambiável

Poliéster helicoidal

Guia especial para tubo com várias zonas de curvas contínuas.

Com ponteira flexível de aço com olhal para adicionar flexibilidade nas curvas.

Devido à sua configuração helicoidal tem menos resistência na entrada do tubo, pois o seu atrito é cerca de 60% inferior quando comparada com outras guias.

Cor: verde

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
750305	M-4	3	5
750310	M-4	3	10
750315	M-4	3	15
750320	M-4	3	20
750325	M-4	3	25



4,5 mm ponteira intercambiável

Poliéster helicoidal

Guia especial para tubo com várias zonas de curvas contínuas.

Com ponteira flexível de aço com olhal para adicionar flexibilidade nas curvas.

Devido à sua configuração helicoidal tem menos resistência na entrada do tubo, pois o seu atrito é cerca de 60% inferior quando comparada com outras guias.

Cor: laranja

código	rosca	∅ mm	comprimento metros
750010	M-5	4,5	10
750015	M-5	4,5	15
750020	M-5	4,5	20
750025	M-5	4,5	25
750030	M-5	4,5	30



REFERÊNCIA	G/O	ROSCA	PARA GUIAS DA SÉRIE	DESCRIÇÃO	ACESSÓRIOS GUIAS
750000	4	M-4	7503	CABEÇA TIPO OLHAL	
720006	4	M-5	75	CABEÇA TIPO OLHAL	
750001	4	M-4	7503	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXIVÉL	
750002	4	M-5	75	CABEÇA COM PONTEIRA FLEXIVÉL	

Guia autoenergética 9 mm

Maior comodidade no transporte e manuseio nas instalação.

Máxima facilidade de introdução devido à sua rigidez

e força de impulso.

Guia especial que pela sua configuração se adequa a uso em instalações com passagens de cabo complicadas desde curvaturas a tubos com já com cabos inseridos.

Com ponteira flexível de aço com olhal para adicionar flexibilidade nas curvas.

Menos atrito devido ao seu design helicoidal, tendo menos áreas contato nos tubos e cabos, reduzindo o atrito em 60% quando comparada com outras guias convencionais.

Os tubos com diâmetro de 50 mm ou mais serão a sua utilização mais comum.

Cor: laranja



código	rosca	∅ mm	comprimento metros	peso Kg	enrolador mm
752650	M-5	5,2	50	140	550
752660	M-5	5,2	60	140	550

STILE + Armadura emergência




A nova STILE+ é um bloco autónomo para iluminação de segurança, equipada com baterias LiFe, com reduzido tempo de recarga e maior número de ciclos de carga.

Possibilidade de configuração em modo permanente (SA) ou não permanente (SE) e seleção de várias autonomias, 1 ou 3h no modelo 19502 e 1,5 ou 3h no modelo 19503, é possível a ligação de um telecomando para colocação das baterias em estado de repouso (RM).

Com IP42 e IK05 a Stile+ é ideal para a maioria das necessidades de instalação, podendo ser complementada com uma ampla gama de acessórios que a tornam numa luminária versátil, robusta e com um design atraente.



Dimensões mm			visibilidade
L	B	H	
280	119	46	21 m

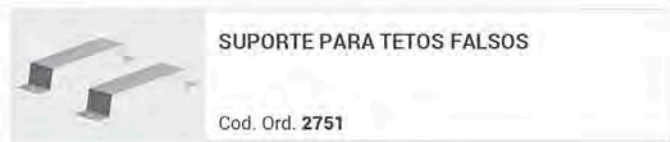
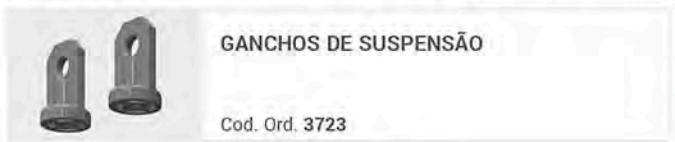


TR	Código	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Consumo		Peso Kg	Embalag. indiv/multi
									DC	AC		
	19502	11	STILE+ LED 11W SE/SA RM 1/3H	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	120/50	-	0.8 W	0.25	1/12	
	19503	18	STILE+ LED 18W SE/SA RM 1.5/3H	SA/SE	1.5/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	250/80	-	0.8 W	0.25	1/12	

ACESSÓRIO - fornecido



ACESSÓRIOS - encomendar em separado



EUROCOMPLETA LED

Armadura emergência

Fluxo luminoso 120lm, 350lm
Alimentação 230Vca +/- 10% 50Hz
Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
 EN 60598-2-22, EN 1838
 e UNI 11222
Grau de proteção IP42, IP65
Grau de proteção mecânica IK08
Temperatura Funcionamento -10°C +50°C

Autonomia 1h, 3h
Instalação Parede, teto, suspensa,
 calha eletrificada
Difusor Policarbonato, branco RAL 9003
Lente Policarbonato transparente
Bucim de conexão Polipropileno (IP65)
Bateria 120lm: LiFe 3,2V 0,5 Ah
 350lm: LiFe 3,2V 1,5 Ah
Número de LED 16 LED'S



- Dispositivo para iluminação de emergência com sistema ótico inovador que oferece uma boa distribuição do feixe de luz. Possibilidade de configurar a armadura nas versões SE ou SA e selecionar a autonomia para 1h ou 3h cortando apenas um fio na placa eletrônica. É constituído por um grande compartimento de ligação para alojar condutores de 2,5 mm e preparado para a "repicagem". Disponível nas versões IP42 e IP65 para instalação na parede e teto e de embeber. Preparada para instalação com tubos de Ø16 e Ø20.

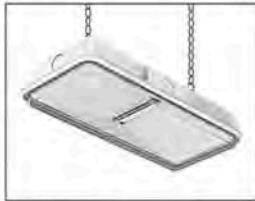
EuroCompleta LED				Tradicional			
W	Cód. Pedido	Versão	Autonomia	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	IP	Emb. indiv./mult
11	4113	SE/SA	1h, 3h	120/40	120	IP42	1/12
24	4114	SE/SA	1h, 3h	350/70	200	IP42	1/12
11	4115	SE/SA	1h, 3h	120/40	120	IP65	1/12
24	4116	SE/SA	1h, 3h	350/70	200	IP65	1/12



• Dimensões (mm) •			
L	B	H	DV
300	138	55	24mm

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos com tubo fluorescente
 R-M - Possibilidade de colocação das baterias em repouso com telecomando INIBIT

MONTAGEM EM SUSPENSÃO

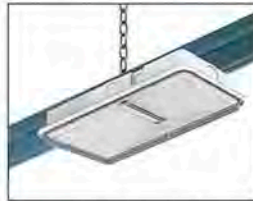


3723 GANCHOS DE SUSPENSÃO

encomendar em separado



MONTAGEM EM CALHA ELETRIFICADA

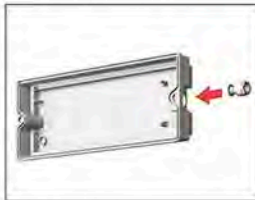


3723 GANCHOS DE SUSPENSÃO

encomendar em separado



MONTAGEM Ø16 OU Ø 20



BUCIM PG16/PG20

fornecido



MONTAGEM DE EMBEBER



2742 CAIXA DE EMBEBER IP 65

encomendar em separado

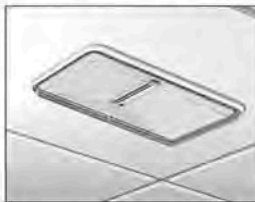


PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 24M



fornecido

MONTAGEM DE EMBEBER EM TETOS

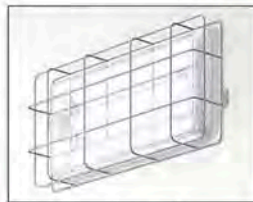


2751 SUPORTE PARA TETOS FALSOS

encomendar em separado

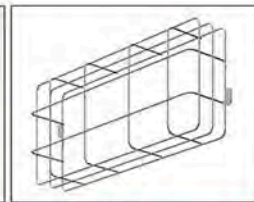


GRELHA DE PROTEÇÃO



3907 GRELHA DE PROTEÇÃO

encomendar em separado



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (bandeirota de teto)



4124 / 4125 / 4126 encomendar em separado

UP LED

Armadura emergência

Fluxo luminoso 240lm, 340lm, 450lm

Versões permanente (SA)
não-permanente (SE)
INIBIT (RM)

Alimentação 230Vca +/- 10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, EN 1838
e UNI 11222

Grau de proteção IP65

Grau de proteção mecânica IK07

UP•LED

Autonomia 1h, 2h, 3h

Instalação Parede, teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno

Bateria 240lm: Nicd 3,6V 0,75 Ah
340lm: NiMH 3,6V 1,2 Ah
450lm: NiMH 3,6V 1,5 Ah

Número de LED 4 LED'S



Up•LED				Tradicional		
W	Cód. Pedido	Versão	Autonomia	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Emb. indiv./multi
6-8	4300	SE	1h, 2h, 3h	240/140/95	-	1/12
11-24	4301	SE	1h, 2h, 3h	340/195/130	-	1/12
24-36	4302	SE	1h, 2h, 3h	450/240/170	-	1/12
11-24	4303	SA	1h, 2h, 3h	340/195/130	180	1/12
24-36	4304	SA	1h, 2h, 3h	450/240/170	240	1/12

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos de tubo fluorescente



• Dimensões (mm) •			
L	B	H	DV
213	83	20	20/30m

UP LED LITE

Armadura emergência

Fluxo luminoso 100lm 200lm

Versões permanente (SA)
não-permanente (SE)
INIBIT (RM)

Alimentação 120Vca +/- 10% 60Hz
230Vca +/- 10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, EN 1838
e UNI 11222

Grau de proteção IP42 - IP65

Grau de proteção mecânica IK07

UP•LED LITE

Autonomia 1h

Instalação Parede, teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno

Bateria 100lm: Nicd 3,6V 0,5 Ah
200lm: NiMH 3,6V 0,75 Ah

Número de LED 4 LED'S



Up•LED Lite				Tradicional		
W	Cód. Pedido	Versão	Autonomia	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Emb. indiv./multi
IP42	4340	SE	1h	100	-	1/12
IP42	4341	SE	1h	200	-	1/12
IP42	4342	SA	1h	100	100	1/12
IP42	4343	SA	1h	200	100	1/12
IP65	4344	SE	1h	100	-	1/12
IP65	4345	SE	1h	200	-	1/12
IP65	4346	SA	1h	100	100	1/12
IP65	4347	SA	1h	200	100	1/12



• Dimensões (mm) •			
L	B	H	DV
213	83	20	20/30m

Acessórios UP LED e UP LED LITE

INSTALAÇÃO NA PAREDE

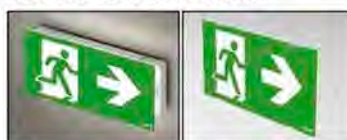


INSTALAÇÃO IP65 COM BUCIM DE CONEXÃO



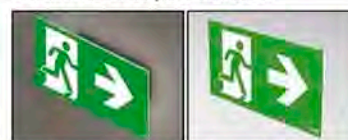
4318 bucim de conexão IP65 encerrar em separado

PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 20M



4310 pictograma com caiblo Direita/Esquerda/Baixo 20m a encerrar separadamente

PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 30M



4311 pictograma com caiblo Direita/Esquerda/Baixo 30m a encerrar separadamente

Exit

Armadura emergência

Potência 2W, 3W, 6W

Versões permanente (SA)
INIBIT (RM)

Alimentação 230Vca +/- 10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838,
UNI 11222, DIN 4844-1

Grau de proteção IP40

Autonomia 1h, 2h, 3h

Temp. ambiente 0°C ÷ +40°C

Instalação parede, teto falso, teto com barras de
suspensão, bandeira de parede,
bandeira de teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno



Exit				Tradicional	
W	Cód. Pedido	Versão	Distância de visibilidade DV (m)	Autonomia	Emb. indiv / multi
2	4320	SA	20	1h, 2h, 3h	1/6
3	4321	SA	30	1h, 2h, 3h	1/6
6	4322	SA	60	1h, 2h, 3h	1/3



W	• Dimensões (mm) •			DV
	L	B	H	
2	229	155	30	20m
3	329	205	30	30m
6	635	358	30	60m

Exit LITE

Armadura emergência

Potência 2W, 3W

Versões permanente (SA)
INIBIT (RM)

Alimentação 120Vca +/- 10% 60Hz
230Vca +/- 10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838,
UNI 11222, DIN 4844-1

Grau de proteção IP40

Autonomia 1h

Temp. ambiente 0°C ÷ +40°C

Instalação parede, teto falso, teto com barras de
suspensão, bandeira de parede,
bandeira de teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno



Exit Lite				Tradicional	
W	Cód. Pedido	Versão	Distância de visibilidade DV (m)	Autonomia	Emb. simples/ multi
2	4350	SA	20	1h	1/6
3	4351	SA	30	1h	1/6



W	• Dimensões (mm) •			DV
	L	B	H	
2	229	155	30	20m
3	329	205	30	30m

ACESSÓRIOS - fornecido



PICTOGRAMA ESQ/DIR/BAIXO
Serigrafia em policarbonato opalino



SUPORTE POLIVALENTE

ACESSÓRIOS - encomendar em separado



ACESSÓRIO DE ENCASTRAR EM TETO FALSO
Visibilidade (DV) 20-30 m
Cód. 4312 (20 m) - 4313 (30 m)



SUPORTE DE PAREDE PARA BANDEIROLA
Apenas para versões de 60m
Cód. 19045

MULTI LENS

Luminária embeber

Potência equivalente* 24 W

Versões SE, INIBIT (RM)

Conformidade EN 60598-1, EN 61347-2-7,
EN60598-2-22, EN 61347-2-13,
UNI 11222, EN 1838, EN 60598-2-2

Grau de proteção IP42

Autonomia 1h, 3h

Temperatura 0°C ÷ +40°C

Funcionamento

Instalações de embeber

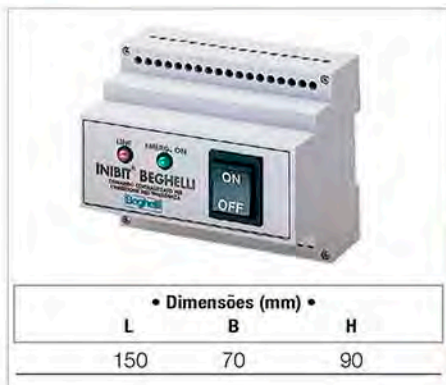
Lente Makrolon PC com elevada transparência

Dissipador Poliamida com grafite

Molas C72 Aço Inox



	Código	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Consumo		Peso Kg	Embalagem indiv/multi
								DC	AC		
TR	4330	MULTI LENS 60MM SE 1H	SE	1	LiFe 3.2V 1.5Ah	250			1W	0.4	1/6
	4331	MULTI LENS 60MM SE 3H	SE	3	LiFe 3.2V 1.5Ah	90			1.5W	0.4	1/6
	4334	MULTI LENS GL 60MM SA 1/2/3H	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	450/250/150	220		3W	0.4	1/6
	4335	MULTI LENS GL 60MM SA 2/3/6H	SA/SE	2/3/6	LiFe 3.2V 3Ah	450/300/150	220		3W	0.4	1/6



IP20

Controlo remoto INIBIT

Controlo remoto INIBIT

AutoTest - Modo de Repouso

Cód. Pedido	Descrição	Dispositivos controlados	Bateria	Instalação	Emb. simples/multi
2730	973	máx. 100	NiCd 6V 0.5Ah	calha DIN 3.5 x 7.5	1/12

COMPATÍVEL COM AS ARMADURAS EURO COMPLETA LED, UP LED, UP LED LITE, EXIT, EXIT LITE, MULTI LENS, INVERTER PLUG&LIGHT E STILE+.



IP40

Inverter LED

Tradicional / AutoTest / Centraltest

TR - Plug&Light

Tradicional

W	Cód. Pedido	Versão	Tensão LED	Autonomia	Emb. simples/multi
3,2	19358	SA/SE	20-60V	1h	1/12
3	19359	SA/SE	20-60V	3h	1/12
3,2	19367	SA/SE	60-180V	1h	1/12
3	19371	SA/SE	60-180V	3h	1/12

Bateria e tampas de proteção da régua de bornes incluídos

AT - LG

AutoTest / CentralTest

W	Cód. Pedido	Versão	Tensão LED	Autonomia	Embalagem
9	19355L	SA / SE	9-55V	0.75h, 1h, 2h, 3h, 8h	1

Baterias separadas

FORMULA 65 LED

Armadura emergência

Potência equivalente 6, 8, 11, 24 W

Alimentação 230Vca +/- 10% 50Hz

Funcionamento Permanente (SA),
Não Permanente (SE)

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838,
UNI 11222, EN 62034

Grau de proteção IP65

Autonomia 1h, 3h

Instalação embeber, parede, teto, teto falso,
bandeiriola de parede, bandeiriola de teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Ótica simétrica, branca



Formula 65 LED				Tradicional			
Equivalente *	W	Cód. Pedido	Versão	Autonomia	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Emb. indiv/ multi
6	19200	SE		1h	70	-	1/12
6	19201	SE		3h	70	-	1/12
8	19202	SE		1h	112	-	1/12
8	19203	SE		3h	112	-	1/12
8	19204	SA/SE		1h	112	56	1/12
8	19205	SA/SE		3h	112	56	1/12
11	19206	SE		1h	140	-	1/12
11	19207	SE		3h	140	-	1/12
11	19208	SA/SE		1h	140	70	1/12
11	19209	SA/SE		3h	140	70	1/12
24	19210	SE		1h	224	-	1/12
24	19211	SE		3h	224	-	1/12
24	19212	SA/SE		1h	224	112	1/12
24	19213	SA/SE		3h	224	112	1/12
36	19430	SE		1,5h	1100	-	1/6
36	19431	SA/SE		1,5h	1100	350	1/6

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos com tubo fluorescente
19044 - Pictogramas SX, DX, BS e F65 (fornecidos nas versões SA)

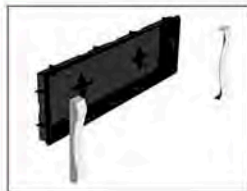


• Dimensões (mm) •			DV ecrã	DV bandeira
L	B	H		
354	152	48.5	25 m	28 m

INSTALAÇÃO DE EMBEBER



19040 Caixa embeber + aros F65 fornecidos



INSTALAÇÃO DE EMBEBER EM TETO FALSO



19041 Suporte p/ teto falso F65 para encomendar separadamente



Furo de embeber: 370 x 130 mm

INSTALAÇÃO TIPO BANDEIROLA EM TETO FALSO



19041 Suporte teto falso F65 para encomendar separadamente

19042 Pictograma p/ bandeiriola Direita/Esquerda para encomendar separadamente

19043 Pictograma p/ bandeiriola BAIXO para encomendar separadamente

INSTALAÇÃO TIPO BANDEIROLA



19045 Suporte de parede para encomendar separadamente

19042 Pictograma p/ bandeiriola Direita/Esquerda para encomendar separadamente

19043 Pictograma p/ bandeiriola BAIXO para encomendar separadamente



Infinita LED RTI

AutoTest / CentralTest

Instalação no teto / parede / de embeter ou suspensão

• Dimensões (mm) •			
L	B	H	DV
325	130	45	25

	Código	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Consumo		Peso Kg	emb.	Conform.
									DC	AC			
AT-CBL	19450	11	INFINITA RTI IP65 SE CBL LTO L	SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 0.5Ah LTO	250/170/130/90/40			1W	0.6	1/6	☑
	19451	24	INFINITA RTI IP65 SE CBL LTO XL	SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 1.2Ah LTO	500/340/260/180/70			2.6W	0.6	1/6	☑
	19452	11	INFINITA RTI IP65 SA CBL LTO L	SA/SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 0.5Ah LTO	250/170/130/90/40	90		1.8W	0.6	1/6	☑
	19453	24	INFINITA RTI IP65 SA CBL LTO XL	SA/SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 1.2Ah LTO	500/340/260/180/70	250		4.8W	0.6	1/6	☑
	19454	24*	INFINITA RTI SE CBL LTO XL 700lm	SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 1.2Ah LTO	700/500/400/250/100			2.6W	0.6	1/6	☑
	19455	24*	INFINITA RTI SA CBL LTO XL 700lm	SA/SE	1/1.5/2/3/8	4.8V 1.2Ah LTO	700/500/400/250/100	250		4.8W	0.6	1/6	☑
	19460	36	INFINITA GL RTI SA/SE CBL LTO	SA/SE	1/1.5/2/3/8	2x4.8V 1.2Ah LTO	1000/680/525/370/145	250		4.8W	0.6	1/6	☑

GRAÇAS À BATERIA AUTORIPARA INCLUÍDA NA LUMINÁRIA, É POSSÍVEL DUPLICAR O FLUXO CONFIGURANDO O APARELHO EM "ALTO FLUXO", OU DUPLICAR AS AUTONOMIAS *(2/3/6H) CONFIGURANDO O APARELHO EM LONGA DURAÇÃO



AUTOTEST CENTRALIZÁVEL



Infinita LED X5

AutoTest / Central Test

Instalação no teto / parede / de embeter ou suspensão

• Dimensões (mm) •			
L	B	H	DV
325	130	45	25

	Código	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Consumo		Peso Kg	Emb.	Conform.
									DC	AC			
AT-CBL	19461	24GL	INFINITA GL 5X SA/SE CBL LTO	SA/SE	1/1.5/2/3/8	2x4.8V 1.2Ah LTO	900/600/470/330/130	250		4.8W	0.6	1/6	☑

GRAÇAS À BATERIA AUTORIPARA INCLUÍDA NA LUMINÁRIA, É POSSÍVEL DUPLICAR O FLUXO CONFIGURANDO O APARELHO EM "ALTO FLUXO", OU DUPLICAR AS AUTONOMIAS *(2/3/6H) CONFIGURANDO O APARELHO EM LONGA DURAÇÃO



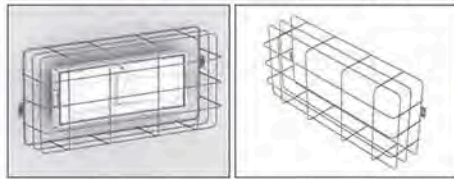
AUTOTEST CENTR.

Bateria Titanium
10 ANOS DE GARANTIA

Recarga rápida: A Autonomia de um aparelho de média potência atinge os 80% em menos de 2h de recarga - **Temperaturas extremas de exercício:** -30°C ÷ +75°C - **Vida Longa:** Com pelo menos 7.000 ciclos de recarga assegurados, atinge os 10 anos de vida útil - **Máxima segurança:** Os materiais empregados não reagem no caso de curto-circuito ou outros eventos acidentais (humidade, perfuração, etc...)

GRELHA DE PROTEÇÃO

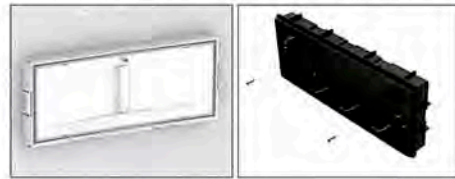
encomendar em separado



3912 GRELHA DE PROTEÇÃO (440X215X99mm)

MONTAGEM DE EMBEBER

encomendar em separado



4683 CAIXA DE EMBEBER (326X132X40mm)

MONTAGEM EM PAREDE

encomendar em separado



4686 SUPORTE DE PAREDE

4681 BANDEIROLA VISIBILIDADE 25m

MONTAGEM SALIENTE

encomendar em separado



4681 BANDEIROLA VISIBILIDADE 25m

MONTAGEM DE EMBEBER

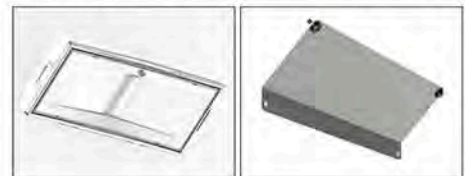
encomendar em separado



4687 SUPORTE PARA TETOS FALSOS

MONTAGEM EM PAREDE

encomendar em separado



4685 SUPORTE DE PAREDE 45°

MONTAGEM SUSPensa

encomendar em separado



3723 GANCHO DE SUSPENSÃO

MONTAGEM SUSPensa

encomendar em separado



4315 SUPORTE EM TUBO 250mm

4316 SUPORTE EM TUBO 500mm

4317 SUPORTE EM TUBO 1000mm



Central CableCom Connect

Instalação 4 módulos DIN

Centrale CableCom Connect

Cód. Pedido	Descrição	Embalagem
20151	Central CableCom Connect Wi-Fi	1



A Central CableCom Connect pode ser comandada remotamente via WI-FI descarregando a App CableCom Beghelli. Com o CableCom Beghelli pode interagir diretamente com qualquer luminária de emergência através da comunicação ótica monodirecional. Portanto, é possível alterar os parâmetros de configuração de cada aparelho individualmente, iniciar os testes de diagnóstico e executar outras funções avançadas.



Floodlight FL

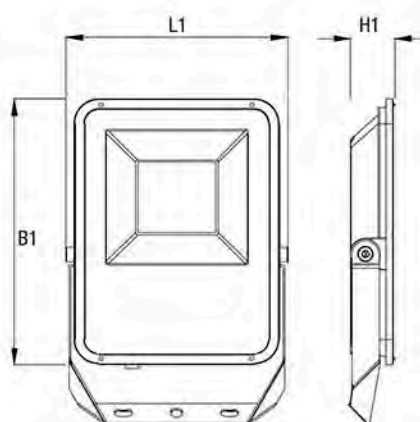
Projetores de exterior

Design moderno e elegante, adequado para aplicação no setor industrial, terciário e civil. A fonte de luz LED garante uma eficiência luminosa de elevado nível. O corpo é feito em alumínio fundido com as aletas de dissipação de calor integradas. A espessura extremamente reduzida confere ao aparelho um aspeto altamente tecnológico e proporciona-lhe um impacto estético mínimo. Disponível em cor branca e preta.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Potência	10, 20, 30, 50 W
Alimentação	220-240 VAC - 50/60 Hz
Conformidade	EN60598-1; EN60598-2-1; EN 62471,
Grau de proteção	IP66
Temp. de funcionamento	-20°C ÷ +40°C
Instalação	Chão ou parede
Corpo	Alumínio fundido
Refletor	Alumínio acetinado
Difusor	Vidro temperado transparente
Alimentador	Integrado, eletrônico
Fonte de luz	LED
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Vida útil	50000h (segundo L70B50 com T=25°C)



Fornecido com cabo de 40cm

W	• Dimensões (mm) •		
	L1	B1	H1
10	97	110	27
20	118	141	33
30	136	163	33
50	146	175	33

Floodlight FL

W	Código	Descrição	Código EAN	Potência W	Temp. cor	Rend. cromático	Fluxo luminoso (lm)	Classe energética	Embalag. Individ. multi
10	86156	FL LED 10W PRETO IP65 3K	8002219758934	10	3000K	>80	1200	A++	1/24
20	86157	FL LED 20W PRETO IP65 3K	8002219758941	20	3000K	>80	2400	A++	1/24
30	86158	FL LED 30W PRETO IP65 3K	8002219758958	30	3000K	>80	3600	A++	1/24
50	86159	FL LED 50W PRETO IP65 3K	8002219758965	50	3000K	>80	6000	A++	1/24
10	86160	FL LED 10W PRETO IP65 4K	8002219758972	10	4000K	>80	1200	A++	1/24
20	86161	FL LED 20W PRETO IP65 4K	8002219758989	20	4000K	>80	2400	A++	1/24
30	86162	FL LED 30W PRETO IP65 4K	8002219758996	30	4000K	>80	3600	A++	1/24
50	86163	FL LED 50W PRETO IP65 4K	8002219759009	50	4000K	>80	6000	A++	1/24
20	86164	FL LED 20W PRETO IP65 6K5	8002219759016	20	6500K	>80	2400	A++	1/24
30	86165	FL LED 30W PRETO IP65 6K5	8002219759023	30	6500K	>80	3600	A++	1/24
50	86166	FL LED 50W PRETO IP65 6K5	8002219759030	50	6500K	>80	6000	A++	1/24

Novidade!



F-S
Projetores de exterior

IP66 IK09 960° +40°C
-20°C

• Dimensões (mm) •		
L	B	H
190	173	75,5

ÓTICA SIMÉTRICA / ASSIMÉTRICA | PREPARAÇÃO INVERTER PLUG&LIGHT

	Código	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi
A	* F30LED	PRO LED 1x30W 4K	Simétrica / assimétrica	17	4000	>80	2100	1800	A++	105	1.2	1/8
	* F50LED	PRO LED 1x50W 4K	Simétrica / assimétrica	26	4000	>80	3500	3000	A++	115	1.2	1/8
	F70LED	PRO LED 1x70W 4K	Simétrica / assimétrica	37	4000	>80	4600	4000	A++	108	1.2	1/8

ON / OFF

*Nota: Também disponível em 3000K, consulte o seu fornecedor habitual

Novidade!



FH-M
Projetores de exterior

IP66 IK09 960° +40°C
-20°C

• Dimensões (mm) •		
L	B	H
323	319	116

ÓTICA SIMÉTRICA / ASSIMÉTRICA | PREPARAÇÃO INVERTER PLUG&LIGHT

	Código	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi
R	40801	PRO/RIF 50W REGULÁVEL 4K	Simétrica / assimétrica	50	4000	>80	7800	7430	A++	149	4	1
	40804	PRO/RIF 100W REGULÁVEL 4K	Simétrica / assimétrica	100	4000	>80	15600	14073	A++	141	4	1

REGULÁVEL

COM FLUXO / POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 PASSOS



Fluxo / Potência	Cod. 40801			Cod. 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
PASSO 1	7430	50	149	14073	100	141
PASSO 2	6496	42	155	12464	84	148
PASSO 3	5586	35	160	10777	70	154
PASSO 4	4561	28	163	8893	56	159

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

Novidade!



FH-L

Projetores de exterior

IP66 IK09 960° +40°C -20°C

• Dimensões (mm) •		
L	B	H
438	434	121

ÓTICA SIMÉTRICA / ASSIMÉTRICA | PREPARAÇÃO INVERTER PLUG&LIGHT

	Código	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi
RD	40861	PRO/RIF 150W REGULÁVEL 4K	Simétrica / assimétrica	151	4000	>80	25000	23143	A++	153	8.8	1
	40864	PRO/RIF 200W REGULÁVEL 4K	Simétrica / assimétrica	203	4000	>80	30500	27878	A++	137	8.8	1

REGULÁVEL

COM FLUXO / POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 PASSOS



Fluxo / Potência	Cod. 40861			Cod. 40864		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
PASSO 1	23143	151	153	27878	203	137
PASSO 2	20266	128	158	24754	172	144
PASSO 3	17380	107	162	21497	143	150
PASSO 4	14229	85	167	17769	114	156

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

H-PRO

Projetores de exterior

IP66 IK09 960° +40°C -20°C

• Dimensões (mm) •		
L	B	H
425	413	121

PREPARAÇÃO INVERTER PLUG&LIGHT

Novidade!



	Código	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi
RD	40821	RIF S 150W D REGULÁVEL 010 4K	DIFUSA	153	4000	>80	27000	22824	A++	149	7.7	1
	40824	RIF S 150W C REGULÁVEL 010 4K	CONCENTRANTE	153	4000	>80	27000	21683	A++	142	7.7	1
	40827	RIF S 150W E REGULÁVEL 010 4K	ELÍPTICA	153	4000	>80	27000	22140	A++	145	7.7	1
	40830	RIF S 240W D REGULÁVEL 010 4K	DIFUSA	246	4000	>80	47000	40005	A++	163	7.7	1
	40833	RIF S 240W C REGULÁVEL 010 4K	CONCENTRANTE	246	4000	>80	47000	38005	A++	155	7.7	1
	40836	RIF S 240W E REGULÁVEL 010 4K	ELÍPTICA	246	4000	>80	47000	38805	A++	158	7.7	1

REGULÁVEL

COM FLUXO / POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 PASSOS



Fluxo / Potência	153W			246W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
PASSO 1	22824	153	149	40005	246	163
PASSO 2	19623	129	152	33507	200	168
PASSO 3	16398	105	156	27994	162	173
PASSO 4	13779	87	158	23575	133	177

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

Lite Highbay LED

Campânula

Aparelho para iluminação industrial de elevada eficiência com LED's de alta performance integrados.

As dimensões muito compactas da luminária em termos de altura, permitem uma montagem em espaços exíguos mantendo a possibilidade da passagem de pontes rolantes ou outras estruturas similares com necessidade de deslocação regular. O corpo é feito em alumínio fundido, integrando grandes aletas de dissipação de calor que permitem um controlo perfeito da temperatura de funcionamento do aparelho, garantindo uma alta eficiência constante.

O difusor é feito de vidro micro prismático, que pelas suas propriedades, assegura baixos níveis de encandeamento, ótima uniformidade luminosa e um conforto visual assinalável.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

W 150, 200 W

Alimentação 230 V - 50/60 Hz

Conformidade EN60598-1; EN60598-2-1; EN 62471

Grau de proteção IP65

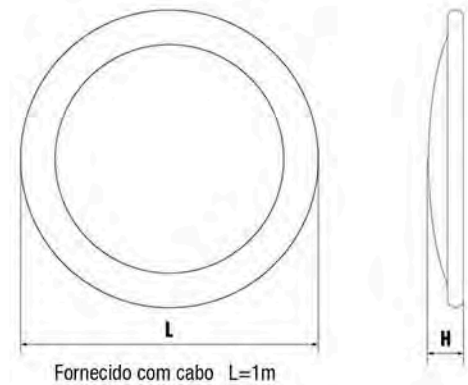
Temperatura de funcionamento -20°C ÷ +40°C

Instalação Teto

Corpo Alumínio fundido

Difusor Vidro temperado microprismático

Alimentador Integrado, eletrónico



ACESSÓRIOS - fornecido

Código	Descrição	embalagem
-	Olhal de suspensão	1

W	• Dimensões (mm) •		
	Ø	H	
150	260	88	-
200	310	88	-

Lite Highbay LED

W	Código	Descrição	Código EAN	Potência W	n° LED	Temp. cor	Rend. cromático	Fluxo LEDs (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)	Classe energética	Embalag. simples / multi
150	76303	LITE HIGHBAY LED 150W BLACK 4K	8002219737649	150	162	4000K	>80	17000	15000	100	A+	1
200	76304	LITE HIGHBAY LED 200W BLACK 4K	8002219737656	200	216	4000K	>80	26000	20000	100	A+	1



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação	230Vac ±10% 50/60 Hz
Conformidade	EN60598-1; EN60598-2-22; EN 62471
Grau de proteção	IP65 com válvula de ventilação, IK09
Temperatura de funcionamento	-25°C ÷ +50°C
Instalação	suspensa, teto, parede, chão
Corpo	Alumínio fundido com revestimento em pó, RAL 7040
Optic	Lente redonda em PMMA
Alimentador	ED ecodrives, regulável 0-10V (Cos φ ≥ 0,95)
Temperatura de cor	4000K
Alimentador MTBF**	100.000h
Manutenção do fluxo luminoso*	>50.000h (L80B20)
Estabilidade da cor	3 SDCM

* À temperatura ambiente de referência de 25°C

HighBay HP

Instalação no teto ou suspensão

A HighBay HP é uma luminária de alta performance. Os elevados fluxos, com uma eficácia de 140 lm/W asseguram prestações de topo, tomando a luminária ideal para substituição de aparelhos tradicionais com lâmpadas de descarga. A HighBay HP foi especialmente concebida para aplicações industriais onde as suas prestações permitem excelentes resultados quando aplicada em pés-direitos elevados.

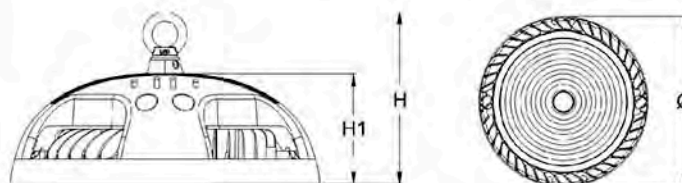
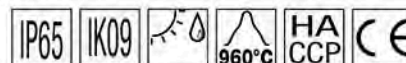
O corpo da HighBay HP é feito de alumínio fundido com aletas dissipadoras incorporadas no topo da luminária onde está instalada a fonte de alimentação.

A HighBay HP vem equipada com um difusores óticos em PMMA de 90°, havendo opção de encomendar separadamente 60° ou 120°.

Há a opção de encomendar difusores em vidro para aplicações especiais em ambientes extremos.

O aparelho vem equipado com um gancho para montagem suspensa, estando disponível para encomenda em separado uma lira para montagem em parede ou chão.

Nas versões SD, graças aos módulos de comando instalados internamente, a HighBay HP pode ser controlada remotamente para uma otimização dos fluxos e consumos.



Código	Dimensões (mm)			kg
	H	H1	Ø	
40224-40204	167	108	300	3.9
40225-40205	167	108	300	4.5
40226-40206	189	125	360	7
40227-40207	189	125	360	7.5

Acessórios

fornecidos

Referência	Descrição
-	GANCHO DE SUSPENSÃO
-	BUCIM M20 COM VÁLVULA DE VENTILAÇÃO

Acessórios

para encomendar separadamente

Referência	Descrição
40900	DIFUSOR EM VIDRO HP 120° 100/150W
40901	DIFUSOR EM VIDRO HP 120° 200/240W
40902	DIFUSOR HP 120° 100/150W
40903	DIFUSOR HP 120° 200/240W
40904	CAMPÂNULA 60° HP 100/150W
40905	CAMPÂNULA 60° HP 200/240W
40906	CAMPÂNULA 90° HP 100/150W
40907	CAMPÂNULA 90° HP 200/240W
40908	LIRA HP 100/150W
40909	LIRA HP 200/240W

Acessórios



fornecidos

Referência	Descrição
-	CONTROLO DE DOMÓTICA INCORPORADO

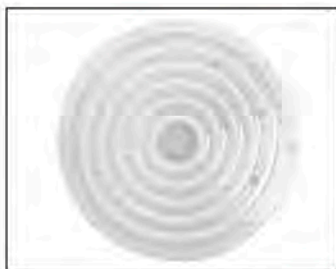
Domótica



para encomendar separadamente

Referência	Descrição
20102	UNIDADE DE CONTROLO DOMÓTICA
20124	UNIDADE DE CONTROLO DOMÓTICA WIFI
20104	CONTROLO REMOTO DA UNIDADE DOMÓTICA

DIFUSOR



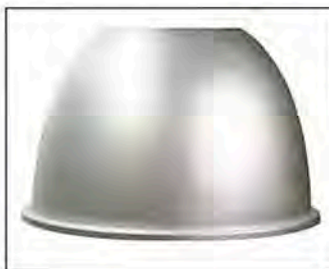
40900	DIFUSOR EM VIDRO HP 120° 100/150W	encomendar separadamente
40901	DIFUSOR EM VIDRO HP 120° 200/240W	encomendar separadamente
40902	DIFUSOR HP 120° 100/150W	encomendar separadamente
40903	DIFUSOR HP 120° 200/240W	encomendar separadamente

LIRA



40908	LIRA HP 100/150W	encomendar separadamente
40909	LIRA HP 200/240W	encomendar separadamente

CAMPÂNULA EM ALUMÍNIO



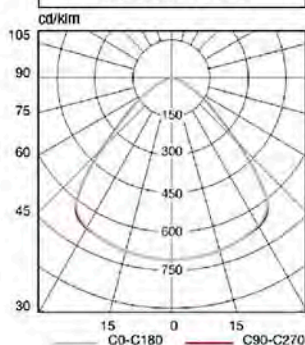
40904	CAMPÂNULA 60° HP 100/150W	encomendar separadamente
40905	CAMPÂNULA 60° HP 200/240W	encomendar separadamente
40906	CAMPÂNULA 90° HP 100/150W	encomendar separadamente
40907	CAMPÂNULA 90° HP 200/240W	encomendar separadamente

GANCHO DE SUSPENSÃO



VERSÕES ESPECIAIS: TEMPERATURA DE COR A PEDIDO
Entre em contato com a rede de vendas da Morgado & Ca

DIAGRAMA POLAR



Eficácia e regulação

O aumento da eficácia luminosa (lm/W) e a vida útil da luminária podem variar consideravelmente dependendo da regulação do fluxo usado. Os dados à direita são referentes a uma HighBay HP considerando uma regulação média igual a 50% do fluxo luminoso:

Dimming	50	50%
Vida útil		+40%
Eficácia luminosa		+10%

HighBay HP

Smart Driver

W	Código	Descrição	Ótica	Temperatura de Cor K	Restituição Cromática	N° LED	Flux LED Im (Tj=25°C)	Fluxo Efetivo Im	Eficiência Luminosa lm/W	Classe Energética
100	40224	HIGHBAY HP 100W 90° 4K SD	90°	4000	>80	180	17000	14000	140	A++
150	40225	HIGHBAY HP 150W 90° 4K SD	90°	4000	>80	306	25000	21000	140	A++
200	40226	HIGHBAY HP 200W 90° 4K SD	90°	4000	>80	306	34000	28000	140	A++
240	40227	HIGHBAY HP 240W 90° 4K SD	90°	4000	>80	306	41000	34000	140	A++

HighBay HP

Eco Driver regulável 0-10V

W	Código	Descrição	Ótica	Temperatura de Cor K	Restituição Cromática	N° LED	Flux LED Im (Tj=25°C)	Fluxo Efetivo Im	Eficiência Luminosa lm/W	Classe Energética
100	40204	HIGHBAY HP 100W 90° 4K ED 0-10V	90°	4000	>80	180	17000	14000	140	A++
150	40205	HIGHBAY HP 150W 90° 4K ED 0-10V	90°	4000	>80	306	25000	21000	140	A++
200	40206	HIGHBAY HP 200W 90° 4K ED 0-10V	90°	4000	>80	306	34000	28000	140	A++
240	40207	HIGHBAY HP 240W 90° 4K ED 0-10V	90°	4000	>80	306	41000	34000	140	A++



CARACTERÍSTICAS GERAIS

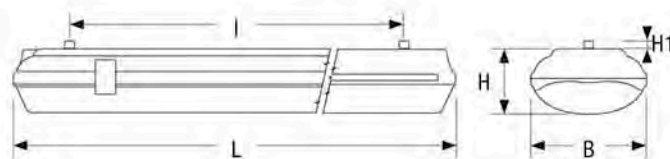
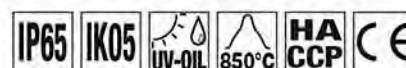
Alimentação	230Vca ±10% 50Hz
Conformidade	EN 60598-1, EN 60598-2-, EN 60598-2-22 (requisitos fundamentais), EN 62471 (Risco fotobiológico)
Grau de proteção	IP65, IK05
Temperatura de funcionamento	-20 ÷ +40°C
Instalações	teto, suspensão, barra eletrificada
Corpo	Policarbonato, RAL 7035 cinza claro
Refletor	aço revestido de pó reflexivo branco
Cor do Corpo	RAL 7035
Alimentador	Eletrónico ED (cos $\phi \geq 0,98$) com corrente de saída variável (4 passos)
Alimentador MTBF**	65.000h
manutenção do fluxo luminoso **	>60.000h (L80B20)
Estabilidade da cor	3 SDCM

** À temperatura ambiente de referência de 25°C

BS100 LED Regulável

Armadura de teto estanque

Luminária profissional de alto desempenho com elevado fluxo luminoso e difusor anti encandeamto. Com possibilidade de utilização de um inverter, a encomendar separadamente, para iluminação ambiente em caso de falha de energia, neste caso o aparelho passa a estar equipado com um LED indicador do estado de carga da bateria. Sistema de ajuste do fluxo luminoso em 4 passos, através da combinação escolhida nos dois interruptores que integram o alimentador da luminária, permitindo a máxima flexibilidade de utilização e adequação a cada projeto. O corpo da BS100 Regulável é feito em policarbonato auto-extinguível, resistente aos raios UV e o difusor é dotado de um acabamento que evita o encandeamto e permite uma difusão da luz homogénea e confortável. Ideal para utilização em ambientes industriais e ao ar livre, graças à junta especial em poliuretano expansível, antienvhecimento e que confere um IP65 que torna esta luminária ideal para utilização em condições exigentes, a sua robustez é complementada pelos ganchos de fecho em tecno polimero à base de poliéster.

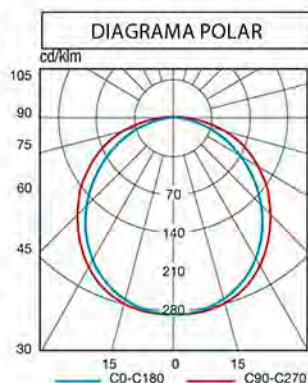


Tamanho	• Dimensões (mm) •					Peso máx kg
	L	B	H	H1	I	
S	671	170	95	10	475	1,4
M	1280	170	95	10	660	2,3
L	1581	170	95	10	900	2,7

Acessórios

fornecidos

Referência	Descrição
-	BUCIM M20



Acessórios

para encomendar separadamente

Referência	Descrição
3905	GRELHA DE PROTEÇÃO S670
8066	GRELHA DE PROTEÇÃO M1280
8067	GRELHA DE PROTEÇÃO L1560

EMERGÊNCIA COM INVERTER LED



INVERTER	Referência	Descrição	Nota
	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	p/ encomendar em separado
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	p/ encomendar em separado
	19355	INV LED AT/LG 6W 55V 1/2/3H	p/ encomendar em separado
	19356	INV LED LGFM 6W 55V 1/2/3H	p/ encomendar em separado
	RA02	BATERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah	p/ encomendar em separado

Armadura com variação de fluxo através de selector

Regulado de fábrica na posição de fluxo máximo (PASSO 4)



A instalação de iluminação deve ter em linha de conta tanto a necessidade de iluminação determinada pelo cálculo luminotécnico como as exigências de contenção dos consumos energéticos. BS100 LED regulável permite obter este resultado através de um driver equipado com um seletor com 4 posições.

Para os valores de fluxo correspondentes às posições PASSO 1/2/3/4 do seletor, consultar a tabela de códigos.

BS100 LED Regulável S 670

Referência	Descrição	Potência LED W	Temperatura Cor K	Rendimento cromático	Consumo Máx W	Nº LEDs	Fluxo dos LEDs lm (Tj=25°C)	Eficiência luminosa lm/W	Classe energética	Embalagem simp/multi	Fluxo aparelho lm
40003	BS100 LED REGULÁVEL S670 4K	37	4000	>80	41	96	-	134	A++	1	5500



BS100 LED Regulável M 1280

Referência	Descrição	Potência LED W	Temperatura Cor K	Rendimento cromático	Consumo Máx W	Nº LEDs	Fluxo dos LEDs lm (Tj=25°C)	Eficiência luminosa lm/W	Classe energética	Embalagem simp/multi	Fluxo aparelho lm
40004	BS100 LED REGULÁVEL M1280 4K	48	4000	>80	53	154	-	133	A++	1	7000



BS100 LED Regulável L 1580

Referência	Descrição	Potência LED W	Temperatura Cor K	Rendimento cromático	Consumo Máx W	Nº LEDs	Fluxo dos LEDs lm (Tj=25°C)	Eficiência luminosa lm/W	Classe energética	Embalagem simp/multi	Fluxo aparelho lm
40005	BS100 LED REGULÁVEL L1580 4K	53	4000	>80	59	192	-	136	A++	1	8000



Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

SAVING ST LED

Armadura de teto estanke para lâmpadas LED

- IP65
- refletor branco elevada luminosidade
- ganchos de fecho em nylon reforçados fibra de vidro
- protecção com fusível
- ligação num topo a 220V



referência | descrição

72001ST	Saving IP65 STLED 218
72003ST	Saving IP65 STLED 236
72005ST	Saving IP65 STLED 258
72015ST	Saving IP65 STLED 118
72016ST	Saving IP65 STLED 136
72017ST	Saving IP65 STLED 158



Lâmpadas LED não incluídas

Tubo T8 Tuttovetro ECOLed

- G13 | 40000h vida útil | classe energética A+



referência	cod. EAN	Watt	lumen	Temp Cor K	Dim. LxØ
56213	8002219717474	9	1000	4000	658x34
56214	8002219717481	9	1000	6500	658x34
56216	8002219717504	18	2000	4000	1268x34
56217	8002219717511	18	2000	6500	1268x34
56219	8002219717535	24	2700	4000	1570x34
56220	8002219717542	24	2700	6500	1570x34

Ângulo de feixe 270° - Ra >80

Tubo LED com driver incorporado no tubo T8 que permite uma rápida instalação com ligação direta à rede 220-240V.

Tubo T8 Saving LED

- G13 | 30000h vida útil | classe energética A+



referência	cód. EAN	Watt	lumen (lm)	Temp Cor K	Dim.
56230	8002219736482	9	900	4000	25x658
56231	8002219736499	9	900	6500	25x658
56232	8002219736505	18	1900	4000	25x1268
56233	8002219736512	18	1900	6500	25x1268
56234	8002219736529	24	2500	4000	25x1570
56235	8002219736536	24	2500	6500	25x1570

Tubo LED com driver incorporado no tubo T8 que permite uma rápida instalação com ligação direta à rede 220-240V.

Nota: Solicite o Catálogo Geral de Lâmpadas Beghelli

ACCIAIO

Armadura de teto estanque

Potência equivalente* 1x36, 2x36, 1x58, 2x58 W

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1,
UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04,
EN 62471 (Risco fotobiológico),
ATEX 94/9/CE (com acessório cod. 15018)

Grau de proteção IP66, IK09

Temperatura de funcionamento -20°C + +40°C

Instalação teto, suspensão, calha eletrificada,
fila continua

Alimentador Eletrônico (cos $\phi \geq 0,9$)

Corpo chapa de aço pintada com revestimento em
pó de poliéster RAL 7035

Tampa Tecnopolimero PC+PBT

Ótica Alumínio antiencandeamento difusa

Difusor vidro temperado micropismático
de alta transmissão



	Medida	Código	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi	Notas e conformidade
SD	M	A136ESD	ACCIAIO E LED 1X36 SD 4K	20	4000	>80	3150	2700	A++	135	3.2	1	
	M	A236ESD	ACCIAIO E LED 2X36 SD 4K	35	4000	>80	5570	4700	A++	135	3.2	1	
	M	A158ESD	ACCIAIO E LED 1X58 SD 4K	29	4000	>80	4400	3800	A++	131	3.2	1	
	M	A258ESD	ACCIAIO E LED 2X58 SD 4K	52	4000	>80	8350	7000	A++	135	3.2	1	
	L	A280ESD	ACCIAIO TOP LED 2X80 SD 4K	74	4000	>80	11800	9900	A++	135	3.9	1	
RD	M	A236ED	ACCIAIO LED REGOLABILE 2x36 4K	36	4000	>80	5400	4400	A++	122	3.2	1	
	M	A258ED	ACCIAIO LED REGOLABILE 2x58 4K	52	4000	>80	8050	6400	A++	123	3.2	1	

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

VERSÕES RD, COM FLUXO / POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 PASSOS



PASSO 1 PASSO 2 PASSO 3 PASSO 4

Fluxo/Potência	Cod. A236ED			Cod. A258ED		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
PASSO 1	4400	36	122	6400	52	123
PASSO 2	3800	31	122	5500	45	122
PASSO 3	3200	26	123	4600	37	124
PASSO 4	2600	21	124	3700	30	123

ACESSÓRIOS - encomendar em separado



GRELHA DE PROTEÇÃO

Cód. 8063 Vers. M/L - 1700 x 291 x 135 mm



KIT ATEX ACCIAIO

(Incluído na versão 2x80)

Cód. 15018

LED PANEL RTI

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Potência equivalente* 4x18W

Alimentação Aparelho ED: 230Vca ±10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisitos fundamentais), EN62471 (risco fotobiológico)

Grau de proteção IP40 parte exposta, IP20 parte embecida

Temp. ambiente -20 ÷ +40°C

UGR <19 (luminância a 65° <3000 cd/m²)

Instalações embeber M600, teto, suspensão

Corpo chapa de aço pré zincada com revestimento de poliéster RAL 9003

Lente PMMA transparente

Alimentador Eco Driver

MTBF Alimentador 80.000h

Manutenção fluxo luminoso > 65.000h (L80B20)

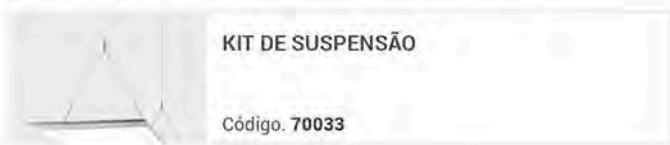
Estabilidade da cor 3 SDCM



Versão	Código	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi	HCL CCT
600x600	40151	PAN RTI M600 25W U19C90 ED4K	24	4000	>90	4000	3400	A++	142	1.9	1/6	
300x1200	40154	PAN RTI 30x120 25W U19C90 ED4K	23	4000	>90	4000	3400	A++	148	2.7	1/6	
300x1200	40157	PAN RTI 30x120 50W U19C90 ED4K	48	4000	>90	8200	6800	A++	142	2.7	1/6	
600x600	40161	PAN RTI M600 35W U19C90 ED4K	36	4000	>90	6000	5000	A++	139	2.4	1/4	
300x1200	40164	PAN RTI 30x120 35W U19C90 ED4K	35	4000	>90	6000	5000	A++	143	3.8	1/4	
600x600	40166	PAN RTI M600 25W U19C90 HCL	25	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	A++	140	2.5	1/4	6000 4000 2700
300x1200	40167	PAN RTI 30x120 25W U19C90 HCL	24	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	A++	146	3.9	1/4	6000 4000 2700
300x1200	40168	PAN RTI 30x120 50W U19C90 HCL	50	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	A++	140	3.9	1/4	6000 4000 2700

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

ACESSÓRIO - encomendar em separado



LENS PANEL LED

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Potência equivalente* 4x18W

Alimentação Aparelho ED: 230Vca ±10% 50Hz

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisitos fundamentais), EN62471 (risco fotobiológico)

Grau de proteção IP40 parte exposta, IP20 parte embecida

Temperatura de funcionamento -20 ÷ +40°C

UGR <19 (luminância a 65° <3000 cd/m²)

Instalações embeber M600, teto, suspensão

Corpo chapa de aço pré zincada com revestimento de poliéster RAL 9003

Lente PMMA transparente

Alimentador Eco Driver


MTBF Alimentador 80.000h

Manutenção fluxo luminoso > 60.000h (L80B20)

Estabilidade da cor 3 SDCM



IP20 IP40 IK05 650° 40°C / -20°C CRI>90 UGR<19

Versão	Código	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Rendim. cromático	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo aparelho lm	Classe energética	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Embalagem Simpl/Multi	Note
	600x600 40131	LENS PAN 418 M600 UGR19 ED4K	25	4000	>90	3700	3400	A++	136	3.5	1/3	
	300x1200 40134	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED4K	32	4000	>90	5400	4500	A++	141	3.5	1/3	
	300x1200 40137	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 ED4K	50	4000	>90	7100	6500	A++	130	3.5	1/3	

Nota: Também disponível em 3000K e 6000K, consulte o seu fornecedor habitual

ACESSÓRIOS - fornecido



FOTOSENSOR DIMMER INTELIGENTE

Código. 15039

ACESSÓRIOS - encomendar em separado



KIT DE SUSPENSÃO

Código. 70033



CAIXA SALIENTE

Apenas versões SD ou combinadas com o inversor Plug & Light

Código. 20089 (600x600)

Código. 20101 (300x1200)

PANELED

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Potências 14, 36,45 W

Alimentação 180/250 VCA - 50/60 Hz

Conformidade EN60598-1; EN60598-2-2; EN 62471

Grau de proteção IP40

UGR <22

Temperatura de funcionamento -20°C +40°C

Instalações embeber em teto modular
(300x300, 600x600, 300x1200),
teto, suspensão

Aro Alumínio, cor branca

Difusor PMMA estabilizado aos raios UV
autoextinguível, opalino

Alimentador Eletrônico externo

Fonte luminosa LED

Temperatura cor 3000K, 4000K

Vida útil 30000 h



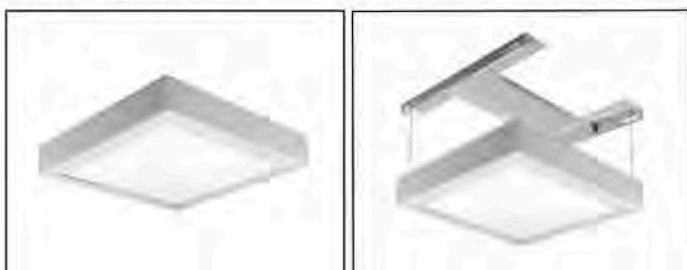
PaneLED

W	código	Descrição	Código EAN	Cons. W	Módulo	n° LED	Temp. cor	Rend. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
14	70037	PAN LED 14W 300X300 3000K	8002219729613	14	300X300	72	3000K	>80	3800	3000	83	A++
14	70038	PAN LED 14W 300X300 4000K	8002219729620	14	300X300	72	4000K	>80	3800	3000	83	A++
36	70010	PAN LED 36W 600X600 3000K	8002219713292	36	600x600	180	3000K	>80	3800	3000	83	A++
36	70011	PAN LED 36W 600X600 4000K	8002219713308	36	600x600	180	4000K	>80	3800	3000	83	A++
45	70021	PAN LED 45W 600X600 3000K	8002219718532	45	600x600	168	3000K	>80	5000	4200	93	A++
45	70022	PAN LED 45W 600X600 4000K	8002219718549	45	600x600	168	4000K	>80	5000	4200	93	A++
36	70012	PAN LED 36W 1200x300 3000K	8002219713315	36	1200x300	216	3000K	>80	3800	3000	83	A++
36	70013	PAN LED 36W 1200x300 4000K	8002219713322	36	1200x300	216	4000K	>80	3800	3000	83	A++
45	70023	PAN LED 45W 1200X300 3000K	8002219718556	45	1200x300	242	3000K	>80	5000	4200	93	A++
45	70024	PAN LED 45W 1200X300 4000K	8002219718563	45	1200x300	242	4000K	>80	5000	4200	93	A++



Tipo	• Dimensões (mm) •				Peso kg
	L	B	H	H1	
300X300	295	295	9	30	0,65
600x600	595	595	9	60	3,7
300x1200	295	1195	9	60	3,7

INSTALAÇÃO NO TETO



20097 ARO SAL. LED PANEL 600x600 a encomendar separadamente

20099 ARO SAL. LED PANEL 300X300 a encomendar separadamente

20100 ARO SAL. LED PANEL 300X1200 a encomendar separadamente

INSTALAÇÃO EM SUSPENSÃO



70033 PANELED SUSP P/CABO a encomendar separadamente

ACESSÓRIOS - a encomendar separadamente		
Código	Descrição	Embalagem
70033	PANELED SUSP P/CABO	-
20097	ARO SAL. LED PANEL 600x600	-
20099	ARO SAL. LED PANEL 300X300	-
20100	ARO SAL. LED PANEL 300X1200	-
70048	SUPORTE GESSO CARTONADO M600	-

REGLED ECO

Luminária parede, teto e sanca

Potências 4, 8, 10, 14, 18 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

Conformidade EN60598-1; EN60598-2-1; EN 62471

Grau de proteção IP40

Temperatura de funcionamento -20°C +40°C

Instalações Teto, parede, sanca

Corpo PC branco

Difusor PC acabamento opalino

Driver Integrado, Eletrônico

Temperatura cor 3000K, 4000K

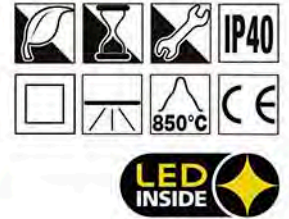
Vida útil 30000 h



RegLED Eco

COM INTERRUPTOR

W	Código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Rendimento Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
4	74040	RGL P LED 4W 313MM 3000K I	8002219713339	4	40	3000K	>80	350	300	75	A++
4	74041	RGL P LED 4W 313MM 4000K I	8002219713346	4	40	4000K	>80	380	320	80	A++
8	74042	RGL P LED 8W 573MM 3000K I	8002219713353	8	80	3000K	>80	700	600	75	A++
8	74043	RGL P LED 8W 573MM 4000K I	8002219713360	8	80	4000K	>80	750	640	80	A++
10	74044	RGL P LED 10W 873MM 3000K I	8002219713377	9,5	100	3000K	>80	880	750	79	A++
10	74045	RGL P LED 10W 873MM 4000K I	8002219713384	9,5	100	4000K	>80	950	800	84	A++
14	74046	RGL P LED 14W 1173MM 3000K I	8002219713391	13,5	140	3000K	>80	1240	1050	78	A++
14	74047	RGL P LED 14W 1173MM 4000K I	8002219713414	13,5	140	4000K	>80	1320	1120	83	A++
18	74048	RGL P LED 18W 1473MM 3000K I	8002219713421	16,5	180	3000K	>80	1600	1350	82	A++
18	74049	RGL P LED 18W 1473MM 4000K I	8002219713438	16,5	180	4000K	>80	1700	1440	87	A++



IP20 IK05 CCT

X-Six LED

Instalação no teto ou de embeber

X-Six LED

W	Cód. Pedido	Código EAN	Cons W	Temperatura cor selecionável	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
20	71060	8002219743909	20	3000/4000/6500K	>80	2100	1600	80	1/20

3 TEMPERATURAS DE COR SELECIONÁVEIS
MOLAS PARA EMBEBER E AROS DE TETO INCLUÍDOS



IP20 IK05 CCT

X-Six SQ LED

Instalação no teto ou de embeber

X-Six SQ LED

W	Cód. Pedido	Código EAN	Cons W	Temperatura cor selecionável	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
20	71061	8002219752352	20	3000/4000/6500K	>80	2100	1600	80	1/20

3 TEMPERATURAS DE COR SELECIONÁVEIS
MOLAS PARA EMBEBER E AROS DE TETO INCLUÍDOS





IP20 IK05 CCT

X-Six DWL LED

Instalação no teto ou de embeter ajustável

X-Six DWL LED



W	Cód. Pedido	Código EAN	Con. W	Temperatura de cor selecionável	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
18	71062	8002219754875	18	3000/4000/6500K	>80	2000	1440	80	1/20
24	71063	8002219754882	24	3000/4000/6500K	>80	2500	1920	80	1/10

W	• Dimensões (mm) •			FURO
	Ø	H		
18	225	20		65-210
24	330	20		65-310

3 TEMPERATURAS DE COR SELECIONÁVEIS
MOLAS PARA EMBEBER E AROS DE TETO INCLUIDOS



IP42 IK05

Downlight Compact LED

Instalação de embeter

Downlight Compact LED



W	Cód. Pedido	Código EAN	Consumo W	Temp. cor	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
10	71052	8002219722713	10	3000K	>80	1350	900	90	1/12
15	71054	8002219722737	15	3000K	>80	1800	1350	90	1/12
25	71056	8002219722751	25	3000K	>80	3150	2250	90	1/12
30	71058	8002219722775	30	3000K	>80	3600	2700	90	1/6
10	71053	8002219722720	10	4000K	>80	1350	900	90	1/12
15	71055	8002219722744	15	4000K	>80	1800	1350	90	1/12
25	71057	8002219722768	25	4000K	>80	3150	2250	90	1/12
30	71059	8002219722782	30	4000K	>80	3600	2700	90	1/6

W	• Dim. (mm) •		Orifício Ø
	Ø	H	
10	126	100	90
15	150	100	120
25	200	100	170
30	230	100	200



IP20 IK05

DWL Ultrathin LED

Instalação de embeter

DWL Ultrathin LED



W	Cód. Pedido	Código EAN	Consumo W	Temp. cor	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
12	75350	8002219754813	12	4000K	>80	1500	900	75	1/25
18	75351	8002219754820	18	4000K	>80	2500	1500	80	1/25
24	75352	8002219754837	24	4000K	>80	3500	2000	80	1/25

W	• Dim. (mm) •		Orifício Ø
	Ø	H	
12	170	25	155
18	229	25	210
24	298	25	280



IP20 IK05

DWL Ultrathin SQ LED

Instalação de embeter

DWL Ultrathin SQ LED



W	Cód. Pedido	Código EAN	Consumo W	Temp. cor	Rendim. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Emb. simples/multi
12	75353	8002219754844	12	4000K	>80	1500	900	75	1/25/50
18	75354	8002219754851	18	4000K	>80	2500	1500	80	1/25/50
24	75355	8002219754868	24	4000K	>80	3500	2000	80	1/25/50

W	• Dim. (mm) •		Orifício Ø
	Ø	H	
12	170	25	155
18	229	25	210
24	298	25	280

SanificaAria 30

Higienizador de ar

TECNOLOGIA
UV **UvOxy**



Código: 26700

CONTROLO LOCAL

Novidade!

Dispositivo de higienização do ar. A unidade de filtragem e higienização consiste num sistema de sucção do ventilador axial que aspira o ar dentro da câmara fechada que contém a fonte de UV-C, onde o processo de higienização ocorre. O cartucho UvOxy® com uma vida útil de 12* meses é instalado dentro da unidade. A substituição do cartucho é rápida, eficaz e garante a manutenção das propriedades de higienização do aparelho ao longo do tempo. O design compacto do produto e as diferentes opções de instalação (montagem na parede, teto ou com suporte no pavimento) tornam-no particularmente versátil em todos os layouts de arquitetura.

Aplicações

Civil, setor de serviços, hospitais, hotéis, escolas, escritórios, restaurantes, lojas, bares, casas, etc.

Testes e certificações

Testes realizados de acordo com a norma ISO15714 em diferentes linhagens de bactérias, vírus e outros microrganismos. O dispositivo também cumpre os requisitos de segurança estabelecidos na norma IEC60335-2-65 para higienizadores de ar.

Características do Higienizador de ar

Fonte de alimentação 230Vac ±10%, 50÷60Hz

Cabo 2m de comprimento

Consumo 25 W

Comprimento de onda UV-C 254nm

Taxa de purificação 30 mc/h

Potência UV-C 18W

Potência de radiação UV-C 5,5W

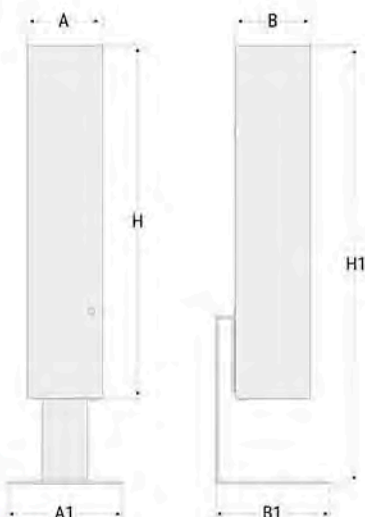
Vida útil recomendada do cartucho * 12 meses

* Vida útil calculada para utilização média diária de 24h

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO DO AR NUM AMBIENTE

Dimensão do ambiente		
Superfície m ²	Cúbico m ³	Tempo de higienização h
6	15	0,5
13	30	1
25	60	2
38	90	3
50	120	4

Dimensão mm						Taxa de purificação
A	B	H	A1	B1	H1	
100	100	475	152	152	584	30mc/h



SanificaAria 200

Higienizador de ar

TECNOLOGIA
UV^{UVC}Oxy



Código: 26702

dom
Beghelli

BLUETOOTH

CONTROLO LOCAL

Novidade!

Dispositivo de higienização do ar. A unidade de filtragem e higienização consiste num sistema de sucção do ventilador axial de velocidade variável que aspira ar para a câmara fechada que contém a fonte de UV-C, onde o processo de higienização é realizado. Um cartucho UV-C com tecnologia UvOxy® é instalado dentro da unidade, com uma vida útil média de 12*meses. A substituição do cartucho é rápida, eficaz e garante a manutenção das propriedades de higienização do aparelho ao longo do tempo. O SanificaAria 200 pode ser controlado localmente através de um botão integrado por APP bluetooth simplificada. O dispositivo também está disponível na versão Connect com a APP dom-e Beghelli dedicada para controlo remoto de parâmetros e tempo de ativação.

Aplicações

Civil, setor de serviços, hospitais, hotéis, escolas, escritórios, restaurantes, lojas, bares, casas, etc.

Testes e certificações

Testes realizados de acordo com a norma ISO15714 em diferentes linhagens de bactérias, vírus e outros microrganismos. O dispositivo também cumpre os requisitos de segurança estabelecidos na norma EC60335-2-65 para higienizadores de ar.

Características do higienizador de ar

Fonte de alimentação 230Vac $\pm 10\%$, 50 \div 60Hz

Cabo 2m de comprimento

Consumo mínimo 36 W

Consumo máximo 60 W

Comprimento de onda UV-C 254nm

Taxa de purificação > 200 mc/h

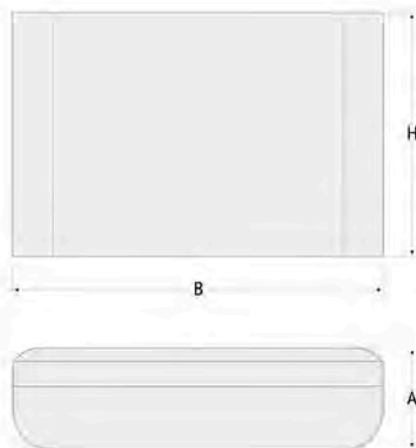
Potência UV-C 24 W

Potência de radiação UV-C 7,5 W

Vida útil recomendada do cartucho * 12 meses

* Vida útil calculada para utilização média diária de 24h

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO DO AR NUM AMBIENTE



Dimensão do ambiente

Superfície m ²	Cúbico m ³	Tempo de higienização h
42	100	0,5
85	200	1
125	300	1,5
170	400	2
250	600	3

Dimensão mm

A	B	H	Taxa de purificação
125	455	296	200 mc/h

CFB

- Manga termo retrátil de parede fina
- Flexível
- Relação de retração 2:1 (Temperatura de retração +90°C)
- Temperatura: -55°C a +135°C
- Resistência Dielétrica 18kV/mm
- Disponível na cor preta, outras cores disponíveis mediante pedido*, exceto verde-amarelo (ver Deray-IGY)
- Sem resina

Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
CFB1,2	1,2	0,6	0,4	300
CFB1,6	1,6	0,8	0,4	300
CFB2,4	2,4	1,2	0,5	300
CFB3,2	3,2	1,6	0,5	300
CFB4,8	4,8	2,4	0,5	300
CFB6,4	6,4	3,2	0,6	300
CFB9,5	9,5	4,8	0,6	150
CFB12,7	12,7	6,4	0,6	100
CFB19,0	19,0	9,5	0,7	50
CFB25,4	25,4	12,7	0,8	50
CFB31,8	31,8	19	0,8	50
CFB38,1	38,1	19	0,9	50
CFB50,8	50,8	25,4	1,0	50
CFB76,0	76,0	38	1,1	25
CFB101,6	101,6	51	1,2	25



Deray - H

- Manga termo retrátil de parede fina
- Flexível
- Relação de retração 2:1 (Temperatura de retração +110°C)
- Temperatura: -55°C a +135°C
- Resistência Dielétrica 18kV/mm
- Disponível na cor preta, outras cores disponíveis mediante pedido*, exceto verde-amarelo (ver Deray-IGY)
- Sem resina

Código	tamanhos mm			bobines metro		unid./1,22m
	D	d	E	grandes	pequenas	
0047	1,2	0,6	0,4	300	150	25
0063	1,6	0,8	0,4	300	150	25
0094	2,4	1,2	0,5	300	150	25
0125	3,2	1,6	0,5	300	150	25
0187	4,8	2,4	0,5	300	75	25
0250	6,4	3,2	0,60	300	75	25
0375	9,5	4,8	0,60	150	75	25
0500	12,7	6,4	0,60	100	50	25
0625	16,0	8,0	0,60	100	50	10
0750	19,0	9,5	0,80	50	30	10
1000	25,4	12,7	0,90	50	30	10
1250	31,8	15,9	0,90	50	30	-
1500	38,0	19,0	1,00	50	30	-
2000	51,0	25,4	1,10	50	30	-
3000	76,0	38,0	1,30	25	15	-
4000	101,6	50,8	1,40	25	15	-



* Cores disponíveis mediante pedido:

- Transparente
- Vermelho
- Amarelo
- Azul
- Branco
- Verde

Aplicam-se quantidades mínimas de encomenda nas mangas de cor.

Deray IGY – Verde / Amarelo

- Manga termo retrátil de parede fina
- Flexível
- Relação de retração 3:1 (Temperatura de retração +90°C)
- Temperatura: -55°C a +135°C
- Resistência Dielétrica 24kV/mm
- Sem resina

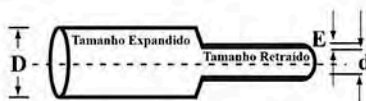
Código	tamanhos mm			bobines metro	
	D	d	E	grandes	pequenas
0125	3,2	1,0	0,6	300	150
0187	4,8	1,5	0,6	300	75
0250	6,4	2	0,7	300	75
0375	9,5	3	0,8	150	75
0500	12,7	4	0,8	100	50
0750	19	6	0,9	50	30
1000	25,4	8	1	50	30
1535	39	13	1,2	50	30



CCM

- Manga termo retrátil de parede média
- Flexível, com resina
- Relação de retração 3:1 (Temperatura de retração +120°C)
- Temperatura: -55°C a +120°C
- Resistência Dielétrica 20kV/mm
- Cor preta
- Livre de Halogéneo

Código	tamanhos mm			Nº Tubos por caixa
	D	d	E	
CCM12/3	12	3	1.7	80
CCM16/5	16	5	2.2	80
-----	-----	---	-----	--
CCM22/6	22	6	2.5	75
CCM28/6	28	6	2.5	75
CCM33/8	33	8	2.5	60
CCM40/12	40	12	2.5	36
-----	-----	---	-----	--
CCM55/16	55	16	2.7	24
CCM65/19	65	19	2.7	20
CCM75/22	75	22	3.0	16
CCM85/25	85	25	3.0	10
CCM95/25	95	25	3.0	10
CCM115/34	115	34	3.0	6
CCM140/42	140	42	3.0	6
CCM160/50	160	50	3.0	6
CCM175/55	175	55	3.5	6
CCM200/65	200	65	3.5	6



CFM: Produto a descontinuar.
Fornecido sob encomenda de caixas completas



CCH

- Manga termo retrátil de parede grossa
- Com vedante termo fusível, resina
- Suporta tensões contínuas até 1000V (90°C)
- Relação de retração 3:1
- (Temperatura de retração +120°C)
- Temperatura: -55°C a +120°C
- Cor preta
- Livre de Halogéneo

Código	tamanhos mm			Nº Tubos por caixa
	D	d	E	
CCH9/3	9	3	2	100
CCH15/4	15	4	2,5	75
CCH22/6	22	6	2,7	35
CCH33/8	33	8	3,2	40
CCH40/12	40	12	4,1	40
CCH55/16	55	16	4,1	25
CCH65/19	65	19	4,1	15
CCH75/22	75	22	4,1	15
CCH85/25	85	25	4,1	10
CCH95/29	95	29	4,1	10
CCH115/34	115	34	4,3	5
CCH130/36	130	36	4,3	5
CCH160/55	160	55	4,3	5
CCH175/55	175	55	4,3	5
CCH200/65	200	65	4,3	5

CFW: Produto a descontinuar.
Fornecido sob encomenda de caixas completas

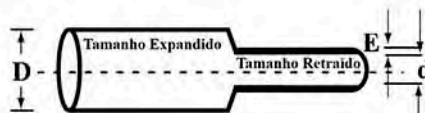


CBTM (25kV) e CBTM (36kV)

- Tubo termo retrátil de parede média 25kV e 36kV
- Para barramentos de média-tensão
- Suporta tensões contínuas até 1000V (90°C)
- Relação de retração 3:1 (Temperatura de retração +120°C)
- Temperatura: -40°C a +125°C
- Reduz espaçamento necessário entre barramentos
- Resistência Dielétrica 20kV/mm
- Cor Castanho-Vermelho
- Livre de Halogéneo

Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
6070190381	19	6	2	50
6070330381	33	10	2,5	50
6070520381	52	19	2,5	25
6070760381	76	30	2,5	15
6071000381	100	40	2,5	15

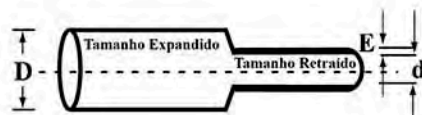
Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
CBTM 0750	19	5,5	2	15
CBTM 1300	33	10	2,5	15
CBTM 2050	52	19	2,5	15
CBTM 2750	70	25,4	2,5	15
CBTM 3500	89	30	2,5	15
CBTM 4700	119,3	40	2,5	15
CBTM 6700	170	58,4	2,5	15



CEC

- Topos termo retráteis com resina
- Para selar e isolar pontas de cabos
- Suporta tensões de até 1000V
- Relação de retração >2:1 (Temperatura de retração 120°C)
- Temperatura -55°C a 100°C
- Resistente aos raios UV
- Cor preta
- Livre de Halogéneo

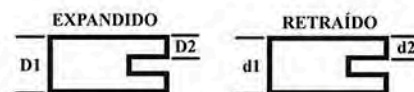
Código	tamanhos mm			Nº Tubos por caixa
	D	d	E	
CEC 10/4	10	4	2	200
CEC 15/4.5	15	4,5	2	150
CEC 20/6	20	6	2,7	150
CEC 25/9	25	9	2,7	100
CEC 36/15	36	15	2,8	100
CEC 63/24	63	24	3,6	50
CEC 80/40	80	40	3,6	30
CEC 102/60	102	60	3,6	20
CEC 124/57	124	60	3,6	20
CEC 148/57	148	57	4,5	10



CCB

- Derivações termo retráteis com resina
- Para isolar cabos multifilares
- Com 2, 3 ou 4 derivações
- Relação de retração depende da escolha (Temperatura de retração 135°C)
- Temperatura -55°C a 100°C
- Cor preta
- Livre de Halogéneo

Código	tamanhos mm				Nº peças por caixa
	normal		retraído		
	D1	D2	d1	d2	
CCB2 33/14	33	10	14	3	50
CCB2 50/21	50	22	21	6,7	20
CCB2 70/30	70	35	30	7	10
CCB3 38/11	38	14	11	4	50
CCB3 60/24	60	22	24	8	20
CCB3 80/36	80	33	36	16	20
CCB3 110/48	110	47	48	20	10
CCB3 125/55	125	47	55	20	10
CCB3 140/62	140	54	62	27	10
CCB4 38/15	38	14	15	3	50
CCB4 55/20	55	25	20	6	20
CCB4 72/25	72	22	25	8,5	20
CCB4 100/35	100	33	35	14	10
CCB4 125/45	125	47	45	22	10
CCB5 80/26	80	30	26	7,5	10
CCB5 100/34	100	33	34	9	10
CCB6 85/25	85	35	25	6	10



CanuFlex PBT Vo

- Manga flexível polyester chama retardada
- Resistência a químicos e abrasivos
- Temperatura de trabalho contínua : -50°C a 150°C
- Instalação fácil com sistema "PUSH-BACK"
- Sem formação de condensação de água
- Cor preta com traçador verde

Código	tamanhos mm		bobines	
	D	d	grandes	pequenas
PBTVO 03	2,0	6,0	500	100
PBTVO 04	4,5	8,0	500	100
PBTVO 05	5,0	10,0	500	100
PBTVO 08	6,5	14,0	300	100
PBTVO 10	8,8	18,0	300	100
PBTVO 12	9,2	21,0	300	50
PBTVO 15	10,3	25,0	300	50
PBTVO 20	12,5	29,0	200	50
PBTVO 25	13,3	36,0	200	25
PBTVO 30	23,0	45,0	150	25
PBTVO 40	27,0	64,0	100	25
PBTVO 50	32,0	75,0	100	25



CanuFlex PE - HB

- Manga flexível auto-extinguível
- Resistência a químicos e abrasivos
- Temperatura de trabalho contínua : -50°C a 150°C
- Instalação fácil com sistema "PUSH-BACK"
- Sem formação de condensação de água
- Cor : preta , Laranja, Verde

Código	tamanhos mm		bobines	
	D	d	grandes	pequenas
PE-HB 03	2,0	6,0	500	100
PE-HB 04	4,5	8,0	500	100
PE-HB 05	5,0	10,0	500	100
PE-HB 08	6,5	14,0	300	100
PE-HB 10	8,8	18,0	300	100
PE-HB 12	9,2	21,0	300	50
PE-HB 15	10,3	25,0	300	50
PE-HB 20	12,5	29,0	200	50
PE-HB 25	13,3	36,0	200	25
PE-HB 30	23,0	45,0	150	25
PE-HB 40	27,0	64,0	100	25
PE-HB 50	32,0	75,0	100	25





CEMBRE

CONEXÕES PARA CABOS ISOLADOS & TERMINAIS

RF
BF
GF



TERMINAIS ISOLADOS EM PVC - terminal em olho

mm ²	Cor	M3	M3.5	M4	M5	M6	M8	M10	M12
0,25 + 1,5	Red	RF-M3	RF-M3.5	RF-M4	RF-M5	RF-M6	RF-M8	RF-M10	RF-M12
1,5 + 2,5	Blue	BF-M3	BF-M3.5	BF-M4	BF-M5	BF-M6	BF-M8	BF-M10	BF-M12
4 + 6	Yellow	GF-M3	GF-M3.5	GF-M4	GF-M5	GF-M6	GF-M8	GF-M10	GF-M12

TERMINAIS ISOLADOS EM PVC - terminal forquilha/espada

mm ²	Cor	U3	U3.5	U4	U5	U6	U8	U10	U12	U14
0,25 + 1,5	Red	RF-U3	RF-U3.5	RF-U4	RF-U5	RF-U6	RF-U8	RF-U10	RF-U12	—
1,5 + 2,5	Blue	BF-U3	BF-U3.5	BF-U4	BF-U5	BF-U6	BF-U8	BF-U10	BF-U12	—
4 + 6	Yellow	GF-U3	GF-U3.5	GF-U4	GF-U5	GF-U6	GF-U8	GF-U10	GF-U12	GF-U14

TERMINAIS ISOLADOS EM PVC terminal pino

mm ²	Cor	P8	P10	P12	P14
0,25 + 1,5	Red	RF-P8	RF-P10	RF-P12	—
1,5 + 2,5	Blue	BF-P8	BF-P10	BF-P12	—
4 + 6	Yellow	—	GF-P10	GF-P12	GF-P14

TERMINAIS ISOLADOS EM PVC terminal lâmina

mm ²	Cor	PP12	PP14	PP17
0,25 + 1,5	Red	RF-PP12	RF-PP14	—
1,5 + 2,5	Blue	BF-PP12	—	—
4 + 6	Yellow	GF-PP12	—	GF-PP17



A única manga em PVC em forma de funil que garante a inserção total das cordas de condutor no terminal de entrada do condutor, criando uma conexão elétrica e mecânica segura e confiável. A superfície interna da entrada do condutor é lisa para melhorar o contato com os fios condutores quando cravados e para aumentar a resistência à tração. A gama de terminais "F" oferece uma ampla seleção de anéis, forquilhas, pinos e lâminas, projetados para atender aos requisitos do utilizador final em constante mudança. Faixa de temperaturas de funcionamento: -20 a +80°C (Sobretensão +90°C). Também disponível sem halogênio

RF-F
BF-F
GF-F



FICHAS FEMEAS - Terminais isolados em policarbonato

mm ²	Cor	2,8x0,5	2,8x0,8	4,8x0,5	4,8x0,8	6,35x0,8
0,25 + 1,5	Red	RF-F305	RF-F308*	RF-F405	RF-F408	RF-F608
10	Blue	—	—	BF-F405	BF-F408	BF-F608
16	Yellow	—	—	—	—	GF-F608

- Galvanizado eletroliticamente
- Gama de temperaturas de funcionamento: -20 a +115°C (Sobretensão +130°C).
- Adicionar ao código: P para terminais totalmente isolados.



*Não aprovada pela UL

File no. E212000

NL-M



UNIÕES Poliamida PA6.6 isolada

mm ²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	NL03-M
1,5 + 2,5	Blue	NL06-M
4 + 6	Yellow	NL1-M
10	Red	NL2-M
16	Blue	NL3-M

- Galvanizado eletroliticamente
- Gama de temperaturas de funcionamento: -20 a +80°C (sobretensão +90°C).

RF-M
BF-M
GF-M



FICHAS MACHO Terminais isolados em policarbonato

mm ²	Cor	isolado	total. isolado
0,25 + 1,5	Red	RF-M608	RF-M608P
1,5 + 2,5	Blue	BF-M608	BF-M608P
4 + 6	Yellow	GF-M608	—

- Galvanizado eletroliticamente
- Gama de temperaturas de funcionamento: -20 a +115°C (sobretensão +130°C).

NL-P



UNIÕES DE TOPO

mm ²	Cor	M
0,25 + 1,5	White	NL03-P
1,5 + 2,5	Blue	NL06-P
4 + 6	White	NL1-P
	Yellow	NL1-PG

- Galvaniz. eletroliticamente
- Gama de temperaturas de funcionamento: -20 a +115°C (sobretensão +130°C).

PL



UNIÕES PVC E CONECTORES PARALELO ISOLADO em PVC

mm ²	Cor	M
0,2 + 0,5	Green	PL01-M
0,25 + 1,5	Red	PL03-M
1,5 + 2,5	Blue	PL06-M
4 + 6	Yellow	PL1-M

- Galvanizado eletroliticamente
- Gama de temperaturas de funcionamento: -20 a +115°C (sobretensão +130°C).

PKE



mm ²	Ref.
0,3 + 0,5	PKE508
0,75	PKE7508
1	PKE108

PONTEIRAS ISOLADAS

A gama de ponteiras PKE é produzida a partir de cobre eletrolítico estanhado. Projetado e desenvolvido para reforçar condutores fixos. A série de terminais isolados PKE está de acordo com as especificações da DIN 1787/1973. O intervalo de temperaturas e funcionamento é -20 a +115°C

mm ²	Ref.
1,5	PKE1508 PKE1510 PKE1518 PKE2508 PKE2512 PKE2518 PKE410 PKE412 PKE418 PKE612 PKE618

mm ²	Ref.
10	PKE1012 PKE1018 PKE1612 PKE1618 PKE25016 PKE25022

WL-M



PE HD isolado, termorretrátil

mm ²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	WL03-M
1,5 + 2,5	Blue	WL06-M
4 + 6	Yellow	WL1-M

- Galvanizado eletroliticamente
- Manga termorretrátil com vedante

PKT



File no. E125401

PONTEIRAS DUPLAS PA6

A série de ponteiras Tipo PKT é fabricada em Cobre eletrolítico estanhado. Projetado para acomodar 2 extremidades de cabos na mesma manga.

mm ²	Ref.
2x0,5	PKT508 PKT510
2x0,75	PKT7508 PKT7510
2x1	PKT108 PKT110 PKT1508
2x1,5	—
2x2,5	PKT2510 PKT2512
2x4	PKT412
2x6	PKT614
2x10	PKT1014+
2x16	PKT1614

FERRAMENTAS MECÂNICAS DE CRAVAÇÃO

HP3



HNKE



HN-A25



TN-120SE



ZKE610



ZKE616



CRAVAÇÃO TERMINAL COBRE

Tipos de cravação: Terminais isolados PVC, PC e PA6.6 e conectores para condutores de secção 0,25 a 6 mm²

CRAVAÇÃO PONTEIRAS

Tipos de cravação: Terminais para condutores de secção 0,5 a 4 mm² 4 a 16 mm² 25 - 35 - 50 mm²

CRAVAÇÃO TERMINAL COBRE

Tipos de cravação: Terminais não isolados e conectores das séries A-M, L-M e L-P para condutores de secção 10 a 25 mm²

CRAVAÇÃO TERMINAL COBRE

Tipos de cravação: Terminais de Cobre A-M / L-M / L-P para condutores de secção 10 a 120 mm²

CRAVAÇÃO PONTEIRAS

Tipos de cravação: Abertur simples, chave tipo catraca para cravação de ponteiras, 0,08 a 10 mm² entrada lateral

CRAVAÇÃO PONTEIRAS

Tipos de cravação: Abertur simples, chave tipo catraca para cravação de ponteiras, 0,08 a 10 mm² entrada lateral

CONECTORES PARA CONTROLO, POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO

A-M



TERMINAIS PARA CABOS FLEXÍVEIS EM COBRE

Os terminais da série A-M são fabricados a partir de tubos de cobre eletrolítico. As dimensões do tubo são projetadas para obter a mais eficiente condutividade elétrica e resistência mecânica para resistir a vibrações e extrações.

Os terminais Cembre são recozidos para garantir uma ótima maleabilidade, que é uma necessidade absoluta para os conectores que terão de suportar deformações severas que se originam quando comprimidos ou qualquer flexão do olhal durante a instalação.



mm ²	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	A1-M4	A1-M5	A1-M6	A1-M8	A1-M10				
10	A2-M4	A2-M5	A2-M6	A2-M8	A2-M10	A2-M12			
16	A3-M4	A3-M5	A3-M6	A3-M8	A3-M10	A3-M12			
25	A5-M4	A5-M5	A5-M6	A5-M8	A5-M10	A5-M12			
35		A7-M5	A7-M6	A7-M8	A7-M10	A7-M12			
50			A10-M6	A10-M8	A10-M10	A10-M12	A10-M14	A10-M16	
70			A14-M6	A14-M8	A14-M10	A14-M12	A14-M14	A14-M16	
95			A19-M6	A19-M8	A19-M10	A19-M12	A19-M14	A19-M16	A19-M20
120			A24-M8	A24-M10	A24-M12	A24-M14	A24-M16	A24-M20	
150			A30-M8	A30-M10	A30-M12	A30-M14	A30-M16	A30-M20	
185			A37-M8	A37-M10	A37-M12	A37-M14	A37-M16	A37-M20	
240			A48-M8	A48-M10	A48-M12	A48-M14	A48-M16	A48-M20	
300				A60-M10	A60-M12	A60-M14	A60-M16	A60-M20	
400					A80-M12	A80-M14	A80-M16	A80-M20	

DR



TERMINAIS EM COBRE DE ACORDO COM A DIN 46235

Os terminais da série DR são fabricados a partir de tubos de cobre eletrolítico e projetados para obter elevada condutividade elétrica combinada com a força mecânica necessária para resistir a vibrações e extrações. Os terminais Cembre são recozidos e estanhados para melhorar a proteção da superfície. Dimensões de acordo com a DIN 46235.

mm ²	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	DR6-5	DR6-6	DR6-8*				
10	DR10-5	DR10-6	DR10-8*	DR10-10*			
16		DR16-6	DR16-8	DR16-10	DR16-12*		
25		DR25-6	DR25-8	DR25-10	DR25-12		
35		DR35-6*	DR35-8	DR35-10	DR35-12	DR35-16*	
50		DR50-6*	DR50-8	DR50-10	DR50-12	DR50-16	
70			DR70-8	DR70-10	DR70-12	DR70-16	DR70-20*
95			DR95-8*	DR95-10	DR95-12	DR95-16	DR95-20*
120			DR120-8*	DR120-10	DR120-12	DR120-16	DR120-20
150				DR150-10	DR150-12	DR150-16	DR150-20
185				DR185-10	DR185-12	DR185-16	DR185-20
240				DR240-10*	DR240-12	DR240-16	DR240-20
300					DR300-12*	DR300-16	DR300-20
400					DR400-12*	DR400-16	DR400-20
500					DR500-12*	DR500-16*	DR500-20
625							DR625-20

HR



TERMINAIS PARA CABOS FLEXÍVEIS EM COBRE

Os terminais da série HR são fabricados a partir de tubos de cobre eletrolítico e projetados para obter uma elevada condutividade elétrica combinada com a resistência mecânica necessária para resistir a vibrações e extrações.

A entrada do tubo do terminal é chanfrada para facilitar a inserção do condutor, enquanto que o seu comprimento facilita o preciso posicionamento na matriz de cravação.

mm ²	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10			HR10-6	HR10-8	HR10-10	HR10-12			
16		HR16-5	HR16-6	HR16-8	HR16-10	HR16-12			
25		HR25-5	HR25-6	HR25-8	HR25-10	HR25-12	HR25-14		
35			HR35-6	HR35-8	HR35-10	HR35-12	HR35-14	HR35-16	
50			HR50-6	HR50-8	HR50-10	HR50-12	HR50-14		
70			HR70-6	HR70-8	HR70-10	HR70-12	HR70-14		
95			HR95-8	HR95-10	HR95-12	HR95-14	HR95-16	HR95-20	
120			HR120-8	HR120-10	HR120-12	HR120-14	HR120-16	HR120-20	
150			HR150-8	HR150-10	HR150-12	HR150-14	HR150-16	HR150-20	
185				HR185-10	HR185-12	HR185-14	HR185-16	HR185-20	
240				HR240-10	HR240-12	HR240-14	HR240-16	HR240-20	
300					HR300-12		HR300-16		

2A-M



TERMINAIS EM TUBO DE COBRE P/ USO INDUSTRIAL

Os terminais da série 2A-M são produzidos em tubo de cobre de alta pureza e são recozidos. Possuem uma entrada de cabo com duplo comprimento para melhorar o desempenho elétrico e mecânico em aplicações industriais. A ausência de um orifício de inspeção evita a entrada de água ou humidade na junta de aperto, tornando estes terminais adequados para aplicações externas.

mm ²	M8	M10	M12	M14	M16	M20
16	2A3-M8	2A3-M10				
25	2A5-M8	2A5-M10	2A5-M12			
35	2A7-M8	2A7-M10	2A7-M12			
50		2A10-M10	2A10-M12	2A10-M14	2A10-M16	
70		2A14-M10	2A14-M12	2A14-M14	2A14-M16	
95		2A19-M10	2A19-M12	2A19-M14	2A19-M16	2A19-M20
120		2A24-M10	2A24-M12	2A24-M14	2A24-M16	2A24-M20
150		2A30-M10	2A30-M12	2A30-M14	2A30-M16	2A30-M20
185			2A37-M12	2A37-M14	2A37-M16	2A37-M20
240			2A48-M12	2A48-M14	2A48-M16	2A48-M20
300			2A60-M12	2A60-M14	2A60-M16	2A60-M20
400			2A80-M12	2A80-M14	2A80-M16	2A80-M20
500					2A100-M16*	2A100-M20*
630					2A120-M16*	2A120-M20*
800						2A160-M20*
1000						2A200-M20*

*Não aprovada pela UL

T-M



TERMINAIS PARA CABOS FLEXÍVEIS EM COBRE DE ACORDO C/ NF C 20-130

Os terminais da série T-M são fabricados a partir de tubos de cobre eletrolítico. As dimensões do tubo são projetadas para obter a mais eficiente condutividade elétrica e resistência mecânica para resistir a vibrações e extrações.

Em aplicações sujeitas a vibrações, os terminais também precisam de fornecer uma conexão confiável e o recozimento desempenha um papel vital para evitar fissuras ou quebras entre a entrada do cabo e o olhal. A entrada do tubo do terminal é chanfrada para facilitar a inserção do condutor.

mm ²	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	T6-M5	T6-M6	T6-M8					
10	T10-M5	T10-M6	T10-M8	T10-M10				
16	T16-M5	T16-M6	T16-M8	T16-M10				
25		T25-M6	T25-M8	T25-M10	T25-M12			
35		T35-M6	T35-M8	T35-M10	T35-M12			
50		T50-M6	T50-M8	T50-M10	T50-M12			
70			T70-M8	T70-M10	T70-M12			
95			T95-M8	T95-M10	T95-M12	T95-M14	T95-M16	
120			T120-M8	T120-M10	T120-M12	T120-M14	T120-M16	
150				T150-M10	T150-M12	T150-M14	T150-M16	
185				T185-M10	T185-M12	T185-M14	T185-M16	
240				T240-M10		T240-M14	T240-M16	T240-M20
300					T300-M10	T300-M12	T300-M14	T300-M16
400							T400-M16	T400-M20

L-M



UNIÕES

A gama de conectores L-M foi projetada para ligar condutores de baixa tensão. Produzidos em tubo de cobre eletrolítico com as mesmas dimensões dos terminais da série A-M: os conectores L-M são recozidos e estanhados eletroliticamente.

Eles apresentam um cone interno em ambas as extremidades para facilitar a introdução do condutor e uma parede central para garantir o posicionamento correto.

mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
M	L2-M	L3-M	L5-M	L7-M	L10-M	L14-M	L19-M	L24-M	L30-M	L37-M
mm ²	240	300	400	500						
M	L48-M	L60-M	L80-M	L100-M						

TERMINAIS BIMETÁLICOS



CONECTORES BIMETÁLICOS

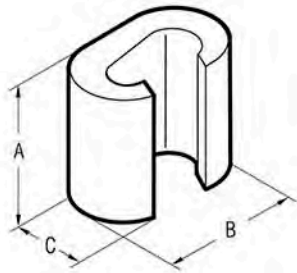
A entrada dos cabos nos conectores da série CAA-M são em alumínio com uma pureza igual ou superior a 99,5%.

A entrada do cabo é soldada por fricção no olhal, obtendo assim a melhor transição possível entre o olhal em cobre e a entrada do cabo em alumínio.

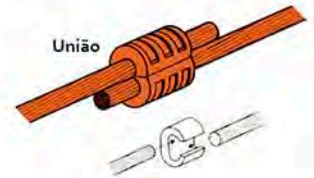
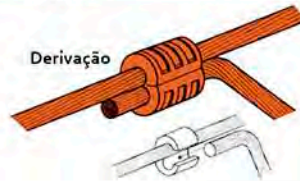
As entradas do cabo são protegidas e cheias com massa lubrificante de modo a evitar a oxidação do alumínio.

mm ²	M12	M16
10	CAA10-M12	
16	CAA16-M12	
25	CAA25-M12	
35	CAA35-M12	
50	CAA50-M12	
70	CAA70-M12	
95	CAA95-M12	
120	CAA120-M12	
150	CAA150-M12	
185	CAA185-M12	
240	CAA240-M12	
	CAA300-34 M12	
300		CAA300-34 M16
		CAA300-M16
400		CAA400-M16
500		CAA500-M16 TNBD

LIGADORES TIPO C para condutores de cobre



Seção mm2		Tipo	Dimensões mm			Quantidade caixa/saco	Ferramentas Mecânicas	Ferramentas Hidráulicas
União	Derivação		A	B	C			
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	
10	10÷1,5	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100		
16	16÷1,5	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100	B450ND-BV	
25÷16	10÷1,5	C25-C10	17,0	19,8	13,0	400/50		
25	25÷16	C25-C25	17,0	21,4	13,0	300/50	B500ND	
40÷35	16÷1,5	C35-C16	21,0	24,6	15,4	200/25		
40÷35	40÷25	C35-C35	21,0	26,6	15,6	200/25	B500ND	
50	25÷10							
70÷63	25÷1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25	RH50	
50	25÷4	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25		
50	50÷35	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25	RH51	
70÷50	40÷4	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25		
70÷50	70÷35	C70-C70	28,0	34,0	21,0	100/25	RH81-U	
100÷95	40÷4	C95-C35	29,0	40,6	26,0	50/25		
100÷95	70÷40	C95-C70	29,0	41,0	26,0	50/25	RH81-U	
100÷95	100÷63	C95-C95	29,0	41,0	26,0	50/25		
125÷110	125÷25	C120-C120	30,0	45,0	28,0	50/25	RH81-U	
160÷150	125÷25	C150-C120	31,0	45,0	28,0	50/25		
125	125	C150-C150	30,0	45,0	28,0	50/25	RH81-U	
150	150÷63							
125	125	C185-C95	31,0	45,0	28,0	50/25	RH81-U	
185	100÷16	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15		
185÷120	185÷120	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15	RH81-U	
240÷150	120÷95	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15		



BUCINS

1900 MAXIblock



P	Standard	Curto	Longo
M12x1,5	1900.M12	1910.M12	1901.M12
M16x1,5	1900.M16	1910.M16	1901.M16
M20x1,5	1900.M20	1910.M20	1901.M20
M25x1,5	1900.M25	1910.M25	1901.M25
M32x1,5	1900.M32	1910.M32	1901.M32
M40x1,5	1900.M40	1910.M40	1901.M40
M50x1,5	1900.M50	1910.M50	1901.M50
M63x1,5	1900.M63	1910.M63	1901.M63

BUCINS

Material: POLIAMIDA PA6.6

Vedante: NEOPRENO®

Proteção: IP 68

Escala de Temperaturas: -20°C a +90°C

Standard é Cinzento Claro.

Ad. ao cód.: N p/ Preto, G p/ Cinza Esc.



*VDE apenas para rosca métrica

2900 MAXIbrass



mm²	Standard	Curto	Estendida	Lon/Cur.
M12x1,5	2900.M12N	2910.M12N	2901.M12N	2911.M12N
M16x1,5	2900.M16N	2910.M16N	2901.M16N	2911.M16N
M20x1,5	2900.M20N	2910.M20N	2901.M20N	2911.M20N
M25x1,5	2900.M25N	2910.M25N	2901.M25N	2911.M25N
M32x1,5	2900.M32N	2910.M32N	2901.M32N	2911.M32N
M40x1,5	2900.M40N	2910.M40N	2901.M40N	2911.M40N
M50x1,5	2900.M50N	2910.M50N	2901.M50N	2911.M50N
M63x1,5	2900.M63N	2910.M63N	-	-

BUCINS

Material: LATÃO NIQUELADO

Vedante: NEOPRENO®

O-Ring: NITRILO 70 sh A

Proteção: IP 68

Escala de Temperaturas: -25°C a +100°C



4900 MAXIblock



P	Standard	Longo
M12x1,5	4900.M12	4901.M12
M16x1,5	4900.M16	4901.M16
M20x1,5	4900.M20	4901.M20
M25x1,5	4900.M25	4901.M25
M32x1,5	4900.M32	4901.M32
M40x1,5	4900.M40	4901.M40
M50x1,5	4900.M50	4901.M50
M63x1,5	4900.M63	4901.M63

BUCINS

Material: POLIAMIDA PA6.6

Vedante: NEOPRENO®

Proteção: IP 65

Escala Temperaturas: -25°C a +75°C



Certificade Na IMG ATEX D2Bx

mm²	Standard	Longo
Pg7	4900.07	4901.07
Pg9	4900.09	4901.09
Pg11	4900.11	4901.11
Pg13,5	4900.13	4901.13
Pg16	4900.16	4901.16
Pg21	4900.21	4901.21
Pg29	4900.29	4901.29
Pg36	4900.36	4901.36
Pg42	4900.42	4901.42
Pg48	4900.48	4901.48

7900 MAXinox 7900A



mm²	Aço AISI 303	Aço AISI 316L
M12x1,5	7900.M12	7900A.M12
M16x1,5	7900.M16	7900A.M16
M20x1,5	7900.M20	7900A.M20
M25x1,5	7900.M25	7900A.M25
M32x1,5	7900.M32	7900A.M32
M40x1,5	7900.M40	7900A.M40
M50x1,5	7900.M50	7900A.M50
M63x1,5	7900.M63	7900A.M63

BUCINS

Material: AÇO INOX 303/316L

Vedante: NEOPRENO®

O-Ring: NITRILO 70 sh A

Proteção: IP 68

Escala Temperaturas: -25°C a +100°C



mm²	Aço AISI 303	Aço AISI 316L
Pg7	7900.07	7900A.07
Pg9	7900.09	7900A.09
Pg11	7900.11	7900A.11
Pg13,5	7900.13	7900A.13
Pg16	7900.16	7900A.16
Pg21	7900.21	7900A.21
Pg29	7900.29	7900A.29
Pg36	7900.36	7900A.36
Pg42	7900.42	7900A.42
Pg48	7900.48	7900A.48

SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM

MG3

VELOCIDADE

imprime 112 4x10 etiquetas de cabos em menos de 12 segundos

VANTAGEM

o software transfere rápida e facilmente os dados a imprimir

ECONOMIA

imprime cerca de 140.000 4x10 etiquetas de cabos com 1 fita

QUALIDADE

resolução da impressora 300x600 dpi

DIMENSÕES

•Comprimento: 382mm •Largura:230mm •Altura:221mm •Peso:7,4Kg



IMPRESSORA DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA

MARKINGENIUS@MG3 é uma impressora de tela plana plug & play de alta resolução baseada na tecnologia de transferência térmica, capaz de produzir etiquetas para cabos e tubos; marcadores de bloco de terminais, legendas e etiquetas para todos os painéis elétricos, componentes e equipamentos.

ROLLY3000

VELOCIDADE

imprime 4.000 4x10 etiquetas de cabos em menos de 2 min. 1.000 tubos termorretráteis em menos de 3 min.

VANTAGEM

o software transfere rápida e facilmente os dados a imprimir

ECONOMIA

imprime cerca de 140.000 4x10 etiquetas de cabos com 1 fita

QUALIDADE

resolução da impressora 300 dpi

DIMENSÕES

•Comprimento: 460mm •Largura:252mm •Altura:288mm •Peso:10Kg

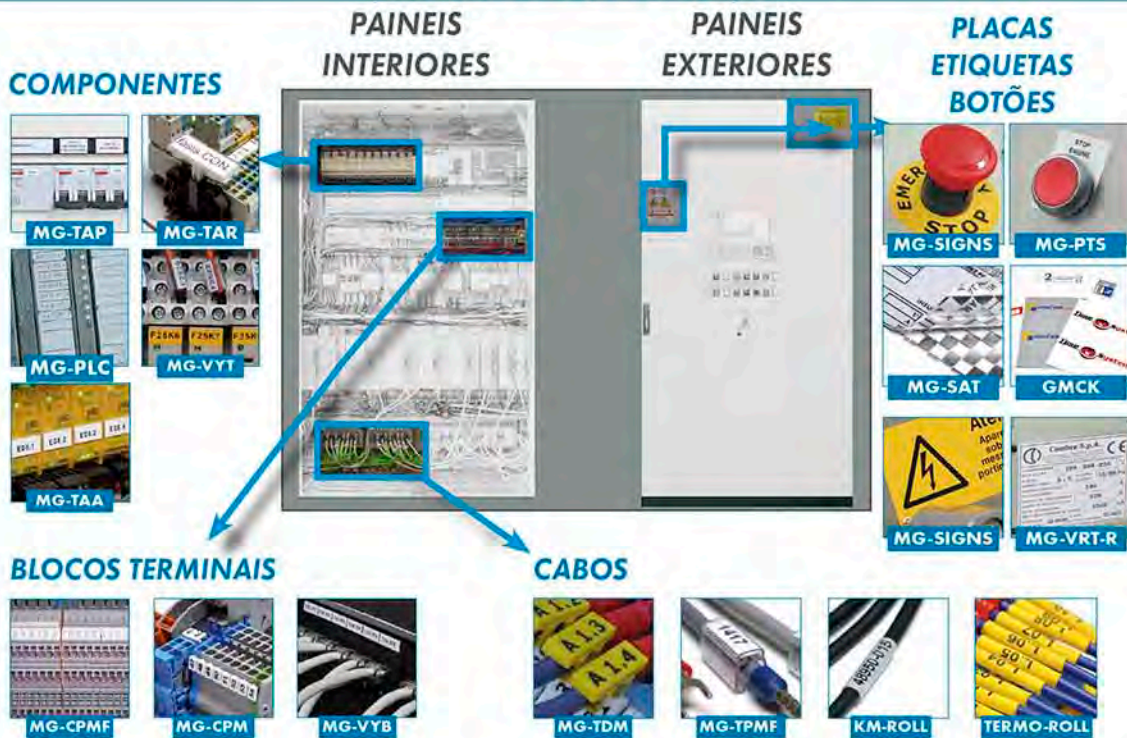


IMPRESSORA DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA PARA ROLOS

ROLLY3000 é ideal para imprimir todo o material plano da Cembre em rolos, por exemplo, suportes de etiquetas de cabo, abraçadeiras, marcadores de cabos envolventes, tiras de legenda e etiquetas.

Área de impressão máxima: 105 mm de largura, até 200 m de comprimento.

COMO ETIQUETAR



Marcações de condutor MG-TPMF

Descrição	código	emb. unid.
Marcação 4x10mm branco	42090B	5600
Marcação 4x12mm branco	42091B	4000
Marcação 4x15mm branco	42092B	4000
Marcação 4x20mm branco	42093B	1600
Marcação 4x30mm branco	42096B	1200
Marcação 4x40mm branco	42097B	800



Tubos para MG-TPMF condutor 0,5-2,5mm² PMF-01 (disponível de 0,25 a 240mm²)

Descrição	código	emb. unid.
Tubo de 10mm	90100	6000
Tubo de 12mm	90110	5000
Tubo de 15mm	90120	4000
Tubo de 20mm	90140	3000
Tubo de 30mm	90170	2000
Tubo de 40mm	90190	1000



Marcações de aplicação direta no condutor 0,5-2,5mm² MG-TDM (disponível até 6mm²)

Descrição	código	emb. unid.
Branco 4x12mm 0,5-1,5mm ²	40390	880
Branco 4x16mm 0,5-1,5mm ²	40391	880
Amarelo 4x12mm 0,5-1,5mm ²	40340	800
Amarelo 4x16mm 0,5-1,5mm ²	40341	800
Branco 4x12mm 1,5-2,5mm ²	40490	640
Branco 4x16mm 1,5-2,5mm ²	40491	640
Amarelo 4x12mm 1,5-2,5mm ²	40440	640
Amarelo 4x16mm 1,5-2,5mm ²	40441	640



Placas cortadas para botões Ø31mm MG2-PTS

Descrição	código	emb. unid.
Branco 62x60mm	15094	200
Amarelo 62x60mm	15044	200
Cinza 62x60mm	15184GY	200
Vermelho 62x60mm	15024	200
Azul 62x60mm	15064	200
Preto 62x60mm	15004	200



MAQUINA DE FURAR CARRIL LD-1P-ECO

- Motor: De combustão de 2 tempos
- Cilindrada: 45,4 cc
- Combustível: mistura de 2% (1:50)
- Início: corte com adv. automático
- Embraiagem: centrífuga com intervenção automática
- Potência: 1,4 Kw @ 7500rpm
- Peso com dispositivo DBG-F2: 18,9 kg

- Capacidade de perfuração: $\varnothing 7 \div 40$ mm
- Com brocas dianteiras: $\varnothing 13 \div 40$ mm para espessuras de até 50 mm
 - Com pontas helicoidais especiais: $\varnothing 7 \div 27,5$ mm para espessuras de até 45 mm



MAQUINA DE FURAR CARRIL LD-16B

- Motor: Elétrico
- Bateria: Li-Ion 36 V, 6,2 Ah com indicador de nível de carga
- Carga completa da bateria em 45 min
- Peso com dispositivo DBG-F2: 18,5 Kg

- Capacidade de perfuração: $\varnothing 7 \div 33$ mm
- Com brocas dianteiras: $\varnothing 13 \div 33$ mm para espessuras de até 50 mm
 - Com pontas helicoidais especiais: $\varnothing 7 \div 13$ mm para espessuras de até 50 mm



FERRAMENTA HIDRÁULICA HTEP

Sistema composto por:

- Ferramenta hidráulica HTEP-S, operada manualmente, com a cabeça diretamente conectada ao corpo de bombeamento por meio de tubo flexível de 900 mm de comprimento.
- Nº 2 ogiva tipo OG 13.2 calibrado, em aço especial.
 - Calibre do tipo CAL 19.20 para ser usado tanto para o controle a perfuração da haste do trilho, tanto para aparafusar ogiva calibrado para o cabeçote da ferramenta HTEP-S.
 - Caixa metálica contendo o tipo VAL HTEP



FERRAMENTA ELETROHIDRÁULICA B1300TEP

Sistema composto por:

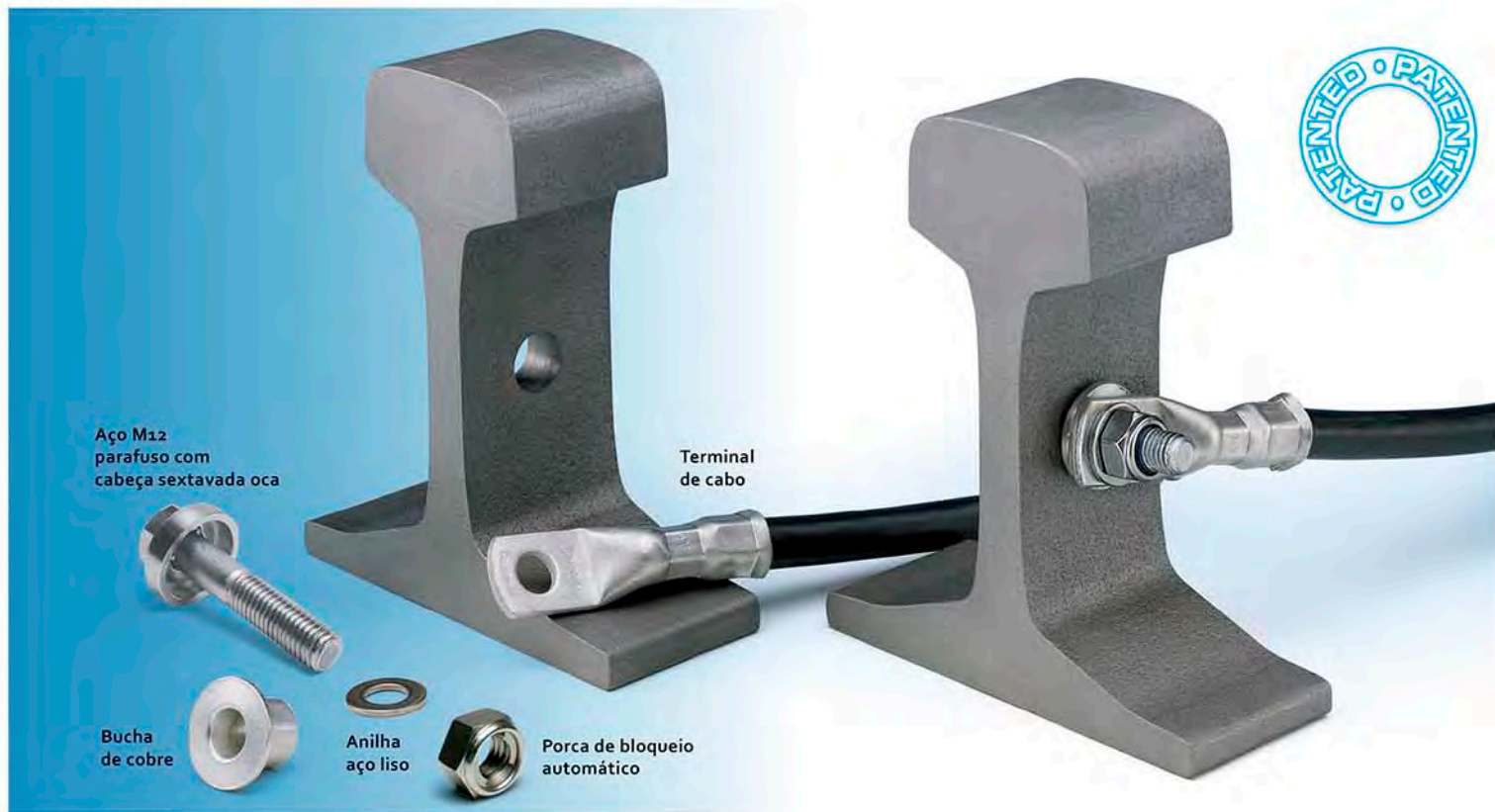
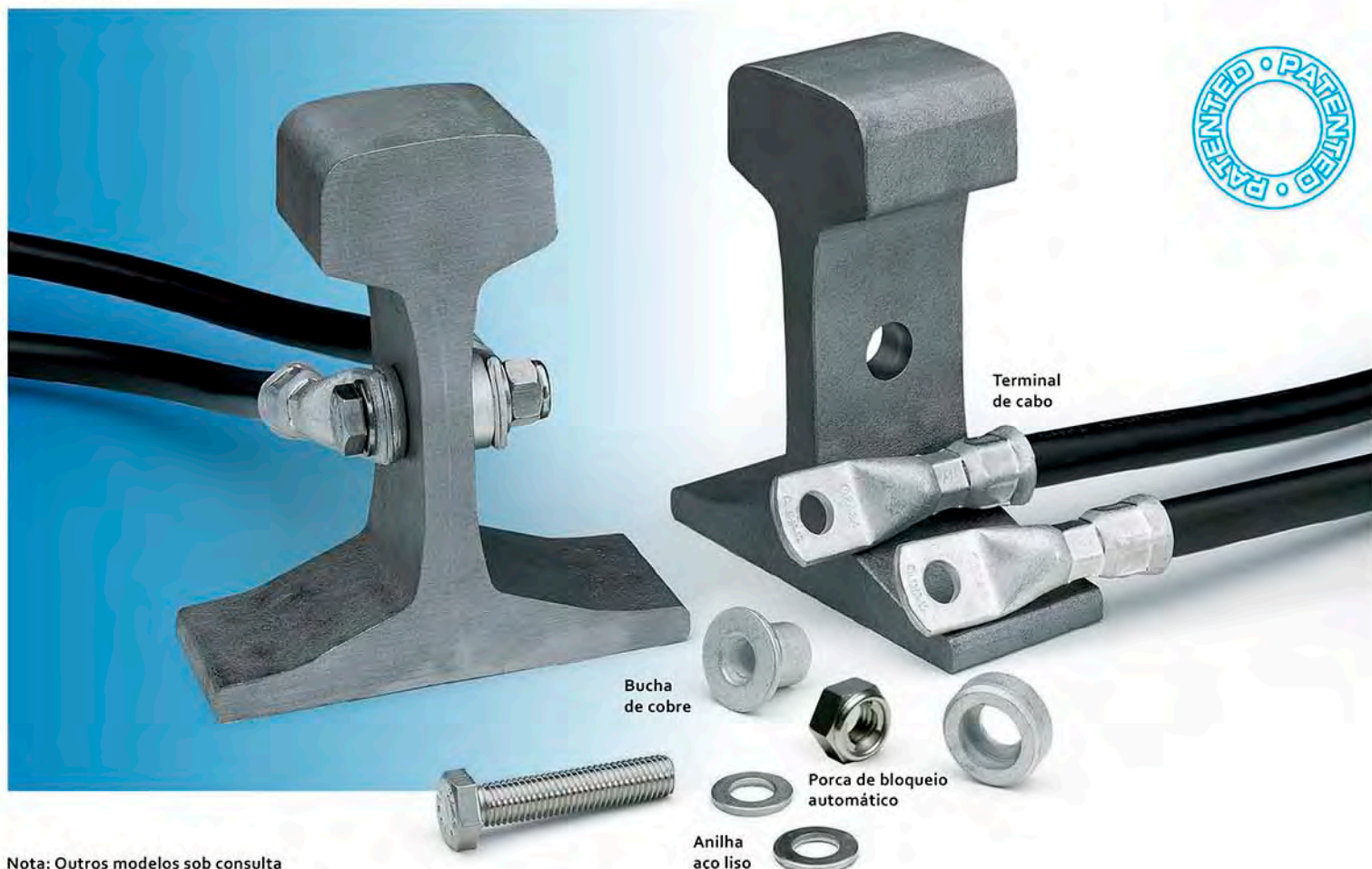
- Ferramenta hidráulica portátil a bateria, com a cabeça diretamente conectada ao corpo por meio de tubo flexível de 900 mm de comprimento.
- Nº 2 tipo Ogiva OG13.2 calibrado em aço especial.
- Calibre do tipo CAL 19.20 para ser usado tanto para o controle a perfuração da haste do trilho, tanto para aparafusar a ogiva calibrada para a cabeça.
- Bateria de backup.
- Carregador de bateria
- Alça de ombro.
- caixa VALP51

*O trolley TRL01 está disponível mediante pedido

18.0V
4.0Ah
Li-Ion



*trolley TRL01

**KIT PARA LIGAÇÃO ELETRICA DO CARRIL
AR 6oD**

AR 26oD


Nota: Outros modelos sob consulta

FERRAMENTAS HIDRÁULICAS DE CRAVAÇÃO E CORTE

HT-51 6-240mm² HT131-C 10-400mm² HT131-UC 10-400mm² HT-TC051 Ø50mm HT-TC026 Ø25mm



Força de cravação: 50kN

- Peso: 2,7 Kg
- Ação de velocidade dupla
- Rotação da cabeça 180°



Força de cravação: 130kN

- Peso: 5,5 Kg
- Ação de velocidade dupla
- Rotação da cabeça 180°
- Não pode ser usado para cravação de bimetalicos



Força de cravação: 130kN

- Peso: 5,4 Kg
- Ação de velocidade dupla
- Rotação da cabeça 180°



Cu/Al

- Peso: 4,38 Kg
- Ação de velocidade dupla
- A cabeça pode ser aberta para permitir o corte de cabos corridos
- Rotação da cabeça 90°



Cu/Al /Aldrey /Aco/ACSR

- Peso: 3,2 Kg
- Ação de velocidade dupla
- A cabeça pode ser aberta para permitir o corte de cabos corridos
- Rotação da cabeça 180°

FERRAMENTAS HIDRÁULICAS DE CRAVAÇÃO C/ BATERIA

B500ND 6-300mm² B500 6-300mm² B1350-UC 10-400mm² B1300-UC 10-400mm²



Força de cravação: 60kN

- Peso: 3,0 Kg
- Display OLED Multifunções
- Bateria de Li-Ion 18.0V 2.0Ah
- Estrutura bilinear
- Smart release
- Rotação da cabeça 180°
- Sensor de pressão eletrónico "EPS"



Força de cravação: 63kN

- Peso: 4,2 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Ação de velocidade dupla
- Rotação da cabeça 180°
- Display OLED Multifunções



Força de cravação: 132kN

- Peso: 6,4 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Ação de velocidade dupla
- Iluminação LED
- Display OLED Multifunções



Força de cravação: 132kN

- Peso: 6,5 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Ação de velocidade dupla
- Iluminação LED
- Display OLED Multifunções

FERRAM. HIDRÁULICAS DE CORTE C/ BATERIA

CABEÇAS DE CRAVAÇÃO & CORTE

B-TC320ND Ø32mm B-TC500 Ø50mm B-TC950 Ø95mm TC050 Ø50mm RHC131 10-400mm²



Cu/Al /Aldrey /Aco/ACSR

- Corte máx. Ø: 32mm²
- Peso: 3,95 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 2.0Ah
- Rotação da cabeça 180°
- Cabeça tipo tesoura facilita o corte de cabos



Cu/Al

- Corte máx. Ø: 50mm²
- Peso: 5,8 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Rotação da cabeça 90°
- A cabeça pode ser aberta para permitir o corte de cabos corridos



Cu/Al

- Corte máx. Ø: 95mm²
- Peso: 7,8 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Rotação da cabeça 335°
- A cabeça pode ser aberta para permitir o corte de cabos corridos



Cu/Al

- Corte máx. Ø: 50mm²
- Pressão máx. funcionamento: 700 Bar
- Peso: 3,2 Kg
- A cabeça pode ser aberta para permitir o corte de cabos corridos



Força de cravação: 130kN

- Abertura das maxilas: 25 mm
- Pressão máx. funcionamento: 700 Bar
- Peso: 3,8 Kg
- A mesma gama de HT131-C

FERRAMENTAS EXTRUSORAS

BOMBAS HIDRÁULICAS PORTÁTEIS

RH-FL75 Ø140mm HT-FL74 Ø140mm B-FL750 Ø140mm B68M-P18 700bar B70M-P36 700bar



CABECA PARA EXTRUSÃO

- Extrusão máx. Ø: 140 mm
- Pressão máx. funcionamento: 700 Bar
- Peso: 1,9 Kg
- Funciona com uma bomba hidráulica
- Rotação do acoplador 90°
- Fornecido c/ Alicates TD-11, TD-19 e broca espiral de Ø11,5 mm



FERRAMENTA DE EXTRUSÃO

- Extrusão máx. Ø: 140 mm
- Peso: 3,3 Kg
- Fornecido com VAL-P38
- Fornecido c/ Alicates TD-11, TD-19 e broca espiral de Ø11,5 mm



FERRAMENTA DE EXTRUSÃO

- Extrusão máx. Ø: 140 mm
- Peso: 5,1 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 5.2Ah
- Eixo da cabeça de extrusão de 180° através da rotação de 360°
- Ação de velocidade dupla



BOMBA ELETRO-HIDRÁULICA

- Pressão de funcionamento: 729 Bar
- Peso: 5,6 Kg
- Bateria de Li-Ion 18.0V 4.0Ah
- Iluminação Led e display OLED
- Controle remoto
- Fornecido com 2m de tubo flexível
- Ação de velocidade dupla



BOMBA ELETRO-HIDRÁULICA

- Pressão de funcionamento: 700 Bar
- Peso: 10 Kg
- Bateria de Li-Ion 36V-6.2 Ah
- Saco para transportar acessórios
- Controle remoto ERCH
- Fornecido com 3m de tubo flexível
- Ação de velocidade dupla

CHAVES DE FENDAS Profissionais

Chave de parafusos perfil de fenda
Características principais

Modelo	Dimensões da Ponta		Comprimento Ponta mm	Comprimento Total mm	Peso g
	Largura	Espessura			
SDC 3 X 100-KV	3	0,5	100	185	32
SDC 3.5 X 100-KV	3,5	0,6	100	185	35
SDC 4 X 100-KV	4	0,8	100	205	58
SDC 5.5 X 125-KV	5,5	1,0	125	230	78
SDC 6.5 X 150-KV	6,5	1,2	150	265	115
SDC 8 X 175-KV	8	1,2	175	298	181


PH Chave de parafusos perfil Phillips
Características principais

Modelo	Dimensões da Ponta mm		Comprimento Total mm	Peso g
	Ponta	Comprimento		
SDC 0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC 1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC 2PH-KV	PH2	100	215	94


PZ Chave de parafusos perfil Pozidriv
Características principais

Modelo	Dimensões da Ponta mm		Comprimento Total mm	Peso g
	Ponta	Comprimento		
SDC 0PZ-KV	PZ0	60	145	29
SDC 1PZ-KV	PZ1	80	188	64
SDC 2PZ-KV	PZ2	100	215	94


PHSL Chave de parafusos perfil Phillips
Características principais

Modelo	Dimensões da Ponta mm		Comprimento Total mm	Peso g
	Ponta	Comprimento		
SDC 1PH-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
SDC 2PH-SL-KV	PH2 SL	100	215	94


PZSL Chave de parafusos perfil Pozidriv
Características principais

Modelo	Dimensões da Ponta mm		Comprimento Total mm	Peso g
	Ponta	Comprimento		
SDC 1PZ-SL-KV	PZ1 SL	80	188	65
SDC 2PZ-SL-KV	PZ2 SL	100	215	94

Robust-A
Tesoura profissional SC5X
Características Principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
SC5X	162	77	18	121

Tesouras profissionais com **estrutura integral** em aço especial particularmente resistente e durável. Punhos ergonômicos em material plástico bi-componente: estrutura em poliamida carregada com fibra de vidro e inserções em borracha macia. O perno anti-desaperto e o perfil chanfrado permitem o alinhamento preciso e constante das lâminas. A elevada dureza das lâminas (58 HRC) e a borda dentada antiderrapante, numa das lâminas, permitem efetuar cortes precisos mesmo em materiais mais difíceis. Sulcos serrilhados em ambas as lâminas garantem o corte de condutores flexíveis até 50 mm². Fornecida com mala de transporte e gancho de cinto giratório.


ALICATES Profissionais

Alicates universais UPC
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
UPC 180-KV	180	27	11	287
UPC 200-KV	200	32	11,6	381


Alicate de corte lateral TR
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
TR 160-KV	160	19	10	229


Alicates corta cabos TR
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
TR 200-KV	200	30	13	306


Alicates de pontas SPC
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
SPC 200-KV	200	21,5	10,7	257


Alicate de pontas curvas SPC 45°
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
SPC 200B-KV	200	21,5	10,7	261


Alicate regulável WPC
Características principais

Modelo	Comprimento total mm	Dimensões da cabeça mm		Peso g
		Largura	Espessura	
WPC 250-KV	250	29	7,7	380

Busca-pólos e X-acto retrátil Profissionais

Busca-Pólos
Características principais

Modelo	Dimensões mm		Comprimento Total mm	Peso g
	Ponta	Comprimento		
SDC 3X60-PD	3	65	153	34


X-ato retrátil HB 18
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Altura	Largura	
HB 18	170	32	17	223

Lâmina substituível, ajustável de 18 mm e carregador automático interno com 5 lâminas. Lâmina de aço, pega em metal, com revestimento anti-deslizante de borracha macia. Bloqueio de Segurança para a lâmina.

CHAVES COMBINADAS / DINAMOMÉTRICAS Profissionais
Chaves Combinadas (Boca/Luneta) CW
Características principais

Modelo	mm	Largura cabeça mm	Largura anel mm	Espessura		Comprimento Total mm	Peso g
				cabeça mm	anel mm		
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	35
CW110	11	26	17	5	7	160	47
CW130	13	30	20	6	8	180	68
CW140	14	32	21	6	9	190	79
CW150	15	34	23	6	10	200	89
CW170	17	37	26	7	10	220	124
CW180	18	39	27	7	11	230	149
CW190	19	41	28	7	11	240	166
CW220	22	47	32	8	13	270	227
CW240	24	51	35	8	14	290	293
CW270	27	56	39	9	15	320	374
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580

- Ferramentas em aço cromo-vanádio
- Acabamento em cromo acetinado
- Cabeça poligonal com 12 pontos de aderência, em ângulo de 45° em relação à alavanca, para facilitar o uso em espaços estreitos
- Abertura da cabeça inclinada em 15° para reduzir o esforço aplicado
- Normas: UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113

Conjunto de Chaves Combinadas (Boca/Luneta) KCW12
Características principais

Model	Dimensões KIT mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KCW12	460	362	65	1140

Composição do conjunto:

Modelo	mm	Modelo	mm
CW60	6	CW140	14
CW70	7	CW150	15
CW80	8	CW170	17
CW100	10	CW180	18
CW110	11	CW190	19
CW130	13	CW220	22

Conjunto de Chaves Combinadas (Boca/Luneta) KCW16
Características principais

Modelo	Dimensões do KIT mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KCW16	712	480	80	3250

Composição do conjunto:

Modelo	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22
CW240	24
CW270	27
CW300	30
CW320	32

Chaves dinamométricas TWC10.50-14
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Largura Cabeça	
TWC10.50-14	328	35	28	660

- Intervalo de Regulação em Nm: 10-50
- União de encaixe: 1/4

Chaves dinamométricas TWC20.100-38
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Largura Cabeça	
TWC20.100-38	435	45	35	1300

- Intervalo de Regulação em Nm: 20-100
- União de encaixe: 1/2

Chaves dinamométricas TWC40.200-12
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Largura Cabeça	
TWC40.200-12	510	45	40	1506

- Intervalo de Regulação em Nm: 40-200
- União de encaixe: 1/2

CHAVES MANUAIS Profissionais
Conjunto de chaves combinadas de roquete com cabeça articulada KRK 4
Características principais

Modelo	Dimensões do Kit mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KRK 4	335	190	18	390

- Tamanhos incluídos: 8-10-13-17 mm
- Aço cromo-vanádio
- Cabeça rotativa 180°
- Mecanismo de roquete com 72 dentes e ângulo de recuperação de 5°

Conjunto de chaves de roquete 1/4" KRS47
Características principais

Modelo	Dimensões do Kit mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KRS47	285	136	44	1655

- Normas: UNI ISO 3315 - DIN 3122

A caixa em metal contém:

Q. de	descrição
1	chave de roquete reversível com sistema de retenção do encaixe
2	prolongadores
1	cardan com quadras macho e fêmea
1	chave em T com pega deslizante
1	chave para bits
13	chaves de caixa de 4 a 14 mm
4	chaves de caixa alongadas de 8 a 13 mm
3	bits de 4 a 6,5 mm
3	bits PH1, PH2, PH3
3	bits PZ1, PZ2, PZ3
6	chaves inglesas sextavadas de 3 a 8 mm
3	chaves Allen hexagonais de 1,5 a 5 mm
6	bits torx de T10 a T40

Chave inglesa AWC300
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Abertura Max	Comprimento	Largura	
AWC300	34	300	-	620

- Chave em aço cromo-vanádio
- Acabamento em fosfato
- Equipada com regulação rápida da escala de medida
- Maxilas de abertura larga, para uma maior capacidade de adaptação aos parafusos utilizados

Conjunto de 9 chaves Allen macho KAK 9
Características principais

Modelo	Dimensões do Kit mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KAK 9	300	100	31	430

- Dimensões da série: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
- Aço cromo-vanádio
- Tipologia longo alcance
- Cabeça esférica para aplicações com inclinações até 30°
- Equipado com maleta de transporte

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	76	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

Martelo HMR 300
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
HMR 300	300	104	23	300

- Martelo com cabo de três componentes anti-vibração patenteado, Cabeça em liga de alumínio 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.
- Superfície externa do cabo em poliamida A2800.
- Punho em borracha termoplástica antiderrapante.

Martelo HMR 500W
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
HMR 500W	320	106	27	500

- Martelo de 500 g com cabo em madeira.

Cinzel com protetor de mão BLC250
Características principais

Modelo	Dimensões mm				Peso g
	Compr. Total	Largura lâmina	Ø haste	Ø Punho	
BLC250	250	23	16	34	492

- Ferramenta com lâmina em aço cromo-vanádio de 23 mm. Com protetor das mãos em material termoplástico resistente.

PORTA-FERRAMENTAS profissionais
Saco Kit CTSB1-1
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso do Kit kg
	Comprimento	Largura	Altura	
KIT CTSB 1-1	420	250	340	5,6

KIT CTSB 1 bolsa equipada com as ferramentas listadas a seguir.

Ferramentas contidas no KIT:

Q. de	artigo	descrição
1	SDC3X60-PD	busca-pólos
1	SDC3X100-KV	chave parafusos 3x100
1	SDC3.5X100-KV	chave parafusos 3,5x100
1	SDC4X100-KV	chave parafusos 4x100
1	SDC5.5X125-KV	chave parafusos 5,5x125
1	SDC1PH-KV	chave parafusos ph1
1	SDC2PH-KV	chave parafusos ph2
1	SDC1PZ-KV	chave parafusos pz1
1	SDC2PZ-KV	chave parafusos pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	SCSX	tesoura SC5X
1	FLS 3	fita métrica 3m
1	KAK9	chaves Allen
1	HB18	X-ato retrátil
1	HK56	serpa de bolso
1	LVL150	nível 150 mm
1	HMR 300	martelo


Saco Kit CTSB1-3
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso do Kit kg
	Comprimento	Largura	Altura	
KIT CTSB 1-3	420	250	340	6,8

KIT CTSB 1 bolsa equipada com as ferramentas listadas a seguir.

Ferramentas contidas no KIT:

Q. de	artigo	descrição
1	SDC3X60-PD	busca-pólos
1	SDC3X100-KV	chave parafusos 3x100
1	SDC3.5X100-KV	chave parafusos 3,5x100
1	SDC4X100-KV	chave parafusos 4x100
1	SDC5.5X125-KV	chave parafusos 5,5x125
1	SDC1PH-KV	chave parafusos ph1
1	SDC2PH-KV	chave parafusos ph2
1	SDC1PZ-KV	chave parafusos pz1
1	SDC2PZ-KV	chave parafusos pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	TR160-KV	alicate corte lateral 160 mm
1	SC3X	tesoura SC5X
1	PTS4	descarnador de fio 0,26 mm
1	FLS 5	fita métrica 5 m
1	KAK9	chaves Allen
1	KRK4	chaves combinadas de toque
1	UKC4	chave universal
1	HB18	X-ato retrátil
1	HK56	serpa de bolso
1	LVL150	nível 150 mm
1	HMR 300	martelo


Mala Kit VAL GPTA-1
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso do Kit kg
	Comprimento	Largura	Altura	
KIT VAL GPTA-1	470	360	185	7,4

Mala Kit VAL GPTA-N equipada com as ferramentas listadas a seguir.

Ferramentas contidas no KIT:

Q. de	artigo	descrição
1	SDC3X60-PD	busca-pólos
1	SDC3X100-KV	chave parafusos 3x100
1	SDC3.5X100-KV	chave parafusos 3,5x100
1	SDC4X100-KV	chave parafusos 4x100
1	SDC5.5X125-KV	chave parafusos 5,5x125
1	SDC1PH-KV	chave parafusos ph1
1	SDC2PH-KV	chave parafusos ph2
1	SDC1PZ-KV	chave parafusos pz1
1	SDC2PZ-KV	chave parafusos pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	SCSX	tesoura SC5X
1	FLS 3	fita métrica 3m
1	KAK9	chaves Allen
1	HB18	X-ato retrátil
1	HK56	mini-serrote
1	LVL150	nível 150 mm
1	HMR 300	martelo


Mala Kit VAL GPTA-2
Características principais

Modelo	Dimensões mm			Peso do Kit kg
	Comprimento	Largura	Altura	
KIT VAL GPTA-2	470	360	185	9,6

Mala Kit VAL GPTA-N equipada com as ferramentas listadas a seguir.

Ferramentas contidas no KIT:

Q. de	artigo	descrição
1	SDC3X60-PD	busca-pólos
1	SDC3X100-KV	chave parafusos 3x100
1	SDC3.5X100-KV	chave parafusos 3,5x100
1	SDC4X100-KV	chave parafusos 4x100
1	SDC5.5X125-KV	chave parafusos 5,5x125
1	SDC1PH-KV	chave parafusos ph1
1	SDC2PH-KV	chave parafusos ph2
1	SDC1PZ-KV	chave parafusos pz1
1	SDC2PZ-KV	chave parafusos pz2
1	UPC180-KV	alicate 180 mm
1	SC3X	tesoura SC5X
1	PTS4	descarnador de fio 0,26 mm
1	FLS 5	fita métrica 5 m
1	KAK9	chaves Allen
1	KRK4	ch. combinada c/ roquete
1	UKC4	chave universal
1	HB18	X-ato retrátil
1	HK56	mini-serrote
1	LVL150	nível 150 mm
1	HMR 300	martelo



NOTA: A composição das malas/sacos pode estar sujeita a alterações sem aviso prévio por parte do fabricante.

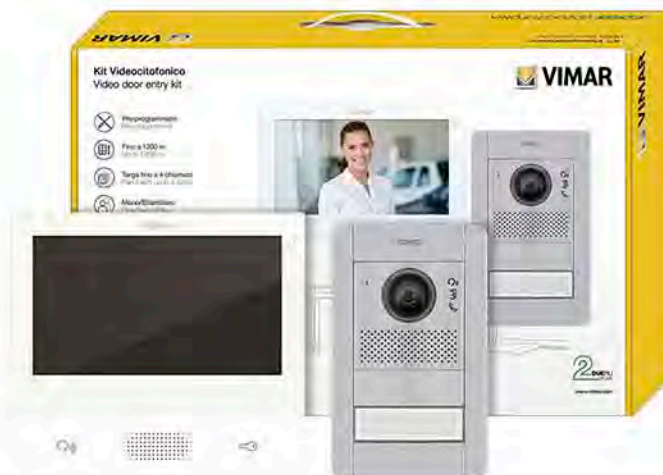


Kit de videoporteiro monofamiliar

- ▲ **K40607.01** Kit de videoporteiro monofamiliar IP com:
 - 1 Monitor alta-voz Tab 7S IP Wi-Fi 40607, branco, com Wi-Fi integrado para remotização de chamada no smartphone;
 - 1 botoneira da série Pixel 1 módulo 41131.01 cinzenta com suporte,
 - 1 unidade áudio/vídeo a cores com grande ângulo 41006,
 - 1 painel frontal áudio/vídeo 41104.01 cinzento,
 - 1 caixa de embeber 9191



Switch PoE não fornecido
APP - Android 5.0 ou superior
IOS 9.0



TAB 7S: kits Due Fili Plus



Kit de videoporteiro monofamiliar

- ▲ **K40507G.01** Kit de videoporteiro monofamiliar Due Fili Plus com:
 - 1 Monitor alta-voz Tab 7S 40507, branco com Wi-Fi integrado para remotização de chamada no smartphone;
 - 1 botoneira da série Pixel 1 módulo 41131.01 cinzenta com suporte,
 - 1 unidade eletrônica áudio/vídeo a cores 41005,
 - 1 módulo frontal áudio/vídeo 41103.01 cinzento,
 - 1 caixa de embeber 9191,
 - 1 alimentador 6922.1



Videoporteiros Tab 7 IP



Videoporteiros alta-voz Tab 7 IP de parede

- ▲ **40605** Monitor alta-voz de parede para sistema IP com display a cores LCD 7", teclado capacitivo para funções áudio e chamadas intercomunicantes, teleloop para próteses auditivas, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, alimentação PoE, branco



▲ 40605
branco



Kit de videoporteiro monofamiliar

- ▲ **K40505G.01** Kit de videoporteiro mono/bifamiliar Due Fili Plus com:
- 1 Monitor alta-voz Tab 7 40505, branco;
 - 1 botoneira da série Pixel 1 módulo 41131.01 cinzenta com suporte,
 - 1 unidade eletrônica áudio/vídeo a cores 41005,
 - 1 módulo frontal áudio/vídeo 41103.01 cinzento,
 - 1 caixa de embeber 9191,
 - 1 alimentador 6922.1



Videoporteiros Tab 7 Due Fili Plus

Videoporteiros alta-voz Tab 7S de parede

- ▲ **40507** Monitor alta-voz de parede para sistema Due Fili Plus, WI-FI integrado para repetição de chamada no smartphone com app dedicada, display a cores LCD 7" touch-screen, teclado capacitivo para funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, atendedor vídeo, teleloop para próteses auditivas, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco



▲ 40507
branco



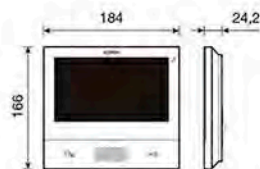
Videoporteiros Tab 7 Due Fili Plus

Videoporteiros alta-voz Tab 7 de parede

- ▲ **40505** Monitor alta-voz de parede para sistema Due Fili Plus com display a cores LCD 7", teclado capacitivo para funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, teleloop para próteses auditivas, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco



▲ 40505
branco



Kits de videoporteiros

Kit de videoporteiro monofamiliar WI-FI

- ▲ **K40945** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
- 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40921.P1,
 - 1 monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 1 alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40955** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
- 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40921.P1,
 - 1 Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 1 alimentador para calha DIN (60715 TH35)



Gravação de imagens de quem faz a chamada.



Ecrã táctil



Kit de videoporteiro bifamiliar WI-FI

- ▲ **K40946** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
- 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40921.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 2 alimentadores multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40956** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
- 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40921.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 2 alimentadores para calha DIN (60715 TH35)



Gravação de imagens de quem faz a chamada.



Ecrã táctil



DOOR ENTRY

Monitor

Monitor 7" alta-voz touch screen WI-FI

- ▲ **K40947** Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, para instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco
- ▲ **K40957** Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, para instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco, com alimentador para calha DIN (60715 TH35)



Ecrã táctil



Gravação de quem faz a chamada.

DOOR ENTRY

Botoneiras

Botoneiras externas WI-FI

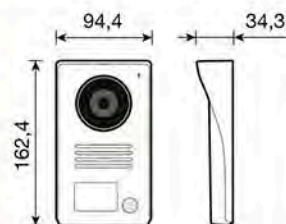
- ▲ **40921.P1** Botoneira com proteção para chuva e 1 botão, câmara de grande ângulo a cores, IP44 e IK07, cinzento
- ▲ **40921.P2** Botoneira com proteção para chuva e 2 botões, câmara de grande ângulo a cores, IP44 e IK07, cinzento



▲ 40921.P1



▲ 40921.P2



Kits de videoporteiros

Kit de videoporteiro monofamiliar

- ▲ **K40915** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40920.P1,
 - 1 monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 1 alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40935** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40920.P1,
 - 1 Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 1 alimentador para calha DIN (60715 TH35) 40103



Gravação de imagens de quem faz a chamada.



Ecrã táctil



Kit de videoporteiro bifamiliar

- ▲ **K40916** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40920.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 2 alimentadores multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40936** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40920.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display touch screen 7" a cores, branco e memorização de imagens de quem está a fazer a chamada,
 - 2 alimentadores para calha DIN (60715 TH35) 40103



Gravação de imagens de quem faz a chamada.



Ecrã táctil



Kits de videoporteiros

Kit de videoporteiro monofamiliar

- ▲ **K40910** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40920.P1,
 - 1 Monitor alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, branco,
 - 1 alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40930** Kit de videoporteiro monofamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 1 botão para instalação de parede, cinzento 40920.P1,
 - 1 Monitor alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, branco,
 - 1 alimentador para calha DIN (60715 TH35) 40103



Kit de videoporteiro bifamiliar

- ▲ **K40911** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40920.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, branco,
 - 2 alimentadores multi-ficha standard EU, BS, UK e AU
- ▲ **K40931** Kit de videoporteiro bifamiliar com:
 - 1 Botoneira com proteção para chuva e 2 botões para instalação de parede, cinzento 40920.P2,
 - 2 monitores alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, branco,
 - 2 alimentadores para calha DIN (60715 TH35) 40103

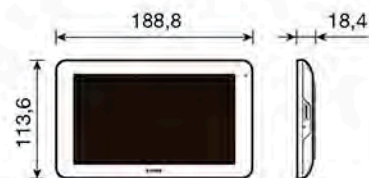


DOOR ENTRY

Monitor

Monitor 7" alta-voz touch screen

- ▲ K40917 Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, para instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco
- ▲ K40937 Monitor alta-voz com display touch screen 7" a cores, para instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco, com alimentador para calha DIN (60715 TH35) 40103



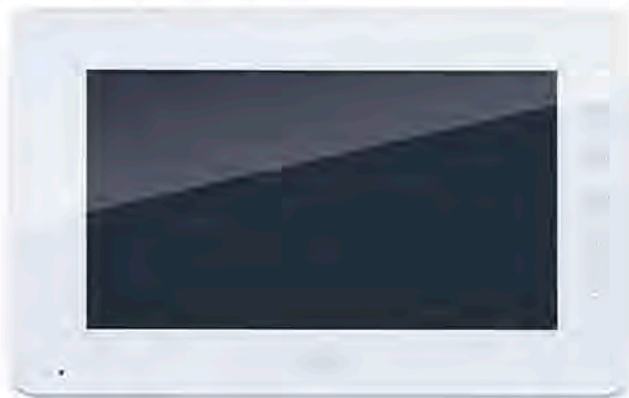
Ecrã táctil



Gravação de quem faz a chamada.

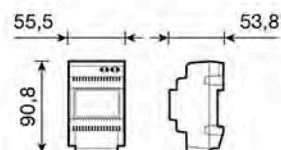
Monitor 7" alta-voz a cores

- ▲ K40912 Monitor alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, alimentador multi-ficha standard EU, BS, UK e AU, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco
- ▲ K40932 Monitor alta-voz com display 7" a cores e teclado capacitivo, instalação de parede, funções de videoporteiro e chamadas intercomunicantes, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda, branco, com alimentador para calha DIN (60715 TH35) 40103



Alimentador para monitor

- ▲ 40103 Alimentador 120/230 V~50/60 Hz para instalação em calha DIN (60715 TH35)



▲ 40103

DOOR ENTRY

Botoneiras - câmara externa - alimentador

Botoneiras externas

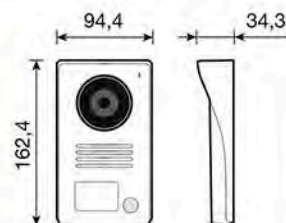
- ▲ **40920.P1** Botoneira com proteção para chuva e 1 botão, câmara de grande ângulo a cores, IP44 e IK07, cinzento
- ▲ **40920.P2** Botoneira com proteção para chuva e 2 botões, câmara de grande ângulo a cores, IP44 e IK07, cinzento



▲ 40920.P1



▲ 40920.P2

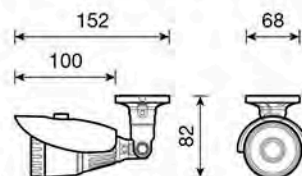


Câmara externa

- ▲ **46CAM.136B.8** Câmara exterior Bullet IR AHD 1080p lente 3,6 mm CVBS



▲ 46CAM.136B.8



Alimentador para câmara externa

- 46902.010** Alimentação switching 100-240 Vac 50/60 Hz, ficha europeia integrada 2P, saída com conector jack 12 Vcc 1 A, potência máxima de 12 W



46902.010

DOOR ENTRY

Kits Due Fili Plus

KIT VIDEOPORTEIRO

K7559G.01

sistema 2 fios

- 1 monitor LCD 4,3" cores
- 1 botoneira Pixel
- 1 alimentador



MONITOR

7559

sistema 2 fios

- monitor LCD 4,3" cores
alta-voz



TELEFONE

TAB 7509

sistema 2 fios

- telefone



MONITOR

7549

sistema 2 fios

- monitor LCD 4,3" cores

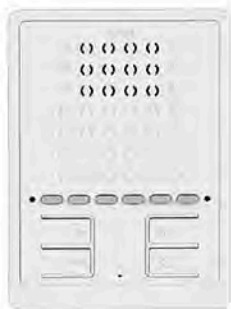


TELEFONE

6901

sistema 2 fios

- telefone alta-voz



KIT ÁUDIO

884G

sistema 2 fios

- 1 telefone
- 1 botoneira saliente
- 1 alimentador



KIT ÁUDIO

884G/S

sistema 2 fios

- 1 telefone
- 1 botoneira embeber
- 1 alimentador



KIT ÁUDIO

875G

sistema sound system

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira saliente
- 1 alimentador



KIT ÁUDIO

875G/S

sistema sound system

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira embeber
- 1 alimentador



KIT ÁUDIO

875E/S

sistema sound system

- bifamiliar
- 2 telefones
- 1 botoneira embeber
- 1 alimentador



CABO

732H.E.100



- cabo sistema 2 fios de 100 metros
- Cabo entrançado para instalação interna
- Condutores 2x1 mm²
- Temperatura de operação -25 / +70 °C
- Grau de isolamento 450/750 V
- Não adequado para passagem por canais subterrâneos



SISTEMAS COLECTIVOS DE VÍDEO 2 FIOS

Tipo	Nº do artigo	Descrição do artigo	Qt
Sist4	ELK7559G04	Para 4 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	2
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	1
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	3



Sist6	ELK7559G06	Para 6 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	3
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	3
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	2
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	5



Sist8	ELK7559G08	Para 8 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	2
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	4
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	2
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	7



Sist10	ELK7559G10	Para 10 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	5
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	3
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	9



Sist12	ELK7559G12	Para 12 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	6
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	3
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	11

Sist14	ELK7559G14	Para 14 apartamentos	
	ELK7559G01	Kit Elvox com Monitor Tab Free 4,3"	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	7
	EL692D	Distribuidor de Vídeo Elvox com 4 Saídas Due Fili	4
	EL7559	Monitor Elvox Tab Free 4,3" Saliente Due Fili Branco	13



Botoneira Alfanumérica

▲ BOT.ALFA Due Fili Plus:

- ELK7559G01 - Kit Vídeo Elvox a Cores Due Fili com Monitor Tab Free 4,3" Saliente e Botoneira Pixel de Embeber
- EL9193 - Acessório Elvox Caixa de Embeber 3 Módulos
- EL4113301 - Caixilho Elvox 3 Módulos Pixel Cinzento
- EL4111301 - Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento
- EL41018 - Unidade Display Elvox Pixel 3,5" Áudio/Vídeo
- EL4111801 - Painel Frontal Elvox Pixel para Unidade Display
- EL41019 - Módulo Elvox Alfanumerico Pixel
- EL4111901 - Teclado Elvox para Módulo Alfanumerico 41019 e 41020 Pixel Cinzento



Tipo	Nº do artigo	Descrição do artigo	Qt
Sist4	EL8879104	Para 4 apartamentos	
	EL4113101	Caixilho Elvox 1 Módulo Pixel Cinzento	1
	EL9191	Acessório Elvox Caixa de Embeber 1 Módulo	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	2
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	4



Sist6	EL8879106	Para 6 apartamentos	
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	3
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	4
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	6



Sist8	EL8879108	Para 8 apartamentos	
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	4
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	3
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	8



Sist10	EL8879110	Para 10 apartamentos	
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	5
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	2
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	10



Sist12	EL8879112	Para 12 apartamentos	
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	6
	EL4111301	Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento	1
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	12



Sist14	EL8879114	Para 14 apartamentos	
	EL4113201	Caixilho Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento	1
	EL9192	Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos	1
	EL41002	Módulo Elvox Áudio Teleloop com 4 Botões Pixel	1
	EL4110201	Módulo Frontal Elvox para áudio 41002 Pixel Cinzento	1
	EL41111	Botão Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel	7
	EL41010	Módulo Elvox com 10 Botões Pixel	1
	EL40101	Alimentador Elvox Due Fili áudio	1
	EL88791	Telefone Elvox 8870 Due Fili Branco	14



Nota: Para sistemas coletivos superiores a 14 apartamentos utilizar o alimentador ref.: 6922.1 e eliminar o ref.: 40101.

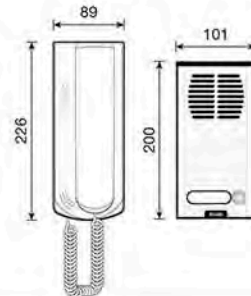


Kit áudio monofamiliar

- ▲ **K62K0.01** Sound System kit para uma habitação, contendo:
- 1 botoneira saliente com 1 botão de chamada, cinza claro
 - 1 posto áudio 930G,
 - 1 telefone série Petrarca 62K0 branco
 - 1 transformador 40102



▲ K62K0.01

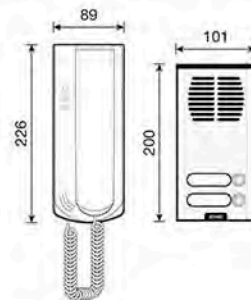


Kit áudio bifamiliar

- ▲ **K62K0.02** Sound System kit para duas habitações, contendo:
- 1 botoneira saliente com 2 botões chamada, cinza claro
 - 1 posto áudio 930G,
 - 2 telefones série Petrarca 62K0 branco
 - 1 transformador 40102



▲ K62K0.02

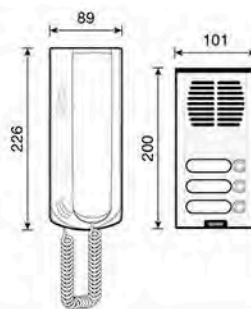


Kit áudio para 3 habitações

- ▲ **K62K0.03** Sound System kit para três habitações, contendo:
- 1 botoneira saliente com 3 botões de chamada, cinza claro
 - 1 posto áudio 930G,
 - 3 telefones série Petrarca 62K0 branco
 - 1 transformador 40102



▲ K62K0.03

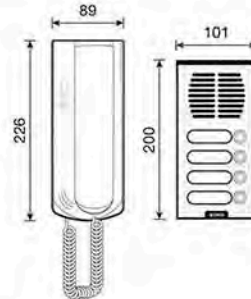


Kit áudio para 4 habitações

- ▲ **K62K0.04** Sound System door kit para quatro habitações, contendo:
- 1 botoneira saliente com 4 botões de chamada, cinza claro
 - 1 posto áudio 930G,
 - 4 telefones série Petrarca 62K0 branco
 - 1 transformador 40102



▲ K62K0.04





EK02.W.EXP - kit ACTO 600D para portões de correr até 600 kg

Contém:

- 1 atuador ACTO 600D eletromecânico irreversível 24 V preparado para comunicação com smartphone e tablet (ESM2.W)
- 1 sinalizador LED 12/24 V com antena integrada (ELA5)
- 2 telecomandos 4-canaís c/ controlo remoto 433 MHz (ETR4)
- 1 par de fotocélulas orientáveis até 180° (EFA1)
- 1 sinal de aviso (ZX20)
- 1 placa de fixação (ZX16)

Fornecido com placa Wi-Fi SL24.W, preparado para alojar o módulo opcional EMC.W (fornecido separadamente) para a comunicação Wi-Fi com smartphone e tablet.



EK02.1000.W.EXP - kit ACTO 1000D para portões de correr até 1000 kg

Contém:

- 1 atuador ACTO 1000D eletromecânico irreversível 24 V preparado para comunicação com smartphone e tablet (ESM2.1000.W)
- 1 sinalizador LED 12/24 V com antena integrada (ELA5)
- 2 telecomandos 4-canaís c/ controlo remoto 433 MHz (ETR4)
- 1 par de fotocélulas orientáveis até 180° (EFA1)
- 1 sinal de aviso (ZX20)
- 1 placa de fixação (ZX16)

Fornecido com placa Wi-Fi SL24.W, preparado para alojar o módulo opcional EMC.W (fornecido separadamente) para a comunicação Wi-Fi com smartphone e tablet.



EK06.W.EXP - kit EKKO 300D para portões tipo batente com folha até 3 m 300 kg

Contém:

- 2 atuadores EKKO 300D 24 V eletromecânicos lineares irreversíveis (EAM2)
- 1 central de comando 24 V com display preparada para comunicação com smatphone e tablet (ECA5.W)
- 1 sinalizador LED 12/24 V com antena integrada(ELA5)
- 2 telecomandos 4-canaís c/ controlo remoto 433 MHz (ETR4)
- 1 par de fotocélulas orientáveis até180° (EFA1)
- 1 sinal de aviso (ZX20)

Fornecido com placa Wi-Fi SW24.W, preparado para alojar o módulo opcional EMC.W (fornecido separadamente) para a comunicação Wi-Fi com smartphone e tablet.



EK10.W.EXP - kit HIDDY 200D para portões tipo batente com folha até 2 m 200 kg

Contém:

- 2 atuadores HIDDY 200D 24 V eletromecânicos irreversíveis de enterrar (EIM1)
- 1 central de comando 24 V com display preparada para comunicação com smatphone e tablet (ECA5.W)
- 1 sinalizador LED 12/24 V com antena integrada(ELA5)
- 2 telecomandos 4-canaís c/ controlo remoto 433 MHz (ETR4)
- 1 par de fotocélulas orientáveis até 180° (EFA1)
- 1 sinal de aviso (ZX20)

Fornecido com placa Wi-Fi SW24.W, preparado para alojar o módulo opcional EMC.W (fornecido separadamente) para a comunicação Wi-Fi com smartphone e tablet.



EK11.24.W.EXP - kit HIDDY 350D para portões tipo batente com folha até 3,5 m 200 kg

Contém:

- 2 atuadores HIDDY 350D 24 V eletromecânicos irreversíveis de enterrar (EIM2.24)
- 1 central de comando 24 V com display preparada para comunicação com smatphone e tablet (ECA5.W)
- 1 sinalizador LED 12/24 V com antena integrada (ELA5)
- 2 telecomandos 4-canaís c/ controlo remoto 433 MHz (ETR4)
- 1 par de fotocélulas orientáveis até 180° (EFA1)
- 1 sinal de aviso (ZX20)

Fornecido com placa Wi-Fi SW24.W, preparado para alojar o módulo opcional EMC.W (fornecido separadamente) para a comunicação Wi-Fi com smartphone e tablet.



EMC.W- Módulo de conexão Wi-Fi para unidades de controle SL24.W e SW24.W e receptor ECRU.W

Módulo de comunicação Wi-Fi a ser instalado nos painéis de controle para permitir a comunicação Wi-Fi com smartphones e tablets equipados com o aplicativo By-gate e By-gate Pro.

TUBOS E ACESSÓRIOS P/ PROTEÇÃO DE CABOS E FIOS ELÉTRICOS

Tubo PVC cinza (-15° a +70°C) IP67

Descrição	código	emb. rolo
Tubo flexível - int. Ø10 ext. Ø14	GFPG210	50m
Tubo flexível - int. Ø12 ext. Ø16	GFPG212	50m
Tubo flexível - int. Ø15 ext. Ø20	GFPG216	50m
Tubo flexível - int. Ø20 ext. Ø26	GFPG221	50m
Tubo flexível - int. Ø27 ext. Ø34	GFPG227	25m
Tubo flexível - int. Ø36 ext. Ø43	GFPG235	25m
Tubo flexível - int. Ø40 ext. Ø48	GFPG240	25m
Tubo flexível - int. Ø51 ext. Ø62	GFPG250	25m



Tubo em aço galvanizado com revestimento em PVC cinza (-15° a +70°C) IP67

Descrição	código	emb. rolo
Tubo flexível - int. Ø10 ext. Ø13,5	DMA210	30m
Tubo flexível - int. Ø12 ext. Ø15,7	DMA212	30m
Tubo flexível - int. Ø15,5 ext. Ø19,5	DMA216	30m
Tubo flexível - int. Ø20,5 ext. Ø24,7	DMA221	30m
Tubo flexível - int. Ø26,5 ext. Ø31,7	DMA227	30m
Tubo flexível - int. Ø34,5 ext. Ø40	DMA235	30m
Tubo flexível - int. Ø39,5 ext. Ø45	DMA240	25m
Tubo flexível - int. Ø50,5 ext. Ø56	DMA250	25m



Tubo em aço galvanizado c/ revestimento PVC e malha de aço galvanizado (-15° a +70°C) IP67

Descrição	código	emb. rolo
Tubo flexível - int. Ø10 ext. Ø15	DMT210	30m
Tubo flexível - int. Ø12 ext. Ø17,5	DMT212	30m
Tubo flexível - int. Ø15,5 ext. Ø21	DMT216	30m
Tubo flexível - int. Ø20,5 ext. Ø26,5	DMT221	30m
Tubo flexível - int. Ø26,5 ext. Ø32,5	DMT227	30m
Tubo flexível - int. Ø34,5 ext. Ø42,5	DMT235	30m
Tubo flexível - int. Ø39,5 ext. Ø47,5	DMT240	25m
Tubo flexível - int. Ø50,5 ext. Ø59	DMT250	25m



Acessórios - Reduções

Descrição	código	emb. unid.
Redução macho GAS 1/4" - fêmea GAS 1/8"	60001	50
Redução macho GAS 1" - fêmea PG 21	60061	25
Redução macho PG 11 - fêmea PG 9	60105	50
Redução macho PG 11 - fêmea GAS 1/2"	60156	50
Redução macho M20*1,5 - fêmea GAS 1/2"	60202	50
Redução macho M32*1,5 - fêmea PG 21	60212	25
Redução macho M20*1,5 - fêmea M16*1,5	60220	50



Caixas em alumínio tipo EU (-20° a +100°C) IP65

Descrição	código	emb. unid.
Caixa 65x65x43mm	EU070	01
Caixa 95x50x50,5mm	EU100	01
Caixa 102x102x65mm	EU102	01
Caixa 135x110x65mm	EU135	01
Caixa 160x135x74mm	EU160	01
Caixa 185x160x89mm	EU185	01
Caixa 245x210x94mm	EU245	01
Caixa 295x255x117mm	EU295	01



Bucim Tipo AM-MF

Fornecido com anilha standard AB (Porcas e o-rings vendidos separadamente)

código	PG	código	Métrico	Diâmetro tubo (mm)	Diâmetro interno (mm)
50021	7	50141	M12*1,5	10	9
50022	9	50041	M16*1,5	10	9
50023	11	-	-	10	9
50024	13,5	-	-	10	9
50025	11	50042	M16*1,5	12	10,5
50026	13,5	50043	M20*1,5	12	10,5
50027	16	-	-	12	10,5
50127	11	50543	M16*1,5	15,5	14
50028	13,5	50044	M20*1,5	15,5	14
50029	16	50544	M25*1,5	15,5	14
50128	16	50545	M20*1,5	20,5	19
50030	21	50045	M25*1,5	20,5	19
50130	21	50046	M32*1,5	26,5	24,5
50031	29	50547	M40*1,5	26,5	24,5
50131	29	50047	M40*1,5	34,5	32,5
50032	36	-	-	34,5	32,5
50132	36	50548	M40*1,5	39,5	37,5
50033	42	50048	M50*1,5	39,5	37,5
50133	42	50549	M50*1,5	50,5	48,5
50034	48	50049	M63*1,5	50,5	48,5

Quantidade mínima sujeita a consulta



Tubo PVC (+5° a 70°C) IP65

Descrição	código	emb. rolo
Tubo flexível PVC- int. Ø8 ext. Ø12,1	TCX*08	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø10 ext. Ø14,7	TCX*10	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø12 ext. Ø16,4	TCX*12	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø14 ext. Ø18,9	TCX*14	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø16 ext. Ø20,7	TCX*16	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø20 ext. Ø24,7	TCX*20	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø22 ext. Ø27,7	TCX*22	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø25 ext. Ø30,6	TCX*25	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø28 ext. Ø33,5	TCX*28	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø32 ext. Ø38	TCX*32	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø35 ext. Ø41	TCX*35	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø40 ext. Ø46,4	TCX*40	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø50 ext. Ø57,2	TCX*50	30m
Tubo flexível PVC- int. Ø60 ext. Ø68	TCX*60	30m

*N- Preto; G-Cinza



Bucim Tipo para tubo PVC Com porca incluída

código	PG	código	Métrico	Tubo - Ø int. (mm)
80031	9	80060	M16*1,5	10
80032	11	80061	M16*1,5	12
80033	13,5	-	-	12
80034	13,5	-	-	14
80035	11	80062	M20*1,5	16
80036	13,5	-	-	16
80037	16	-	-	16
80038	21	80063	M25*1,5	20
80039	21	-	-	22
80040	29	80065	M32*1,5	25
80041	29	-	-	28
80042	36	80066	M40*1,5	32
80043	36	-	-	35
-	-	80067	M50*1,5	40
-	-	80068	M63*1,5	50



Cinza - RAL7035. Adicionar N ao código para cor preta
Quantidade mínima sujeita a consulta

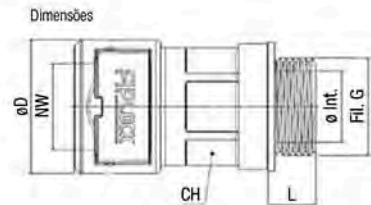
Tubo anelado IP69 (-40° a +120°) Livre de halogéneos

código	∅ NW (mm)	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro tubo (mm)	emb. rolo
PA6HBL207	7	6,5	10	50
PA6HBL210	10	10	12,8	50
PA6HBL212	12	12,5	15,8	50
PA6HBL217	17	16,9	21,2	50
PA6HBL223	23	23,4	28,5	50
PA6HBL229	29	29,2	34,5	25
PA6HBL236	36	36,7	42,5	25
PA6HBL248	48	47,8	54,5	25



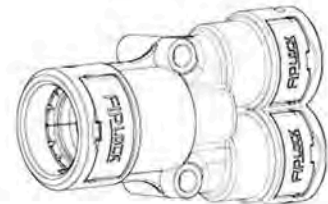
Bucim para tubo anelado

código	PG F	L (mm)	∅ interno (mm)	código	métrico (F)	L (mm)	∅ interno (mm)	∅ D (mm)	CH (mm)	∅ NW (mm)	caixa
P72507	07	11	7,8	P73512	M12*1,5	11	7,2	22	17	7	10
-	-	-	-	P73612	M12*1,5	11	10	24,7	20	10	10
P72509	09	11	10,9	P73516	M16*1,5	11	10	24,7	20	10	10
-	-	-	-	P73720	M20*1,5	11	10	24,7	20	10	10
P72511	11	11	12	P73616	M16*1,5	11	9	28,5	22	12	10
P72613	13,5	11	13,7	P73620	M20*1,5	11	13	28,5	22	12	10
P72516	16	11	15,8	P73520	M20*1,5	11	13	34	27	17	10
-	-	-	-	P73625	M25*1,5	12	17,2	34	27	17	10
P72521	21	12	21,4	P73525	M25*1,5	12	18	41,7	36	23	6
-	-	-	-	P73632	M32*1,5	15	23	41,7	36	23	6
P72529	29	12	29,4	P73532	M32*1,5	15	25	48,4	41	29	6
-	-	-	-	P73640	M40*1,5	19	29	48,4	41	29	6
P72536	36	13	35,4	P73540	M40*1,5	19	31,9	59,7	52	36	4
-	-	-	-	P73650	M50*1,5	19	36	59,7	52	36	4
P72548	48	13	50,5	P73550	M50*1,5	19	41,9	71	65	48	4
-	-	-	-	P73563	M63*1,5	19	50,5	71	65	48	4



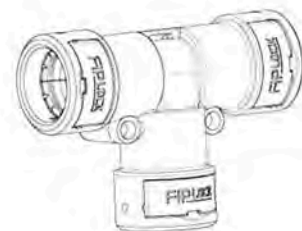
Acessórios AYPA SERIES

código	∅ NW (mm)	emb. unidade
PY100707	10x07x07	10
PY121010	12x10x10	10
PY171212	17x12x12	10
PY231717	23x17x17	6
PY292323	29x23x23	6
PY362929	36x29x29	4
PY483636	48x36x36	4



Acessórios ATPA SERIES

código	∅ NW (mm)	emb. unidade
P61110	10x10x10	10
P61112	12x12x12	10
P61117	17x17x17	10
P61123	23x23x23	6
P61129	29x29x29	6
P61136	36x36x36	4
P61148	48x48x48	4



FULLTEST3

INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E QUADROS ELÉTRICOS DE ACORDO COM IEC/EN60204-1 E IEC/EN61439-1-2



VERIFICAÇÕES A EFETUAR

- Continuidade da ligação de terra e condutor de proteção
- Interrupção automática da alimentação (RCD, MCB, Fusíveis)
- Medição do isolamento
- Tensão de resistência à frequência de exercício
- Medição da tensão residual

BORDO DA MÁQUINA IEC/EN60204-1

DESCRIÇÃO DO TESTE

- Continuidade >200mA
- Teste RCD (TT), MCB e Fusíveis (TN)
- ISO 500VDC
- Rigidez dielétrica (1000V AC, 1s)
- Descarga (V<60V, 5s/1s)

VERIFICAÇÕES A EFETUAR

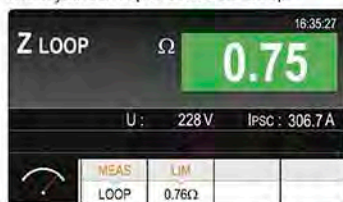
- Distâncias de isolamento no ar e superficiais
- Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção
- Medição do isolamento
- Tensão de resistência à frequência de exercício
- Tensão de resistência ao impulso
- Teste em invólucros com material isolante
- Medição da tensão residual

QUADROS IEC/EN61439-1-2

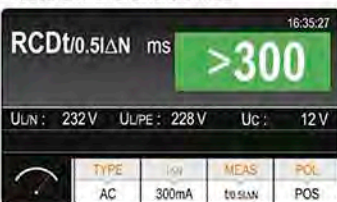
DESCRIÇÃO DO TESTE

- Rigidez dielétrica (3400V / 5100VAC)
- Continuidade (>10A, 0.1Ω)
- Apenas se $I_n < 250A$ - ISO 500V
- Rigidez dielétrica (1890V AC)
- Rigidez dielétrica (3400V / 5100VAC)
- Rigidez dielétrica (2835V AC)
- Descarga (V<60V, 5s)

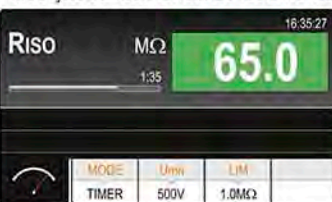
Medição da Impedância do Loop



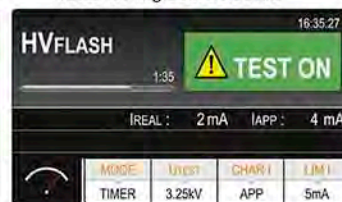
Teste em diferenciais RCD



Medição da resistência de isolamento



Teste de Rigidez dielétrica



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



FT3MPT2
METEL HA000425

Impressora compacta USB com pilha recarregável.



FT3BARCR
METEL HA000196

Leitor de códigos de barras USB pré-programado.



IMP57
METEL HAIMP001

Acessório para medição da impedância do loop com alta resolução e corrente de curto circuito provável até 400kA



HT96U
METEL HP00096U

Pinça standard para correntes AC



FT3R-GLP
METEL HA000429

Lâmpada de sinalização de teste em curso



FT3RMTCT
METEL HA000194

Botão remoto start/stop/save

PV-ISOTEST

Instrumento multi-função para a verificação da segurança elétrica e da performance de uma instalação fotovoltaica

Novidade!



Funções

✓ Categoria de medição	CAT III 1500V DC / CAT III 1000V AC
✓ Medição de tensão AC TRMS	3 ÷ 1000V
✓ Medição de tensão DC	3 ÷ 1500V
✓ Resistência de isolamento	250, 500, 1000, 1500V
✓ Função GFL para localizar a posição da falha na coluna	
✓ Medida índice de polarização P.I	
✓ Razão de absorção dielétrica D.A.R	
✓ Continuidade de condutores de proteção com 200mA	
✓ Dimensões (LxWxH) (mm)	235 x 165 x 75mm
✓ Peso	1.2kg

SOLAR I-Ve

Instrumento multi-função para testes e manutenções em instalações monofásicas (trifásicas com acessório MPP300)



Novidade!

Funções

✓ Detecção da curva I-V em módulos e strings FV	128 points
✓ Escala de medição detecção curva I-V / IVCK	1500V/10A - 1000V/15A
✓ Teste rápido IVCK para medição Voc e Isc em módulos e strings FV	VOC 1500V / ISC 15A
✓ Teste sistemas fotovoltaicos Monofásico/Trifásico	
✓ Medição irradiação com célula solar de referência	
✓ Utilização unidade remota SOLAR-02 com conexão USB \ RF	RF
✓ Medição de temperatura célula e ambiente	
✓ Potência/Energia Ativa P, Reativa Q, Aparente S	
✓ Número máx de parâmetros selecionados simultaneamente	9
✓ Registro com período de integração selecionável	5s-60m
✓ Duração aproximada memória (em dias @ PI=10min @ max núm parâmetros	8
✓ Tabela de resumo principais parâmetros elétricos	
✓ Escala de medição teste fotovoltaico	1500VDC / 265VAC (Single-Phase)
✓ Categoria de medição	CAT III 300V
✓ Tela LCD retroiluminado	
✓ Capacidade de memória interna	249 curves I-V 8 days@ PI=10 min
✓ Interface PC com software para Windows	
✓ Conexão via Wifi e compatibilidade com HTANALYSIS App	For data download onto the PC\app
✓ Gestão de banco de dados de modulos FV (fotovoltaicos) personalizável	30 internal, 30.000 on software
✓ Desligamento automático	
✓ Indicação autonomia de registro de teste fotovoltaico	

MACROEVTEST

Equipamento para verificar estações de carregamento de veículos elétricos e segurança elétrica



Novidade!



EV-TEST 100

Funções

✓ Sequência guiada de testes para verificação de colunas elétricas	com adaptador EV-TEST100
✓ Isolamento com tensões de teste 100, 250, 500, 1000VDC	
✓ Continuidade de condutores de proteção com 200mA	
✓ Tempo de disparo de DRs tipo B, A, AC geral, seletivo e atrasado até 1A	
✓ Tempo de disparo e corrente dos relés de corrente de fuga à terra tipo B, A, AC Standard, seletivo e atrasado até 10A	Com acessório opcional RCDX10
✓ Resistência Global de Terra sem o serviço do diferencial	
✓ Resistência de terra	
✓ Resistência de ligação à terra com método de teste sem estacas	Com acessório opcional T2100
✓ Resistividade do solo através de método de 4 fios	
✓ Impedância linha/loop, fase-fase, fase-neutro, fase PE	Com acessório opcional IMP57
✓ Tensão de contato	
✓ Sentido cíclico das fases	
✓ Corrente de perda com medidor de grampo opcional	
✓ Medição de tensão, corrente, ativa, reativa, potência aparente	(1)
✓ Medição de Cosphi, Fator de Potência	(1)
✓ Harmônicas de tensão e corrente até a 25ª com cálculo do THD%	25ª
✓ Medição de parâmetros ambientais (°C, °F, %RH, Lux)	
✓ Porta serial ótica/USB para ligação com PC	
✓ Conexão via Wifi e compatibilidade com HTANALYSIS App	

QUADRO série PABLO & PICO
standard IP40 saliente com porta

cód.	descrição	n.º módulos
04083	IP40 DSG 08 W	8
04084	IP40 DSG 12 W	12
04085	IP40 DSG 18 W	18
04086	IP40 DSG 24 W	24
04089	IP40 DSG 36 W	36

QUADRO série PABLO & PICO
design IP65 saliente com porta

cód.	descrição	n.º módulos
06521	IP65 04 GRI	4
06522	IP65 08 GRI	8
06523	IP65 12 GRI	12
06524	IP65 18 GRI	18
06525	IP65 24 GRI	24
06526	IP65 36 GRI	36
06527	IP65 54 GRI	54

QUADRO série PEDRO
fibra de vidro IP65 saliente com porta

cód.	descrição	dimensões
04601	VTR01 OPACO	300X265X165
04602	VTR02 OPACO	425X325X180
04603	VTR03 OPACO	500X430X210
04604	VTR04 OPACO	650X430X210
04605	VTR05 OPACO	650X540X260
04606	VTR06 OPACO	805X615X315

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP56 saliente com tampa alta

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
05611	IP56 05 CA GRI	240mm	190mm	160mm
05612	IP56 06 CA GRI	300mm	220mm	180mm
05613	IP56 07 CA GRI	380mm	300mm	180mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP44 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
04461	IP44 01 GRI	Ø65mm	-	35mm
04462	IP44 02 GRI	Ø80mm	-	40mm
04463	IP44 03 GRI	80mm	80mm	40mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP55 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
05504	IP55 01 GRI	100mm	100mm	50mm
05505	IP55 02 GRI	120mm	80mm	50mm
05506	IP55 03 GRI	150mm	110mm	70mm
05507	IP55 04 GRI	190mm	140mm	70mm
05508	IP55 05 GRI	240mm	190mm	90mm
05509	IP55 06 GRI	300mm	220mm	120mm
05510	IP55 07 GRI	380mm	300mm	120mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP56 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
05604	IP56 01 GRI	100mm	100mm	50mm
05605	IP56 02 GRI	120mm	80mm	50mm
05606	IP56 03 GRI	150mm	110mm	70mm
05607	IP56 04 GRI	190mm	140mm	70mm
05608	IP56 05 GRI	240mm	190mm	90mm
05609	IP56 06 GRI	300mm	220mm	120mm
05610	IP56 07 GRI	380mm	300mm	120mm

PABLO E PICO



PEDRO

TMC e TMR minicalhas

TMC: tampa standard

TMR: tampa de charneira e base autoadesiva

série	cód.	largura	altura	série	cód.	largura	altura
TMC	00130	40mm/2	10mm	TMC	00669	50mm/2	20mm
TMC	00601	15mm/1	17mm	TMC	00678	50mm/3	20mm
TMC	00603	25mm/1	17mm	TMC	00684	22mm/1	10mm
TMC	00605	40mm/2	17mm	TMC	09505	40mm/1	17mm
TMC	00607	60mm/3	17mm	TMR	00613	12mm	12mm
TMC	00617	30mm/2	10mm	TMR	00621	16mm	12mm
TMC	00620	30mm/1	10mm	TMR	09614	12mm	7mm
TMC	00623	50mm/1	20mm				



T1 calhas rasgos largos

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

cód.	largura	altura	cód.	largura	altura
00670	15mm	18mm	00165	100mm	40mm
00672	15mm	30mm	00136	25mm	60mm
00126	25mm	30mm	00107	40mm	60mm
00128	25mm	40mm	00108	60mm	60mm
00134	40mm	40mm	00139	80mm	60mm
00135	60mm	40mm	00140	100mm	60mm
00163	80mm	40mm	00142	120mm	60mm



T1-E calhas rasgos fino

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

cód.	largura	altura	cód.	largura	altura
01163	25mm	40mm	01107	40mm	60mm
01134	40mm	40mm	01108	60mm	60mm
01135	60mm	40mm	01139	80mm	60mm
01153	80mm	40mm	01140	100mm	60mm
01155	100mm	40mm	01141	120mm	60mm
01166	25mm	60mm			



T1-ZH calhas rasgos livre de halogênios

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

cód.	largura	altura	cód.	largura	altura	cód.	largura	altura
B12563	25mm	25mm	B12574	60mm	60mm	B12584	100mm	80mm
B12565	25mm	40mm	B12575	80mm	60mm	B12585	120mm	80mm
B12566	40mm	40mm	B12576	100mm	60mm	B12589	40mm	100mm
B12567	60mm	40mm	B12581	40mm	80mm	B12590	60mm	100mm
B12572	25mm	60mm	B12582	60mm	80mm	B12591	80mm	100mm
B12573	40mm	60mm	B12583	80mm	80mm	B12592	100mm	100mm



Nota: Referências vendidas aos múltiplos de caixas completas.
Cada calha tem 2 metros de comprimento.



SIRENES / SINALIZADORES

Sirene

Descrição	código	emb. unid.
Miniwatt 12V AC/DC 10W	1442001C	01
Miniwatt 24V AC/DC 10W	1443001C	01
Miniwatt 230V AC/DC 42W	1446001C	01
MS 6.95 24V AC/DC 40W	1543001C	01
MS 6.95 230V AC/DC 60W	1546001C	01
MS 1.45E 230V AC/DC 70W	1646003B	01
MS 2.114E 230V AC/DC 200W	1846003B	01



Sinalizador luminoso LED

Descrição	código	emb. unid.
LAMP 98N VM 12/24 AC/DC	0881411C	01
LAMP 98N AM 12/24 AC/DC	0881412C	01
LAMP 98N LR 12/24 AC/DC	0881413C	01
LAMP 112 VM 12/24 AC/DC	0881441C	01
LAMP 112 AM 12/24 AC/DC	0881442C	01
LAMP 112 LR 12/24 AC/DC	0881443C	01
LAMP 98 LED VM 48/230 AC/DC	0886011C	01
LAMP 112 LED VM 48/230 AC/DC	0886041C	01



BIPLAMP LED sinalizador luminoso e sonoro

Descrição	código	emb. unid.
BIPLAMP 98 12/24V AC/DC VM	1081111C	01
BIPLAMP 98 48/230V AC/DC VM	1086011C	01
BIPLAMP 112 12/24V AC/DC VM	1081141C	01
BIPLAMP 112 48/230V AC/DC VM	1086041C	01
BIPLAMP 98 12/24V AC/DC VM	1081121C	01
BIPLAMP 98 48/230V AC/DC VM	1086021C	01
BIPLAMP 112 12/24V AC/DC VM	1081151C	01
BIPLAMP 112 48/230V AC/DC VM	1086051C	01



LAMP150 sinalizador luminoso rotativo

Descrição	código	emb. unid.
LAMP150 VM 12V DC	0902001C	01
LAMP150 AM 12V DC	0902002C	01
LAMP150 VM 24V DC	0903001C	01
LAMP150 AM 24V DC	0903002C	01
LAMP150 VM 230V AC	0826041C	01
LAMP150 AM 230V AC	0826042C	01



Torre sinalização 12/24 VDC luz fixa ou intermitente

Descrição	código	emb. unid.
Base Ø70mm	88.50.011C	01
Mód. LED vermelho 0,9W	88.61.011C	01
Mód. LED laranja 0,9W	88.61.013C	01
Mód. LED verde 1,2W	88.61.014C	01
Mód. LED azul 1,2W	88.61.015C	01
Mód. LED transparente 1,2W	88.61.016C	01
Mód. besouro	88.61.019C	01





SIRENES ELETROMECCÂNICAS

- sirenes industriais de grande poder acústico
- omnidirecionais em alumínio fundido
- adequado para instalações industriais ou sistema de alerta em áreas muito grandes
- protegida contra agentes atmosféricos
- IP55



DESCRIÇÃO

		340/DM monofásico	340/D trifásico	400/D trifásico	450/D trifásico
CÓDIGOS		05.26.001.B	05.28.001.B	05.28.002.B	05.28.003.B
Tensão	V+/-10%	230	230 - 400	230 - 400	230 - 400
Frequência	Hz	50	50	50	50
Potência do motor	Cv	1,5	1	3	5,5
Consumo	Kw	1	0,74	2,2	4
Corrente de funcionamento	A	5,5	3,5 - 2	8 - 4,5	13,1 - 8
Corrente de arranque	A	26	22 - 13	52 - 30	90 - 52
Cos φ		-	0,82	0,83	0,84
Nível de som (a 1 m)	dB A-SPL	123	123	128	131
Frequência áudio	Hz	522	515	475	430
Rotações de funcionamento	RPM	2850	2810	2850	2890
Tempo de aceleração	Seg	10	6	3	2
Aberturas	nº	11	11	10	9
Funcionamento		contínuo	contínuo	contínuo	contínuo
Temperatura de funcionamento	°C	-20 + 40	-20 + 40	-20 + 40	-20 + 40
Classe de isolamento do motor		F	F	F	F
Grau de proteção do motor	IP	55	55	55	55
Grau de proteção da sirene	IP	25	25	25	25
Peso	Kg	23	23	33	50

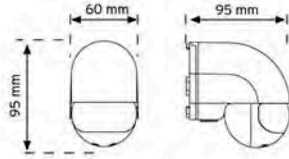
Dimensões gerais mm



DETETOR DE MOVIMENTO 180° (INSTALAÇÃO EM PAREDE)

Novidade!

ref.10180



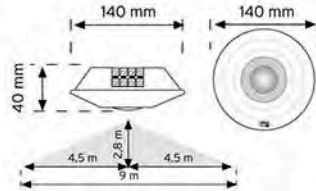
- Detetor com cabeça orientável 120° esquerda-direita, cima-baixo 30°
- Temporizador e lux regulável
- Área de deteção 180°

Tensão	Potência máxima	Área de deteção	Alteza máxima	Reg. Tempo	Reg. Lux	Temperatura	Grão de proteção	Detalhes emb.	CE
220-240V-50/60Hz	1000 W / 400 W	Max. 12 m ↔	2,2 m	10 sec. - 5 min.	2-2000 lux	-20°C - +40°C	IP 44	7 kg / 23 PCS 3100215042,00	1518 0002-1 1518 0002-1

DETETOR DE MOVIMENTO 360° (INSTALAÇÃO EM TETO)

Novidade!

ref.10360



- Área de deteção 360°
- Fácil instalação
- Tempo e lux regulável

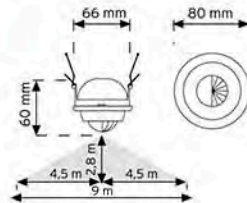
Tensão	Potência máxima	Área de deteção	Alteza máxima	Reg. Tempo	Reg. Lux	Temperatura	Grão de proteção	Detalhes emb.	CE
220-240V-50/60Hz	1000 W / 400 W	Max. 9 m ↔	2,8 m	10 sec. - 5 min.	2-2000 lux	-20°C - +40°C	IP 20	4,5 kg / 23 PCS 4150020001,00	1518 0002-1 1518 0002-1



DETETOR DE MOVIMENTO 360° (INSTALAÇÃO EMBEBIDA)

Novidade!

ref.10365



- Área de deteção 360°
- Detetor com cabeça orientável 30°
- Fácil instalação
- Tempo e lux regulável

Tensão	Potência máxima	Área de deteção	Alteza máxima	Reg. Tempo	Reg. Lux	Revector	Temperatura	Grão de proteção	Detalhes emb.	CE
220-240V-50/60Hz	1000 W / 400 W	Max. 9 m ↔	2,8 m	10 sec. - 5 min.	2-2000 lux	0/10 min.	-20°C - +40°C	IP 54	4,5 kg / 23 PCS 4150020001,00	1518 0002-1 1518 0002-1

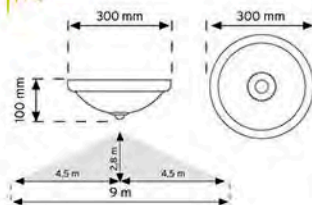


LUMINÁRIA LED COM DETETOR DE MOVIMENTO 360° 18W

Novidade!

ref.10433

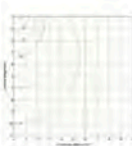
LED



- Classe energética A
- Área de deteção 360°
- Iluminação suave através de vidro satinado
- Tempo e lux regulável
- Fácil instalação
- 4000K
- 1500 Lm



Características fotométricas



Tensão	Lúmen	Área de deteção	Alteza máxima	Reg. Tempo	Reg. Lux	Temperatura	Grão de proteção	Detalhes emb.	CE
220-240V-50/60Hz	1500 LM	Max. 9 m ↔	2,8 m	10 sec. - 5 min.	2-2000 lux	-20°C - +40°C	IP 20	2,3 kg / 9 PCS 82,00001,00/841,00	1518 0002-1 1518 0002-1



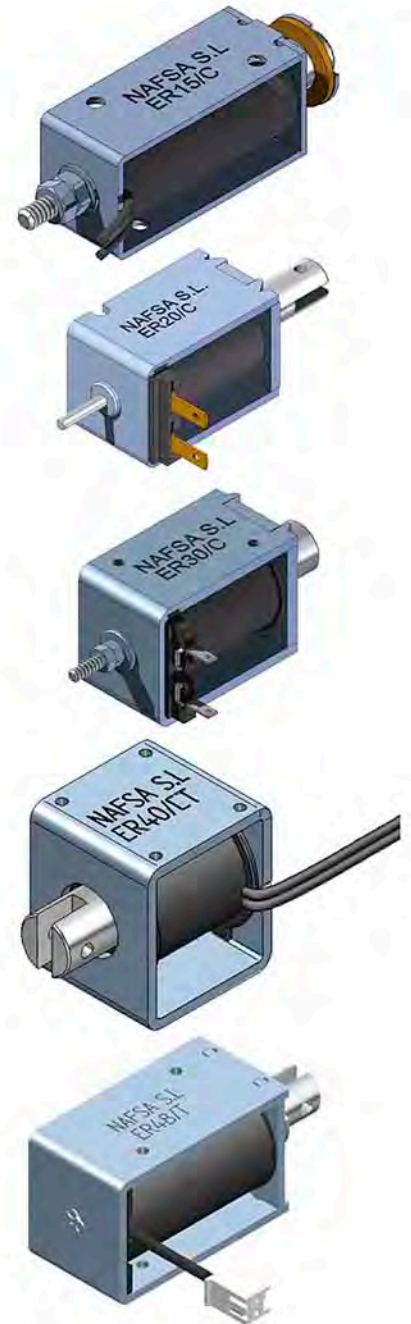
1518 0002-1
1518 0002-1

CE

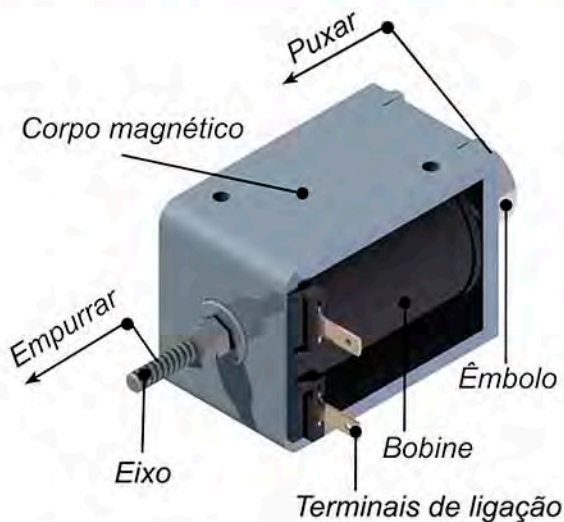
Eletróimanes lineares de efeito simples - Série ER

Tipo	Curso (mm)	Ciclo de trabalho					Força da mola de retorno (N)
		100%	40%	25%	15%	5%	
ER15/C	Início do curso $s_1=5$	0.3	0.5	0.8	1	2.5	
	Fim do curso $s_0=0$	4.9	7.9	9.8	12.2	16.5	
ER20/C	Início do curso $s_1=5$	0.8	2.1	2.8	4.1	6.8	0.25
	Fim do curso $s_0=0$	2.6	4.9	6.2	7.7	11.2	0.44
ER21/C	Início do curso $s_1=10$	1.3	2.3	3.1	4.1	6.2	0.2
	Fim do curso $s_0=0$	1.8	2.9	3.8	5	7.4	0.4
ER25/C	Início do curso $s_1=5$	2.5	5.4	7.5	10	17	0.29
	Fim do curso $s_0=0$	7.1	17.3	21.3	24.4	31.9	0.65
ER30/C	Início do curso $s_1=8$	2.9	5.6	7.8	11.4	19.7	0.59
	Fim do curso $s_0=0$	7.7	12	13.8	21.5	35	1.57
ER30/CT	Início do curso $s_1=8$	2.8	5.5	7.7	11.3	19.6	0.59
	Fim do curso $s_0=0$	7.6	11.9	13.7	21.4	34.9	1.57
ER35/C	Início do curso $s_1=12$	1.5	4.3	7.5	10.6	17.3	0.39
	Fim do curso $s_0=0$	4.5	10.9	14.7	16.6	31	1.57
ER40/CT	Início do curso $s_1=5$	2.9	6.5	13	16.5	43	
	Fim do curso $s_0=0$	26.1	41.5	68.4	74.5	121.8	
ER45-05/C	Início do curso $s_1=5$	0.1	6.3	10.6	14.4	35	3
	Fim do curso $s_0=0$	59.9	113.3	160.6	192.5	234.5	3.62
ER45-15/C	Início do curso $s_1=15$	3.3	7.3	10	15.5	27	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	9.3	20.8	31.9	45.3	71.3	3.62
ER48/T	Início do curso $s_1=8$	9,1	19,5	26,7	32,5	45,1	
	Fim do curso $s_0=0$	36,2	42,8	48,4	50,4	65,4	
ER50-15/C	Início do curso $s_1=15$	6.7	13	16	23	37	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	22.5	41	52.7	67.9	99.3	3.62
ER50-15/CT	Início do curso $s_1=15$	6.5	12.8	15.8	22.8	36.8	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	22.3	40.8	52.5	67.7	99.1	3.62
ER60-05/C	Início do curso $s_1=5$	7	18	28	47	96	3.76
	Fim do curso $s_0=0$	155	192	296	346	382	4.3
ER60-10/C	Início do curso $s_1=10$	12	24	32	44	80	3.21
	Fim do curso $s_0=0$	55.6	95.5	121.7	152.5	200.8	4.3
ER60-10/CT	Início do curso $s_1=10$	11.6	23.6	31.6	43.6	79.6	3.21
	Fim do curso $s_0=0$	55.1	95.1	121.3	152.1	200.4	4.3
ER60-20/C	Início do curso $s_1=20$	9.2	16.7	21.5	28.5	50	2.12
	Fim do curso $s_0=0$	27.2	60.5	87.7	103.6	150.2	4.3

Força magnética "Fm" (N)



Os valores da força-curso e o retorno da mola estão em Newton (N), eletróiman na posição horizontal e sem retorno da mola.



Constituição, elementos básicos:

Corpo magnético:

É a peça metálica que contém a bobine, o núcleo e os furos de fixação do eletróiman.

Bobine:

Ela recebe a energia corrente para criar o campo magnético.

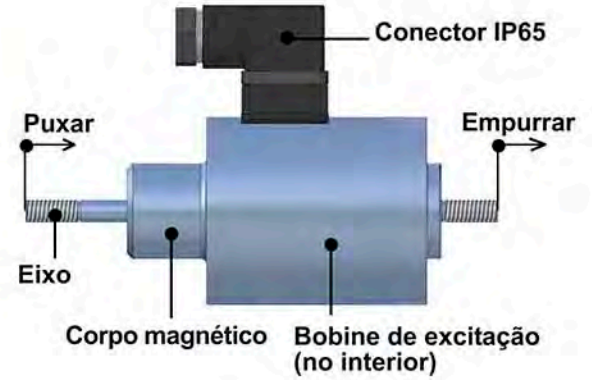
Êmbolo:

É a peça que se move no interior da bobine e tem um eixo não-magnético fixo a ele. Para trabalhar puxar, o elemento a ativar deve estar fixo ao êmbolo. Para trabalhar empurrar, o elemento a ativar deve estar fixo ao eixo.

Eletróimanes lineares de efeito simples - Série ECH

Tipo	Curso (mm)	Ciclo de trabalho					Força da mola de retorno (N)
		100%	40%	25%	15%	5%	
ECH40-10	Início do curso $s_1=10$	9.5	18	23	30	50	2
	Fim do curso $s_0=0$	10.4	16	19.5	27	43	4.4
ECH50-16	Início do curso $s_1=16$	18.5	30	41	56	92	2.7
	Fim do curso $s_0=0$	44	84	104	133	193	4.4
ECH65-15	Início do curso $s_1=15$	46	73	91	118	177	5.4
	Fim do curso $s_0=0$	152	199	252	303	385	21.7
ECH75-20	Início do curso $s_1=20$	57	93	114	150	258	7
	Fim do curso $s_0=0$	159	245	298	363	524	37
ECH90-25	Início do curso $s_1=25$	85	126	163	205	341	18
	Fim do curso $s_0=0$	265	379	501	578	837	48.5
ECH110-45	Início do curso $s_1=45$	75	150	165	240	460	
	Fim do curso $s_0=0$	550	730	800	940	1300	
ECH150-40	Início do curso $s_1=40$	250	480	580	780	1300	
	Fim do curso $s_0=0$	1100	1500	1850	2200	2800	

Forças Magnéticas "Fm" (N)



Os valores da força-curso e o retorno da mola estão em Newton (N), eletróiman na posição horizontal e sem retorno da mola.

Ventosas eletromagnéticas – Série VEM

Tabela 1

TIPO	$\varnothing A (-0,3)$	B	C ± 0.1	D	E	F	Peso (Kg)
VEM 20	20	M-3	12	5	---	---	0.02
VEM 25	25	M-4	20	6	---	40	0.06
VEM 30	30	M-4	22	6	---	45	0.10
VEM 40	40	M-5	26	8	---	55	0.20
VEM 50	50	M-5	30	8	---	65	0.30
VEM 65	65	M-8	35	12	112	80	0.80
VEM 80	80	M-8	38	12	127	95	1.30
VEM 100	100	M-10	43	15	147	115	2.10
VEM 150	150	M-16	56	24	197	165	6.40

Tabela 2

TIPO	P a 20°C (W)	e (mm)	Espaço livre (mm) δ_L					Força magnética Fm (N)
			0	0,1	0,2	0,5	1	
VEM20	1,6	1	14,5	3,8	1,6	0,3		
		3	27	5,7	2,6	0,35		
VEM25	3,2	1	27	19	12	3		
		3	114	47	20	3,5		
VEM30	4	6	135	50	21	3,7		
		1	37	24	18	6		1,5
VEM40	5,6	3	170	80	40	9,5	1,6	
		6	190	90	45	12	2	
VEM50	6,5	1	38	30	24	13	4	
		3	300	203	133	27	4,5	
VEM65	10	6	400	245	160	30	5	
		1	40	32	30	20	15	
VEM80	15	3	320	235	185	65	16	
		6	500	370	240	68	20	
VEM100	20	1	45	40	35	25	15	
		3	310	290	250	148	40	
VEM150	40	6	830	660	500	164	46	
		10	980	750	560	190	50	
VEM20	1,6	1	65	42	40	30	20	
		3	430	360	325	230	90	
VEM25	3,2	6	1150	970	830	375	110	
		10	2000	1350	1000	420	125	
VEM30	4	1	70	50	45	35	25	
		3	530	440	426	335	225	
VEM40	5,6	6	1400	1200	1050	730	310	
		10	2600	2200	1700	880	330	
VEM50	6,5	3	700	580	550	480	390	
		6	1810	1650	1580	1400	1100	
VEM65	10	10	5800	4350	3910	3000	1850	
		18	7104	5760	4992	3840	2400	



e (mm): Espessura da peça a manter

Princípios de funcionamento

Eletroímãs lineares de efeito simples

SÉRIE ER:



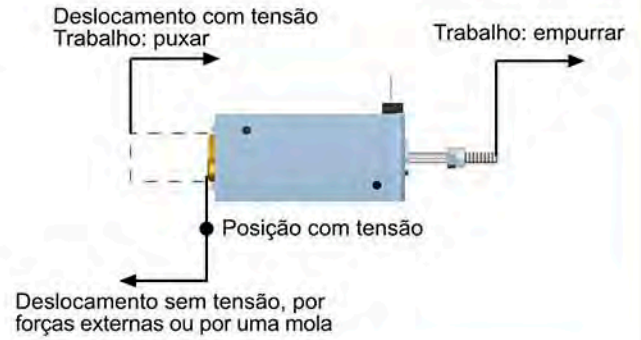
SÉRIE ERC:



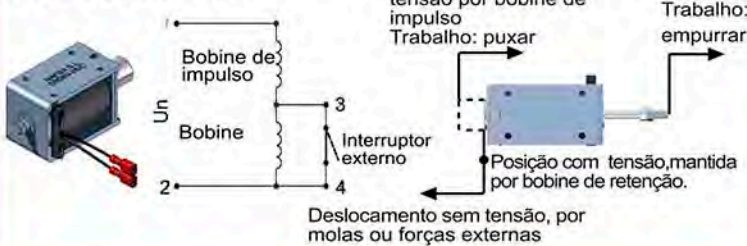
SÉRIE ECM:



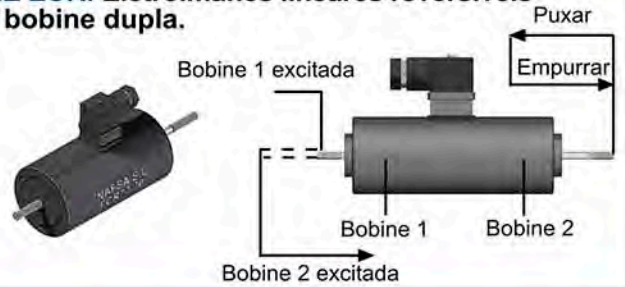
SÉRIE ECH:



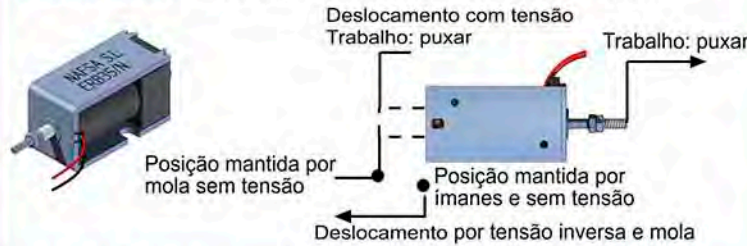
SÉRIE ERD: Eletroímãs lineares de efeito simples com bobine dupla



SÉRIE ECR: Eletroímãs lineares reversíveis com bobine dupla.



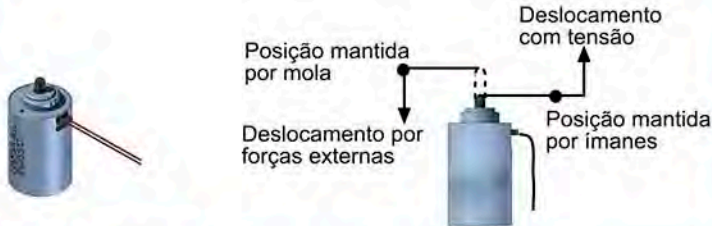
SÉRIE ERB: Eletroímãs lineares biestáveis.



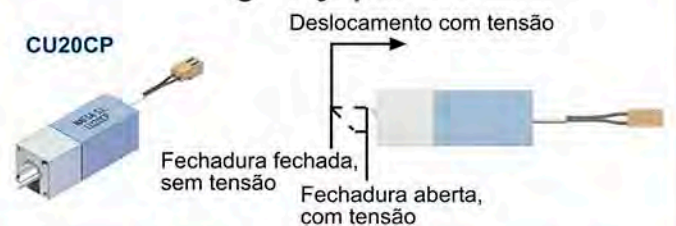
SÉRIE ERDI: Eletroímãs biestáveis reversíveis



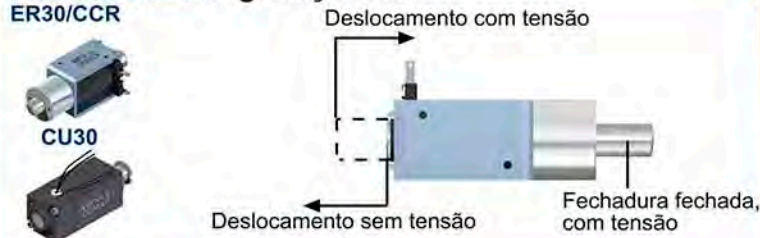
SÉRIE ECI: Eletroímãs lineares biestáveis



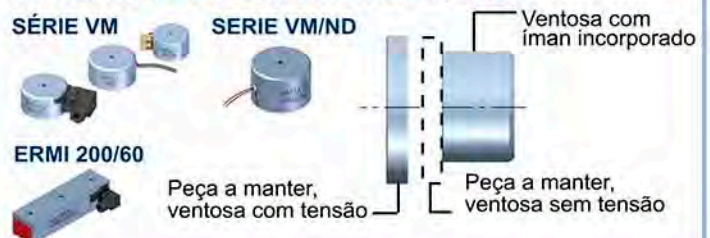
FECHADURAS: Segurança passiva



FECHADURAS: Segurança ativa



VENTOSAS ELETROPERMANENTES:



VENTOSAS ELETROMAGNÉTICAS:



ABRAÇADEIRAS

Abraçadeiras de serrilha autoextinguíveis

Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de nylon 75x2,5mm	SEL.2.201	100
Abraçadeiras de nylon 100x2,5mm	SEL.2.202	100
Abraçadeiras de nylon 135x2,5mm	SEL.2.203	100
Abraçadeiras de nylon 160x2,5mm	SEL.2.204	100
Abraçadeiras de nylon 200x2,5mm	SEL.2.205	100
Abraçadeiras de nylon 140x3,5mm	SEL.2.210	100
Abraçadeiras de nylon 200x3,5mm	SEL.2.211	100
Abraçadeiras de nylon 280x3,5mm	SEL.2.212	100
Abraçadeiras de nylon 360x3,5mm	SEL.2.214	100
Abraçadeiras de nylon 140x4,5mm	SEL.2.220	100
Abraçadeiras de nylon 160x4,5mm	SEL.2.221	100
Abraçadeiras de nylon 180x4,5mm	SEL.2.222	100
Abraçadeiras de nylon 200x4,5mm	SEL.2.223	100
Abraçadeiras de nylon 250x4,5mm	SEL.2.224	100
Abraçadeiras de nylon 280x4,5mm	SEL.2.425	100
Abraçadeiras de nylon 360x4,5mm	SEL.2.426	100
Abraçadeiras de nylon 380x4,5mm	SEL.2.427	100
Abraçadeiras de nylon 430x4,5mm	SEL.2.428	100
Abraçadeiras de nylon 180x7,5mm	SEL.2.430	100
Abraçadeiras de nylon 240x7,5mm	SEL.2.431	100
Abraçadeiras de nylon 200x7,5mm	SEL.2.432	100
Abraçadeiras de nylon 280x7,5mm	SEL.2.433	100
Abraçadeiras de nylon 360x7,5mm	SEL.2.434	100
Abraçadeiras de nylon 450x7,5mm	SEL.2.435	100
Abraçadeiras de nylon 500x7,5mm	SEL.2.436	100
Abraçadeiras de nylon 540x7,5mm	SEL.2.437	100
Abraçadeiras de nylon 320x7,5mm	SEL.2.438	100
Abraçadeiras de nylon 750x7,5mm	SEL.2.441	100
Abraçadeiras de nylon 550x9,0mm	SEL.2.142	100
Abraçadeiras de nylon 780x9,0mm	SEL.2.143	100
Abraçadeiras de nylon 430x9,0mm	SEL.2.144	100
Abraçadeiras de nylon 360x6,0mm	SEL.2.447	100
Abraçadeiras de nylon 250x12,5mm	SEL.2.450	50
Abraçadeiras de nylon 500x12,5mm	SEL.2.451	50
Abraçadeiras de nylon 750x12,5mm	SEL.2.452	50
Abraçadeiras de nylon 1000x12,5mm	SEL.2.453	50



disponíveis cor branca (SEL 2....)
cor preta (SEL 3....)
ou outras cores sob consulta



Bases autoadesivas autoextinguíveis

Descrição	código	emb. unid.
Base em nylon Ø20	BAS.2MT.501	100
Base em nylon Ø28	BAS.2MT.502	100
Base em nylon 19x19mm	BAS.2MT.507	100
Base em nylon 27x27mm	BAS.2MT.508	100
Base em nylon 27x27mm	BAS.3MT.508	100



Buchas

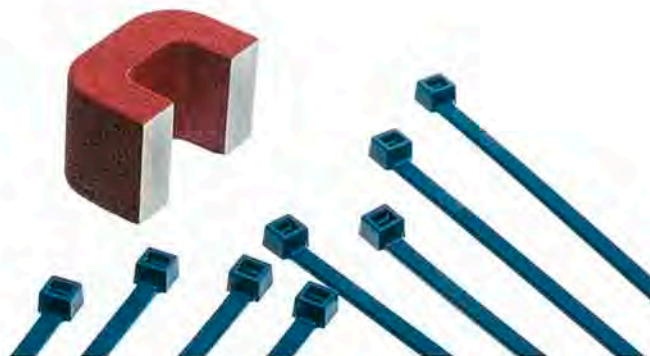
Descrição	código	emb. unid.
Bucha de nylon 6x30mm s/batente	SNO.103	100
Bucha de nylon 8x40mm s/batente	SNO.105	100
Bucha de nylon 10x50mm s/batente	SNO.107	50
Bucha de nylon 6x30mm c/ parafuso	SNV.103	100
Bucha de nylon c/ batente 6x35mm	RXO.101	100
Bucha de nylon c/ batente 8x50mm	RXO.102	50
Bucha de nylon c/ batente 10x60mm	RXO.103	25



Abraçadeiras de serrilha identificável pelo detetor de metais *

Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de nylon 100x2,5mm	DET.11.2102R	100
Abraçadeiras de nylon 140x3,5mm	DET.11.2110R	100
Abraçadeiras de nylon 200x4,5mm	DET.11.2123R	100
Abraçadeiras de nylon 250x4,5mm	DET.11.2124R	100
Abraçadeiras de nylon 280x4,5mm	DET.11.2140R	100
Abraçadeiras de nylon 380x4,5mm	DET.11.2127R	100
Abraçadeiras de nylon 360x7,5mm	DET.11.2134R	100

disponíveis na cor azul



Abraçadeiras de serrilha reutilizáveis *

Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de nylon 250x3,5mm	RID.2.216	100
Abraçadeiras de nylon 280x3,5mm	RID.2.212	100
Abraçadeiras de nylon 200x7,5mm	RIA.2.232	100
Abraçadeiras de nylon 250x7,5mm	RIA.2.231	100
Abraçadeiras de nylon 280x7,5mm	RIA.2.233	100
Abraçadeiras de nylon 360x7,5mm	RIA.2.234	100

disponíveis cor:

branca (RID 2....)

branca (RIA 2....)

preta (RID 3....)

preta (RIA 3....)



Abraçadeiras reutilizáveis CLICK TIE - LDPE *

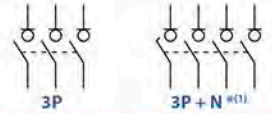
Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de LDPE 120x3,5mm	CLT.10.2110R	100
Abraçadeiras de LDPE 240x3,8mm	CLT.10.2116R	100
Abraçadeiras de LDPE 320x4,4mm	CLT.10.2129R	100
Abraçadeiras de LDPE 500x5,6mm	CLT.10.2149R	100
Abraçadeiras de LDPE 650x5,6mm	CLT.10.2157	100

disponíveis na cor vermelha



*Nota: Prazo de entrega e quantidades sob consulta

INTERRUPTORES SECCIONADORES GUIA RÁPIDO DE SELEÇÃO



S5
S5N

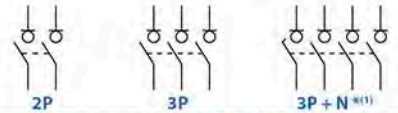
Interruptores S5 2, 3 e 4 pólos (40 - 6300A) (O-I)

Comando manual



Amp.	Calibre	Ligação	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) ^{*(1)}	Painel ^{*(2)}	Direto	Painel emergência ^{*(2)}
			Código	Código	Código	Código	Código	Código
40	00		S5-00402PB0	S5-00403PB0	S5-00403NB0	DS-SA01	DS-SI01	-
63		S5-00632PB0	S5-00633PB0	S5-00633NB0				
80		S5-00802PB0	S5-00803PB0	S5-00803NB0				
125	0		S5-01252PB0	S5-01253PB0	S5-01253NB0	DS-SA01	DS-SI01	-
125		S5-01252PS0	S5-01253PS0	S5-01253NS0				
160		S5-01602PB0	S5-01603PB0	S5-01603NB0				
160		S5-01602PS0	S5-01603PS0	S5-01603NS0				
200		S5-02002PS0	S5-02003PS0	S5-02003NS0				
250		S5-02502PD0	S5-02503PD0	S5-02503ND0				
250	1		S5-02502PR0	S5-02503PR0	S5-02503NR0	DS-SA11	DS-SI11	-
315		S5-03152PR0	S5-03153PR0	S5-03153NR0				
400		S5-04002PC0	S5-04003PC0	S5-04003NC0				
500		-	S5-05003PR0	S5-05003NR0				
630	2		-	S5-06303PR0	S5-06303NR0	DS-LA21	DS-LI21	-
800		-	S5-08003PC0	S5-08003NC0				
800	3		-	S5-08003PR0	S5-08003NR0	DS-LA31	DS-LI31	-
1000		-	S5-10003PC0	S5-10003NC0				
1250		-	S5-12503PC0	S5-12503NC0				
2000		-	S5-20003PC0	S5-20003NC0				
1000	4		-	S5-10003PS0	S5-10003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
1250		-	S5-12503PS0	S5-12503NS0				
1600		-	S5-16003PS0	S5-16003NS0				
1800		-	S5-18003PS0	S5-18003NS0				
2000		-	S5-20003PD0	S5-20003ND0				
2000	5		-	S5N20003PS0	S5N20003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
2500		-	S5N25003PS0	S5N25003NS0				
3150		-	S5N31503PS0	S5N31503NS0				
2000 (SSN)			-	S5N20003PP0	S5N20003NP0			
2500	6		-	S5N25003PP0	S5N25003NP0	DS-EN61 ^{*(3)}	-	-
3150			-	S5N31503PP0	S5N31503NP0			
4000			-	S5-40003PP0	S5-40003NP0			
5000	6		-	S5-50003PP0	S5-50003NP0	DS-EN61 ^{*(3)}	-	-
6300			-	S5-63003PP0	S5-63003NP0			

Gama de alto rendimento (800Vac). Consultar.



S6

Interruptores S6 2, 3 e 4 pólos (200 - 800A) (O-I)

Comando manual



Amp.	Calibre	Ligação	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) ^{*(1)}	Painel ^{*(2)}	Direto	Painel emergência ^{*(2)}
			Código	Código	Código	Código	Código	
200	1		S6-02002PS0	S6-02003PS0	S6-02003NS0	DS-SA11	DS-SI11	-
250		S6-02502PS0	S6-02503PS0	S6-02503NS0				
315		S6-03152PS0	S6-03153PS0	S6-03153NS0				
400		S6-04002PD0	S6-04003PD0	S6-04003ND0				
500	2		S6-05002PS0	S6-05003PS0	S6-05003NS0	DS-LA21	DS-LI21	-
630		S6-06302PS0	S6-06303PS0	S6-06303NS0				
800		S6-08002PD0	S6-08003PD0	S6-08003ND0				

Gama de alto rendimento (800Vac). Consultar.

^{*(1)} Com neutro avançado no fecho e retardado na abertura - Existem versões 4P "contatos simultâneos". Consultar.

^{*(2)} Comando com cadeado na posição OFF 0. Possibilidade de desbloquear a porta na posição ON I (com uso de ferramenta).

Bloqueie também a abertura da porta com cadeado na posição OFF 0.

^{*(3)} Controlo de barra deslizante, fechadura padrão apenas. Consultar.

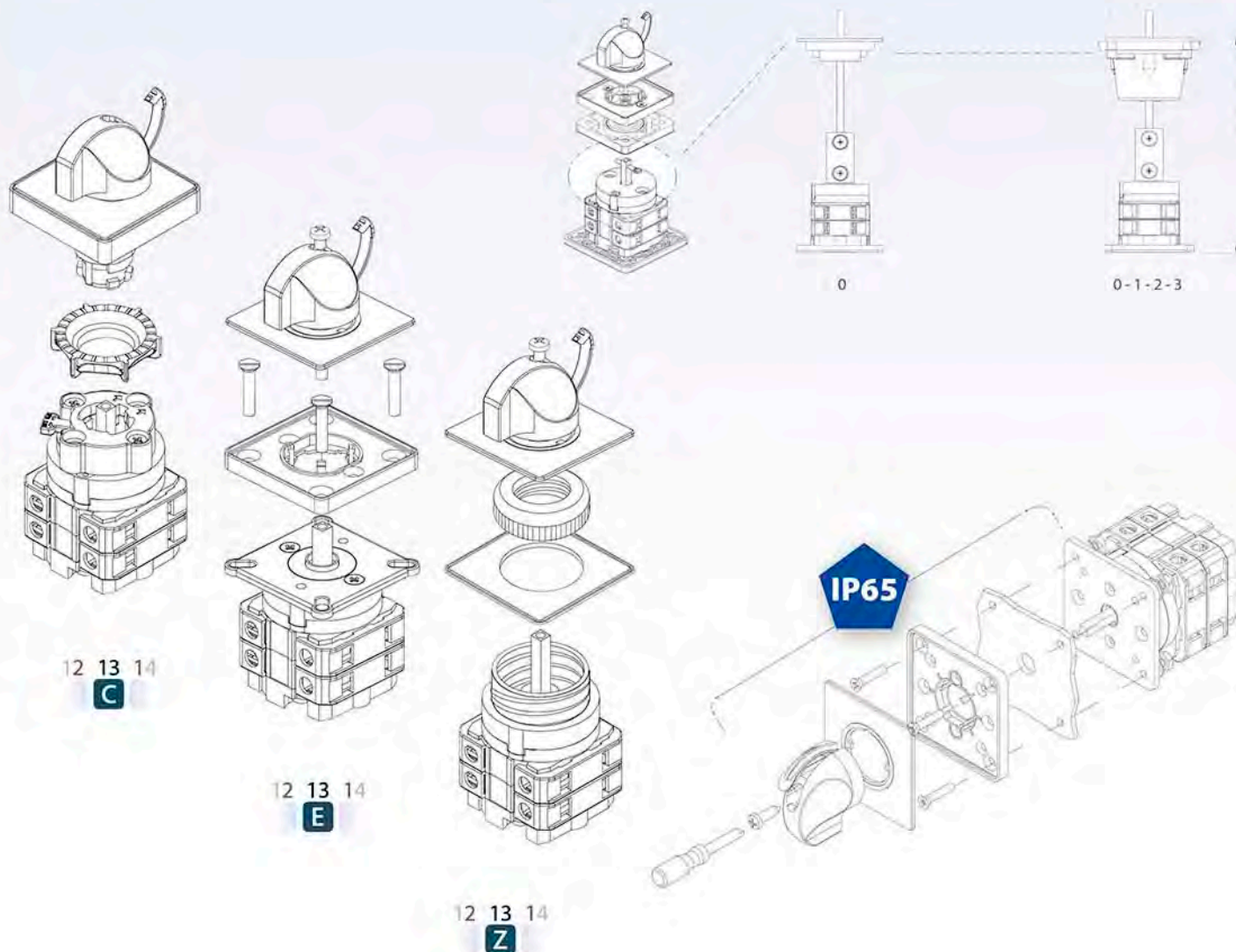


Para todos os dispositivos, indique o código da chave e o código do comando ao fazer o pedido, pois os dois produtos são geridos separadamente. O eixo de transmissão padrão é fornecido com o botão.

MULTICELULARES

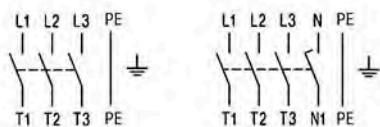
Aparelhagem multicelulares (12A)

Descrição	referência	emb. unid.
Interrutor unipolar	T010T12	01
Interrutor bipolar	T011T12	01
Interrutor tripolar	T012T12	01
Interrutor tetrapolar	T013T12	01
Inversor de marcha tripolar	T102T12	01
Comutador estrela-triângulo normal	T300T12	01
Comutador estrela-triângulo inversor	T302T12	01
Comutador estrela-triângulo rotativo	T303T12	01
Comutador de velocidade 0→1→2	T330T12	01
Comutador de velocidade 1←0→2	T331T12	01
Comutador c/ posição "0" 1-0-2 tripolar	T402T12	01
Comutador c/ posição "0" 1-0-2 tetrapolar	T403T12	01
Comutador de posição 0 a 7	T415T12	01
Comutador de voltímetro	T705T12	01
Comutador de amperímetro	T720T12	01



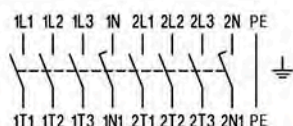
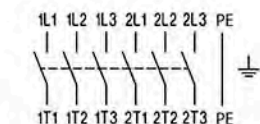
INTERRUPTORES MODULARES

► SÉRIE ZBK | SOLUÇÕES EM CAIXA DE PLÁSTICO



Amp	Placa Ø (mm)	Vermelho - Amarelo ^{*(2)}	
		3P	3P+N ^{*(1)}
		Código	Código
20	64	ZBK20PFHN4A3	ZBK20PFHN4A4
25	64	ZBK25PFHN4A3	ZBK25PFHN4A4
40	64	ZBK40PFHN4A3	ZBK40PFHN4A4
63	64	ZBK63PFLHN4A3	ZBK63PFLHN4A4
80	64	ZBK80PFLHN4A3	ZBK80PFLHN4A4
125	64	ZBK125PFLHN4A3	ZBK125PFLHN4A4

^{*(1)} Pólo Neutro avançado na abertura.



Amp	Placa Ø (mm)	Vermelho - Amarelo ^{*(2)}	
		6P	6P+2N ^{*(3)}
		Código	Código
25	64	ZBK25PFLHN4A6	ZBK25PFLHN4A8
40	64	ZBK40PFLHN4A6	ZBK40PFLHN4A8
80	64	ZBK80PFLHN4A6	ZBK80PFLHN4A8

^{*(2)} Manipulo Preto/Cinza sob pedido.

^{*(3)} 6P + 2N Pólos Neutros avançados na abertura.

^{*(4)} Comutadores em invólucro disponíveis sob pedido.

► SÉRIE ZBK ACESSÓRIOS



Para correntes A (Ith)	Contatos Auxiliares		PE - Terminal	N - Terminal	N - Neutro Fixo	
	13 21 14 22	47 35 48 36	PE PE	N N1	N N	
	1 Contato Principal 2 Contato NC 3 Contato NO 1NO+1NC	1 Contato Principal 2 Contato NC 3 Contato NO 1NO+1NC sobrepostos				
	20 - 125	20 - 125	20 - 80	20 - 40	63 - 80	20 - 80
Código	ZBK LH11	ZBK LH11X	ZBK PE80V			ZBK PEN80V
	ZBK LH11	ZBK LH11X	ZBK PE80E	ZBK N40E	ZBK N80E	ZBK PEN80E

Outras opções disponíveis sob pedido:

- Produtos com tamanhos diferentes de eixo (max. L = 400mm)
- Produtos para montagem em porta Ø 22
- Tampas para terminais

COMUTADORES SECCIONADORES

► Séries CEC | S5F | CCF

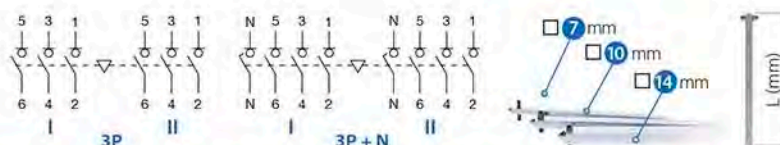
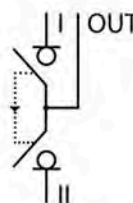
Comutadores de montagem em fundo de armário - 3 & 4P | 63A-3150A



CCF



S5F



Amp.	Calibre	Ligação	Série	3 pólos (3P)		4 pólos (3P + N) ^{*(1)}		Comando manual		Prolongadores de eixo ^{*(4)}	
				Código	Código	Painel ^{*(3)}	Direto	Type 1 & 2			
								Código	Código	L	Código ^{*(e1)}
125	0		S5F	S5F01253PS0	S5F01253NS0	D5LLA01	D5LSI01	7	250		
160			S5F	S5F01603PS0	S5F01603NS0				387		
200			S5F	S5F02003PS0	S5F02003NS0						
200	1		CCF	CCF02003PS0	CCF02003NS0	DCCLA11	DCCLI11	10	375		
250			CCF	CCF02503PS0	CCF02503NS0				536		
315			CCF	CCF03153PS0	CCF03153NS0						
400			CCF	CCF04003PS0	CCF04003NS0						
500			CCF	CCF05003PS0	CCF05003NS0						
630	2		CCF	CCF06303PS0	CCF06303NS0	DCCLA21	DCCLI21	14	345		
800			CCF	CCF08003PS0	CCF08003NS0				535		
1000	3		CCF	CCF10003PS0	CCF10003NS0	DCCLA31	DCCLI31	14	345		
1250			CCF	CCF12503PS0	CCF12503NS0				535		

^{*(1)} Pólo Neutro avançado na abertura - Versões 4P com contatos "simultâneos" disponíveis sob pedido.

^{*(2)} Disponíveis versões de seccionadores sem posição OFF / 0:

S5F (I - II) = **S5D** _____ - sob consulta.

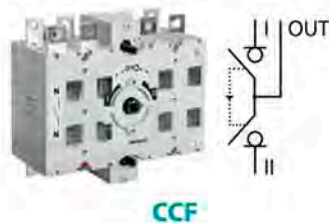
CCF "sobrepastos" (I - I+II - II)

^{*(3)} Bloqueio de cadeado apenas na posição OFF / 0.

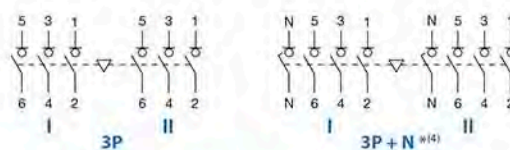
^{*(4)} Prolongador de eixo com tamanho standard incluído com o comando externo.

KIT UNIDADES MOTORIZADAS PARA COMUTADORES SECCIONADORES

▶ SÉRIES S5F - CCF



| Comutadores Seccionadores | 3 & 4P | 125A-3150A



Amp.	Calibre	Ligação	Série	3 pólos (3P)		4 pólos (3P + N) ^{*(4)}		UM-C KIT Unidade Motorizada (I-O-II) ^{*(6)}	
				Código	Código	120Vac ^{*(8)}	230Vac ^{*(8)}	Código	Código
125	0	▶	S5F	S5F01253PS0	S5F01253NS0	-	-	-	UM-C0A230Z
160			S5F	S5F01603PS0	S5F01603NS0				
200	1	▶	S5F	S5F02003PS0	S5F02003NS0	-	-	-	UM-C1A230Z
200			CCF	CCF02003PS0	CCF02003NS0				
250	1	▶	CCF	CCF02503PS0	CCF02503NS0	-	-	-	UM-C1A230Z
315			CCF	CCF03153PS0	CCF03153NS0				
400	2	▶	CCF	CCF04003PS0	CCF04003NS0	-	-	-	UM-C2A230Z
500			CCF	CCF05003PS0	CCF05003NS0				
630	2	▶	CCF	CCF06303PS0	CCF06303NS0	-	-	-	-
800			CCF	CCF08003PS0	CCF08003NS0				
1000	3	▶	CCF	CCF10003PS0	CCF10003NS0	-	-	-	MB UM-C31230M
1250			CCF	CCF12503PS0	CCF12503NS0				
1600	4	▶	S5F	S5F16003PS0	S5F16003NS0	-	-	-	MB UM-C45230M
1800			S5F	S5F18003PS0	S5F18003NS0				
2000	5	▶	S5F	-	-	-	-	-	-
2500			S5F	S5F25003PP0	S5F25003NP0				
3150	5	▶	S5F	S5F31503PP0	S5F31503NP0	-	-	-	MB UM-C55230M

UM + S5F Calibre 0 montagem normal

UM + CCF Calibre 1-2 montagem normal

UM + CCF Calibre 3 montagem normal

UM + S5F Calibre 4-5 montagem normal

UM + CCF Calibre 3 montagem invertida (consulte códigos UM)

UM + S5F Calibre 4-5 montagem Invertida (consulte códigos UM)

^{*(4)} Pólo Neutro avançado na abertura - Versões 4P com contatos "simultâneos" disponíveis sob pedido.

^{*(5)} Disponíveis versões de seccionadores sem posição OFF / 0:

S5F (I - II) = **S5D** _____

CCF "sobrepostos" (I - I+II - II) = **CCS** _____

^{*(6)} **UM** código do KIT apenas disponível para os interruptores e comutadores seccionadores standard. Para diferentes modelos ou tipos de montagem, por favor consultar.

^{*(4)} Disponíveis versões dos comutadores seccionadores bypass sem as posições OFF / 0 "sobrepostos", sob pedido:

S5B "sobrepostos" (I - I + II - II) = **S5S** _____

^{*(6)} Disponível com alimentação DC, sob pedido.

INTERRUPTORES DC

► Séries S5 - S6 - S5N | Interruptores | 4P | 40A-3150A



Tensão Nominal	Corrente Nominal le (A)	Calibre	Ligação	4 pólos (4P) *(p1)	Comando manual														
					Externo*(1) Código	Direto Código													
900V DC21B	40	0		Código	DS-SA01	DS-SI01													
	40						S5-01604PB0												
	100						S5-01604PS0												
	160	S5-01254PR0																	
	250	S5-02004PR0																	
	400	S5-03154PR0																	
1000V DC21B	500	2		Código	DS-LA21	DS-LI21													
	630						S6-05002ESO												
	850	S6-06302ESO																	
	1250	3						Código	DS-LA31	DS-LI31									
	1250										S5-12504PC0								
	1800										S5-12502ECO								
	1800	4										Código	DS-LA41	DS-LI41					
	2000														S5-18004PS0				
	2000														S5-18002ESO				
	2000	5 (SSN)														Código	DS-LA41	DS-LI41	
	2500																		S5-20002ED0
	2500																		SSN20002ESO
3150	5 (SSN)		Código	DS-LA41	DS-LI41														
3150						SSN25002ESO													
3150						SSN31502ESO													

► SÉRIE S6 | Interruptores | 2P | 125A-400A

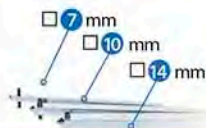


Tensão Nominal	Corrente Nominal le (A)	Calibre	Ligação	2P *(2)	Comando manual		
					Externo *(1) Código	Direto Código	
1500V DC21B	125	1		Código US	DS-SA11	DS-SI11	
	160						S6N0125USS0
	200						S6N0160USS0
	250						S6N0200USS0
	315						S6N0250USS0
	400						S6N0315USS0
	400			S6N0400USD0			

*(1) Bloqueio de cadeado na posição OFF / 0. Possibilidade de desbloquear a porta na posição ON / I (com recurso a uma ferramenta).
Porta trancada com cadeado na posição OFF / 0.

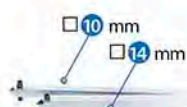
*(2) Por favor não hesite em contactar em caso de dúvidas, ou de ajuda na escolha do esquema específico para as normas IEC e UL e a possibilidade de ligação à terra.

*(p1) De forma a cumprir com as especificações técnicas e de operação, deverão ser usadas as pontes indicadas no interruptor.



Prolongadores de eixo ^{*(4)}		Pontes ^{*(P2)}		Contactos auxiliares ^{*(5)}		Fixação calha DIN	Fechaduras de segurança ^{*(6)}		Placa frontal proteção de bornes ^{*(7)}	Proteção de bornes ^{*(7)} (1 unidade)			Proteção de bornes ^{*(7)} (2 unidades)					
Calibre	□	Tipo 1 e 2		Código (4 unidades)	1NA+1NC	2NA+2NC	Código (2 unidades)	Simples	Dupla	Código	Acima	Abaixo	Acima ou Abaixo	Código				
		L	Código ^{*(e1)}		Código	Código		Código ^{*(e1)}	Código ^{*(e1)}		Código	Código	Código					
00	7	250	DS-EP04	-	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CAB1	DS-CEB1	-	-	-	-	-				
		387	DS-EP05								-	-	-					
0	7	250	DS-EP04	-	D5LAU01	D5LAU02	DS-DN01	DS-CAB1	DS-CEB1	DS-CU01	-	-	-	-				
		387	DS-EP05				-				DS-CU02	DS-CU03	DS-CU04					
		-	-				-				DS-CU02	DS-CU03	DS-CU04					
		-	-				-				DS-CU05	DS-CU06	DS-CU07					
1	10	375	DS-EP14	-	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CA11	DS-CE11	DS-CU12	-	-	-	DS-CU11				
		536	DS-EP15								-	-	-	DS-CU11				
2	14	345	DS-EP23	-	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CB21	DS-CF21	DS-CU22	-	-	-	DS-CU21				
		535	DS-EP24								-	-	-	-				
3	14	345	DS-EP23	-	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CB31	DS-CF31	-	-	-	-	DS-CU31				
		535	DS-EP24								-	-	-		-			
		345	DS-EP23								D5LPC32	DS-AU11	DS-AU12		-	-	-	-
		535	DS-EP24								-	-	-		-	-	-	-
4	14	485	DS-EP44	-	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CB41	DS-CF41	-	-	-	-	DS-CU41				
		635	DS-EP45								-	-	-	-				
5 (SSN)	-	-	-	D5LPC41	D5LAU01	D5LAU02	-	DS-CB41	DS-CF41	-	-	-	-	-				
				D5LPC41							-	-	-					
				D5LPC42							-	-	-					
6	-	-	-	-	DS-AU11	DS-AU12	-	-	-	-	-	-	-					

^{*(P2)} O produto na sua instalação deve incorporar essas pontes, para cumprir a manobra e características elétricas. Consultar.



Prolongadores de eixo ^{*(4)}		Contactos auxiliares ^{*(5)}		Fechaduras de segurança ^{*(6)}		Pés elevadores	Separadores de fases			Proteção de bornes ^{*(7)}			
□	Tipo 1 e 2		1NA+1NC	2NA+2NC	Simples	Dupla	(4 unidades)	(1 unidade)	(2 unidades)	(3 unidades)	■	■	■
	L	Código ^{*(e1)}	Código	Código	Código ^{*(e1)}	Código ^{*(e1)}	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
10	375	DS-EP14	D5LAU01	D5LAU02	DS-CA11	DS-CE11	DR-EL11	DR-SF11	DR-SF12	DR-SF13	DR-CU11	DR-CU12	DR-CU13
	536	DS-EP15											
14	345	DS-EP23	D5LAU01	D5LAU02	DS-CB21	DS-CF21	DR-EL21	DR-SF21	DR-SF22	DR-SF23	DR-CU21	DR-CU22	DR-CU23
	535	DS-EP24											

^{*(4)} Comando do painel está incluído um eixo padrão.

^{*(5)} Para utilização como contatos de sinalização e controle. - Na manobra de fecho, trocam após os contatos principais.

Na operação de abertura, eles trocam antes dos contatos principais. Ie = 16 (4) A (250 V).

^{*(6)} Permite que o comando seja travado na posição OFF 0 utilizando uma chave. A pedido, com bloqueio em outras posições.





^{*(7)} Um jogo ou uma peça para entrar ou sair indistintamente. **SSN** apenas na unidade frontal. Esses acessórios são incompatíveis entre si.

^{*(e1)} Todos esses códigos estão relacionados com o novo controle remoto , peças de reposição para controles com referências antigas sob consulta.

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS IP44

Tensão / Identificação das cores		Pólos	Amp.	200-250V~	380-415V~
	Ficha macho	2pólos + T	16 32 63	3120-301-0901 3124-301-0900 3128-301-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-301-1601 3126-301-1600 3131-301-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-301-1601 3107-301-1601 3133-301-1600
	Ficha fêmea	2pólos + T	16 32 63	3120-304-0901 3124-304-0900 3128-304-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-304-1601 3126-304-1601 3131-304-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-304-1601 3107-304-1601 3133-304-1600
	Tomada saliente	2pólos + T	16 32 63	3120-307-0900 3124-307-0900 3128-307-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-307-1600 3126-307-1600 3131-307-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-307-1600 3107-307-1600 3133-307-1600
	Tomada montagem em painel Saída direita	2pólos + T	16 32 63	3120-321-0970 3124-321-0970 3128-322-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-321-1670 3126-321-1670 3131-322-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-321-1670 3107-322-1675 3133-322-1600
	Tomada montagem em painel Saída inclinada	2pólos + T	16 32 63	3120-309-0900 3124-309-0900 3128-309-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-309-1600 3126-309-1600 3131-309-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-309-1600 3107-309-1600 3133-309-1600
	Tomada macho montagem saliente	2pólos + T	16 32 63	3120-313-0900 3124-313-0900 3128-312-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-313-1600 3126-313-1600 3131-312-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-313-1600 3107-312-1600 3133-312-1600
	Tomada macho montagem em painel Saída direita	2pólos + T	16 32 63	3120-319-0970 3124-319-0970 3128-320-0900	- - -
		3pólos + T	16 32 63	- - -	3122-319-1670 3126-319-1670 3131-320-1600
		3pólos + N + T	16 32 63	- - -	3105-319-1670 3107-320-1675 3133-320-1600

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS IP44 / IP67

Tensão / Identificação das cores	Pólos	Amp.	IP44	IP67	
			20-25V~	20-25V~	
	Ficha macho	2pólos	16	3118-301-1800	3119-301-1800
		2pólos + T	16	3120-301-1800	3121-301-1800
	Ficha fêmea	2pólos	16	3118-304-1800	3119-304-1800
		2pólos + T	16	3120-304-1800	3121-304-1800
	Tomada saliente	2pólos	16	3118-307-1800	3119-307-1800
		2pólos + T	16	3120-307-1800	3121-307-1800
	Tomada montagem em painel Saída direita	2pólos	16	3118-321-1800	-
		2pólos + T	16	3120-321-1800	-

FICHAS MULTIPOLARES
6 pólos + terra

	24-0616-02-06xxx capot
	24-0616-12-06xxx capot
	24-0616-100-01 miolo macho
	24-0616-200-01 miolo fêmea
	24-0616-66-06xxx base
	24-0616-42-06000 base

10 pólos + terra

	24-1016-02-06xxx capot
	24-1016-12-06xxx capot
	24-1016-100-01 miolo macho
	24-1016-200-01 miolo fêmea
	24-1016-66-06xxx base
	24-1016-42-06000 base

16 pólos + terra

	24-1616-02-06xxx capot
	24-1616-12-06xxx capot
	24-1616-100-01 miolo macho
	24-1616-200-01 miolo fêmea
	24-1616-66-06xxx base
	24-1616-42-06000 base

24 pólos + terra

	24-2416-02-06xxx capot
	24-2416-12-06xxx capot
	24-2416-100-01 miolo macho
	24-2416-200-01 miolo fêmea
	24-2416-66-06xxx base
	24-2416-42-06000 base

16 A / 500V

Temp. funcionamento -40 a + 125°C

Nota: xxx = a definir: PG13, PG16, M20 e M25

Outras gamas disponíveis, consultar p.f o catálogo geral.

MOBILBOX

• Mobilbox foi desenhada para suportar o grau máximo de condições ambientais e proporcionar a maior satisfação dos utilizadores para todos os setores, a fim de fornecer serviços completos e soluções onde uma distribuição de energia externa é necessária.

MOBILBOX é projetado para ser equipado com tomadas ou entradas de aparelhos de 16A até 125A, módulos de 6 - 8 - 12 fusíveis e todos os disjuntores padrão equipamentos e terminais no mercado para fornecer e soluções personalizadas.



Mobilbox preto
270x390x200mm
ref.: 3330-000-0300



Mobilbox preto
420x420x600mm
ref.: 3332-000-0300



Mobilbox laranja
270x390x200mm
ref.: 3330-000-2300



Mobilbox laranja
420x420x500mm
ref.: 3331-000-2300



Mobilbox laranja
420x420x600mm
ref.: 3332-000-2300

ESTRUTURA MOBILBOX

- Rodas de borracha robustas
- Construção em aço com pintura eletrostática
- Bobina de cabo opcional



Estrutura para Mobilbox
270x390x200
ref.: 1414-040-03



Estrutura para Mobilbox (com bobina)
270x390x200
ref.: 1414-045-03



Estrutura para Mobilbox
420x420x500/600
ref.: 1414-030-03

FICHA DE BORRACHA

3101-301-0300

ficha macho

- Nível de proteção IP 44
- 1x16A - 220V/240V - 50-60 Hz
- Conexão tipo parafuso
- Design robusto para alta resistência ao impacto
- Material plástico: Elastômero termoplástico
- Suporte de contato: PC
- Entrada adequada para cabos de tamanhos diferentes
- Contatos niquelados
- Fácil de montar
- Grande área de conexão



FICHA DE BORRACHA

3101-302-0300

ficha macho angular

- Nível de proteção IP 44
- 1x16A - 220V/240V - 50-60 Hz
- Conexão tipo parafuso
- Design robusto para alta resistência ao impacto
- Material plástico: Elastômero termoplástico
- Suporte de contato: PC
- Entrada adequada para cabos de tamanhos diferentes
- Contatos niquelados
- Fácil de montar
- Grande área de conexão



FICHA DE BORRACHA

3101-304-0300

ficha fêmea com tampa

- Nível de proteção IP 44
- 1x16A - 220V/240V - 50-60 Hz
- Conexão tipo parafuso
- Design robusto para alta resistência ao impacto
- Material plástico: Elastômero termoplástico
- Suporte de contato: PC
- Entrada adequada para cabos de tamanhos diferentes
- Fácil de montar
- Grande área de conexão
- Conector com anel interligado





EIKON EXÉ VINTAGE



Espelhos



22672.1.01
2 módulos e
1 dispositivo
branco mate



22672.2.01
2 módulos e
2 dispositivos
branco mate



22673.1.01
3 módulos e
1 dispositivo
branco mate



22673.2.01
3 módulos e
2 dispositivos
branco mate



22673.3.01
3 módulos e
3 dispositivos
branco mate

Outras acabamentos*



.03
Cinza antracite



.11
Níquel escovado



.82
Dourado



.12
Bronze escuro escovado

Suportes



21600.0
1 módulo sem
parafusos



21601.0
1 módulo com garras



20606.0
1 módulo BS



21602
2 módulos com
garras



21603
2 módulos sem
parafusos



20607
2 módulos BS



21613¹
3 módulos com
parafusos

Dispositivos



22004.01
Comutador escada
1P 10 AX, branco



22008.01
Botão de pressão
10 A, branco



22061.01
Comutador de pressão
2P 10 A, branco



.03
Cinza antracite



.11
Níquel escovado



.82
Dourado



.12
Bronze escuro escovado

Outros acabamentos*

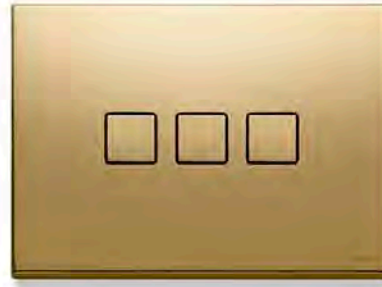
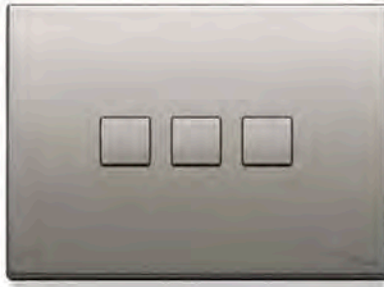
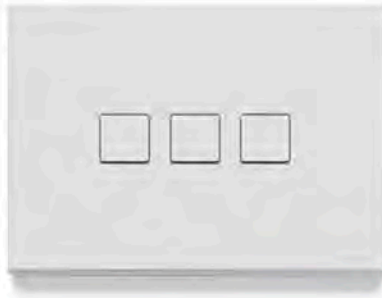
* substituir .01 do acabamento branco pelo escolhido

¹ com suporte 21613 é necessário utilizar o módulo cego 21041 quando instalado com os espelhos 22673.1 e 22673.2



VIMAR

EIKON EXÉ FLAT



Espelhos



22682.1.01
2 módulos
1 dispositivo
branco mate



22682.2.01
2 módulos
2 dispositivos
branco mate



22683.1.01¹
3 módulos
1 dispositivo
branco mate



22683.2.01¹
3 módulos
2 dispositivos
branco mate



22683.3.01
3 módulos
3 dispositivos
branco mate

Espelhos p/ dispositivos de automação residencial



22692.01
2 módulos
4 dispositivos
branco mate



22693.01
3 módulos
6 dispositivos
branco mate



22694.01
4 módulos
8 dispositivos
branco mate



22695.01
3 módulos BS
1 dispositivo
branco mate

Suportes



21600.0
1 módulo
sem parafusos



21601.0
1 módulo
com garras



20606.0
1 módulo BS



21602
2 módulos com
garras



21603
2 módulos sem
parafusos



20607
2 módulos BS



20608
3 módulos BS



21613¹
3 módulos com
parafusos



21614
4 módulos com
parafusos

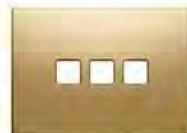
Outros acabamentos*



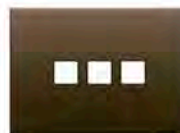
.03
Cinza antracite



.11
Níquel escovado



.82
Dourado



.12
Bronze escuro escovado

* substituir .01 do acabamento branco pelo escolhido

¹ com suporte 21613 é necessário utilizar o módulo cego 21041 quando instalado com os espelhos 22673.1 e 22673.2



EIKON EXÉ FLAT

Dispositivos tradicionais



22104
Comutador
1P 10 AX



22108
Botão de pressão
1P NO 10 A

Dispositivos para automação residencial



01480.AX
4 botões, 2 módulos



01485.AX
6 botões, 3 módulos

01580.AX
4 botões KNX, 2 módulos

01585.AX
6 botões KNX, 3 módulos

Conjunto de botões para completar dispositivos tradicionais e de automação



22751.01
Neutro,
branco



22751.0.01
Sem símbolo,
branco



22751.1.01
Símbolo ON/OFF,
branco



22751.2.01
Símbolo de setas,
branco



22751.3.01
Símbolo de regulação,
branco

Tipos de acabamento*



.03
Cinza antracite



.11
Níquel
escovado



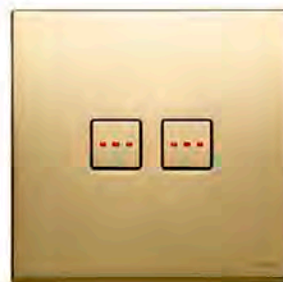
.82
Dourado



.12
Bronze escuro
escovado

* substituir .01 do acabamento branco pelo pretendido

† com o suporte 21613 é necessário utilizar o módulo branco 21041 quando instalado com as placas de cobertura 22683.1 e 22683.2





VIMAR

Pera interruptor Terminal

cód. 00112
• preto



Pera interruptor Terminal

cód. 00112.B
• branco



Pera Comutadora

cód. 00113
• preto



Pera Comutadora

cód. 00113.B
• branco



Pera de pressão Terminal

cód. 00114
• preto



Pera de pressão Terminal

cód. 00114.B
• branco



Pera interruptor de passagem

cód. 00116
• preto



Pera interruptor de passagem

cód. 00116.B
• branco



Adaptador Macho 2P+T CEE Fêmea Schuko

cód. 00360
• branco



Ficha macho 16Amp 2P+T

cód. 00230.B
• branco



Ficha Fêmea 16Amp 2P+T

cód. 00250.B
• branco



Interruptor chão

cód. 00680
• preto



Interruptor chão

cód. 00680.B
• branco



Casquilho E27

cód. 02141
• acabamento em latão



Casquilho E27

cód. 02143
• acabamento em latão



Suporte p/ abajur E27

cód. 02149
• acabamento em latão



SÉRIE 221

ligadores compactos para qualquer tipo de condutor (rígido, entrançado, flexível)



SÉRIE 221

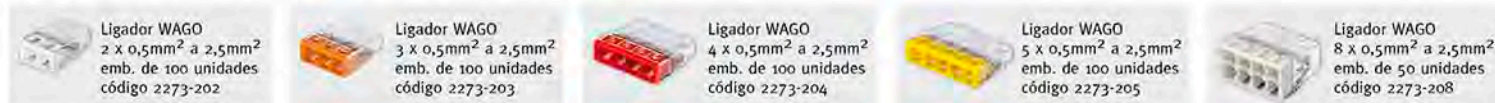
ligadores compactos para aplicações EX para qualquer tipo de condutor (rígido, entrançado, flexível)



Novidade!

SÉRIE 2273

ligadores PUSH WIRE compactos para condutores rígidos



SÉRIE 773

ligadores PUSH WIRE compactos para condutores rígidos



WAGO GELBOX

caixas de gel para ligadores rápidos (Proteção contra humidade)

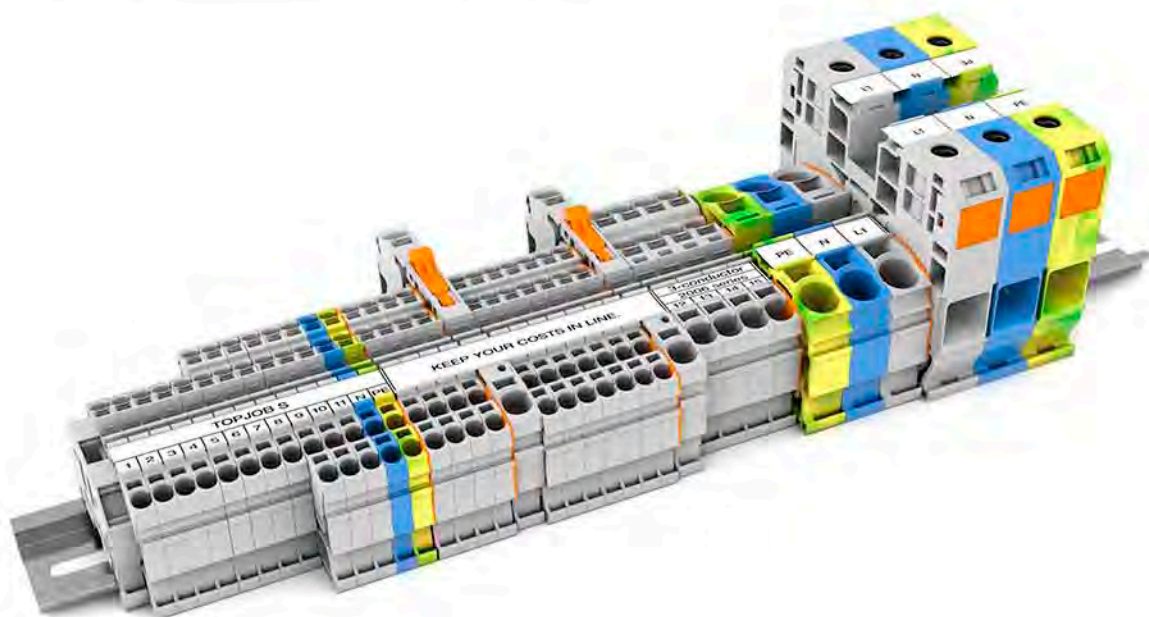


Novidade!

BORNES TOPJOB® S

Bornes Simples com tecnologia PUSH-IN

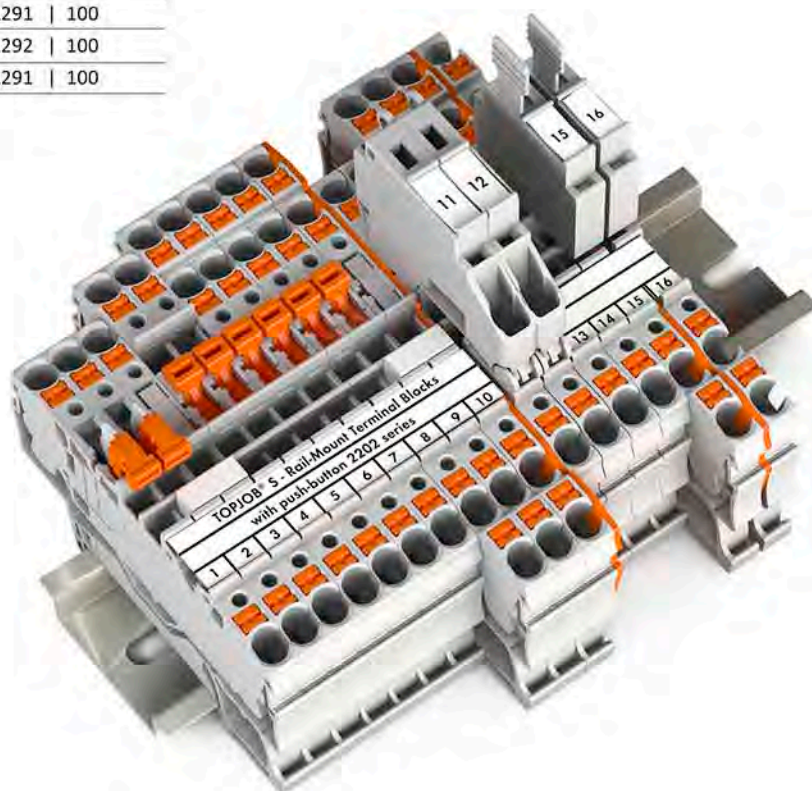
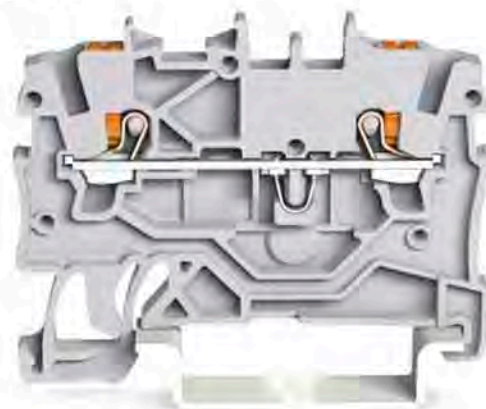
Descrição	código	emb. unid.
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Cinza	2000-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Azul	2000-1204	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Terra	2000-1207	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Cinza	2001-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Azul	2001-1204	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Terra	2001-1207	100
Borne CAGE CLAMP - até 2,5mm ² - Cinza	2002-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 2,5mm ² - Azul	2002-1204	100
Borne CAGE CLAMP - até 2,5mm ² - Terra	2002-1207	100
Borne CAGE CLAMP - até 4mm ² - Cinza	2004-1201	50
Borne CAGE CLAMP - até 4mm ² - Azul	2004-1204	50
Borne CAGE CLAMP - até 4mm ² - Terra	2004-1207	50
Borne CAGE CLAMP - até 6mm ² - Cinza	2006-1201	50
Borne CAGE CLAMP - até 6mm ² - Azul	2006-1204	50
Borne CAGE CLAMP - até 6mm ² - Terra	2006-1207	50
Borne CAGE CLAMP - até 10mm ² - Cinza	2010-1201	25
Borne CAGE CLAMP - até 10mm ² - Azul	2010-1204	25
Borne CAGE CLAMP - até 10mm ² - Terra	2010-1207	25
Borne CAGE CLAMP - até 16mm ² - Cinza	2016-1201	20
Borne CAGE CLAMP - até 16mm ² - Azul	2016-1204	20
Borne CAGE CLAMP - até 16mm ² - Terra	2016-1207	20
Tampa Separadora 1mm ² - Laranja	2000-1292	100
Tampa Separadora 1mm ² - Cinza	2000-1291	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2002-1292	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2002-1291	100
Tampa Separadora 4mm ² - Laranja	2004-1292	100
Tampa Separadora 4mm ² - Cinza	2004-1291	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2006-1292	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2006-1291	100
Tampa Separadora 10mm ² - Laranja	2010-1292	100
Tampa Separadora 10mm ² - Cinza	2010-1291	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2016-1292	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2016-1291	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 2 condutores com tecnologia de botão de pressão PUSH-IN

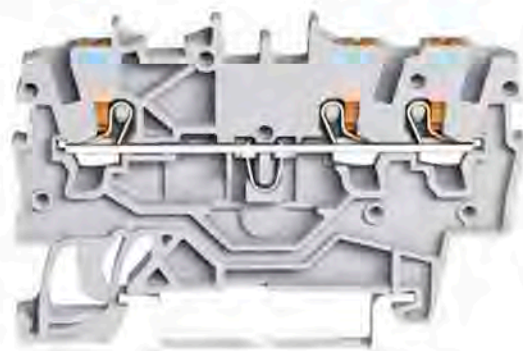
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1201	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1204	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1207	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1201	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Azul	2201-1204	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Terra	2201-1207	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2202-1201	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2202-1204	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2202-1207	100
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Cinza	2204-1201	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Azul	2204-1204	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Terra	2204-1207	50
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2206-1201	50
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Azul	2206-1204	50
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Terra	2206-1207	50
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Cinza	2210-1201	25
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Azul	2210-1204	25
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Terra	2210-1207	25
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Cinza	2216-1201	20
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Azul	2216-1204	20
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Terra	2216-1207	20
Tampa Separadora 1mm ² - Laranja	2000-1292	100
Tampa Separadora 1mm ² - Cinza	2000-1291	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2002-1292	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2002-1291	100
Tampa Separadora 4mm ² - Laranja	2004-1292	100
Tampa Separadora 4mm ² - Cinza	2004-1291	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2006-1292	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2006-1291	100
Tampa Separadora 10mm ² - Laranja	2010-1292	100
Tampa Separadora 10mm ² - Cinza	2010-1291	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2016-1292	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2016-1291	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 3 condutores com tecnologia de botão de pressão PUSH-IN

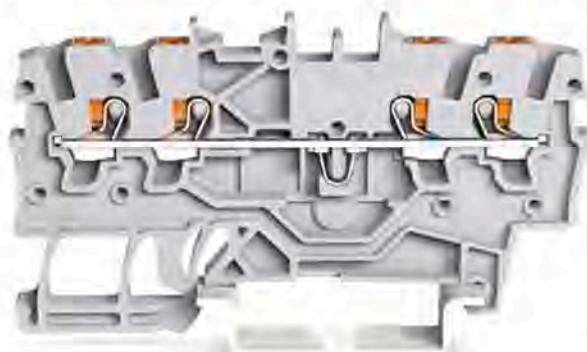
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1301	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1304	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1307	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1301	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Azul	2201-1304	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Terra	2201-1307	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2202-1301	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2202-1304	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2202-1307	100
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Cinza	2204-1301	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Azul	2204-1304	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Terra	2204-1307	50
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2206-1301	25
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Azul	2206-1304	25
Borne de botão de pressão - até 6mm ² - Terra	2206-1307	25
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Cinza	2210-1301	25
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Azul	2210-1304	25
Borne de botão de pressão - até 10mm ² - Terra	2210-1307	25
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Cinza	2216-1301	20
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Azul	2216-1304	20
Borne de botão de pressão - até 16mm ² - Terra	2216-1307	20
Tampa Separadora 1mm ² - Laranja	2000-1392	100
Tampa Separadora 1mm ² - Cinza	2000-1391	100
Tampa Separadora 1,5mm ² - Laranja	2002-1392	100
Tampa Separadora 1,5mm ² - Cinza	2002-1391	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2002-1392	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2002-1391	100
Tampa Separadora 4mm ² - Laranja	2004-1392	100
Tampa Separadora 4mm ² - Cinza	2004-1391	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2006-1392	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2006-1391	100
Tampa Separadora 10mm ² - Laranja	2010-1392	100
Tampa Separadora 10mm ² - Cinza	2010-1391	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2016-1392	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2016-1391	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 4 condutores com tecnologia de botão de pressão PUSH-IN

Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1401	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1404	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1407	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1401	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Azul	2201-1404	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Terra	2201-1407	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2202-1401	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2202-1404	100
Borne de botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2202-1407	100
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Cinza	2204-1401	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Azul	2204-1404	50
Borne de botão de pressão - até 4mm ² - Terra	2204-1407	50
Tampa Separadora 1mm ² - Laranja	2000-1492	100
Tampa Separadora 1mm ² - Cinza	2000-1491	100
Tampa Separadora 1,5mm ² - Laranja	2002-1492	100
Tampa Separadora 1,5mm ² - Cinza	2002-1491	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2002-1492	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2002-1491	100
Tampa Separadora 4mm ² - Laranja	2004-1492	100
Tampa Separadora 4mm ² - Cinza	2004-1491	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 2 condutores com tecnologia de alavanca e PUSH-IN

Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Cinza	2102-1201	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Azul	2102-1204	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Terra	2102-1207	50
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Cinza	2106-1201	25
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Azul	2106-1204	25
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Terra	2106-1207	25
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Cinza	2116-1201	20
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Azul	2116-1204	20
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Terra	2116-1207	20
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2102-1292	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2102-1291	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2106-1292	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2106-1291	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2116-1292	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2116-1291	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 3 condutores com tecnologia de alavanca e PUSH-IN

Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Cinza	2102-1301	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Azul	2102-1304	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Terra	2102-1307	50
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Cinza	2106-1301	25
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Azul	2106-1304	25
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Terra	2106-1307	25
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Cinza	2116-1301	20
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Azul	2116-1304	20
Borne de alavanca e Push-In - até 16mm ² - Terra	2116-1307	20
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2102-1392	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2102-1391	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2106-1392	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2106-1391	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2116-1392	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2116-1391	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 2 condutores com tecnologia de alavanca, botão de pressão

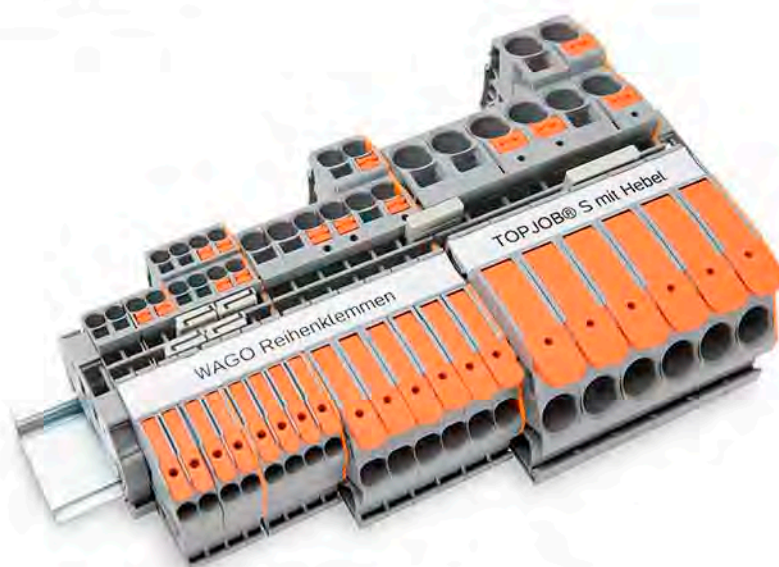
Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2102-5201	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2102-5204	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2102-5207	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2106-5201	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Azul	2106-5204	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Terra	2106-5207	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Cinza	2116-5201	20
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Azul	2116-5204	20
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Terra	2116-5207	20
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2102-1292	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2102-1291	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2106-1292	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2106-1291	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2116-1292	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2116-1291	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes passagem 3 condutores com tecnologia de alavanca, botão de pressão

Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2102-5301	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2102-5304	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2102-5307	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2106-5301	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Azul	2106-5304	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Terra	2106-5307	25
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Cinza	2116-5301	20
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Azul	2116-5304	20
Borne de alavanca e botão de pressão - até 16mm ² - Terra	2116-5307	20
Tampa Separadora 2,5mm ² - Laranja	2102-1292	100
Tampa Separadora 2,5mm ² - Cinza	2102-1291	100
Tampa Separadora 6mm ² - Laranja	2106-1292	100
Tampa Separadora 6mm ² - Cinza	2106-1291	100
Tampa Separadora 16mm ² - Laranja	2116-1292	100
Tampa Separadora 16mm ² - Cinza	2116-1291	100



ELETRÔNICA

Bornes relés e opto acopladores

Descrição	código	emb. unid.
Borne Relé para iluminação, com proteção contra picos	788-354	20
Borne Relé em estado sólido	788-720	20
Relé com controlo Manual/OFF/AUTO	789-324	10
Módulo Relé 230VAC	857-359	25
Borne Relé DC 2 contatos c/LED indicador estado	788-312	20
Relé em Estado Sólido	857-724	25
Relé em Estado Sólido	788-700	20
Relé em Estado Sólido	788-701	15
Opto Acoplador	859-796	10
Módulo de Opto Acoplador de Potência	859-761	01



ELETRÔNICA

Fontes de alimentação ECO POWER

Descrição	código	emb. unid.
ECO POWER saída 12 Vdc 2 A	787-1701	01
ECO POWER saída 24 Vdc 2,5 A	787-1712	01
ECO POWER saída 24 Vdc 5 A	787-1722	01
ECO POWER saída 24 Vdc 10 A	787-1732	01
ECO POWER saída 12 Vdc 4 A	787-1711	01
ECO POWER saída 12 Vdc 8 A	787-1721	01
ECO POWER saída 24 Vdc 1,3 A	787-1702	01



ELETRÔNICA

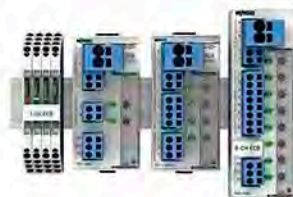
Fontes de alimentação PRO2

Descrição	código	emb. unid.
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 5 amperes	2787-2144	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 10 amperes	2787-2146	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 20 amperes	2787-2147	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 40 amperes	2787-2148	01
PRO2 trifásica saída 24 Vdc 20 amperes	2787-2347	01
PRO2 trifásica saída 24 Vdc 40 amperes	2787-2348	01



DISJUNTORES ELETRÔNICOS

Descrição	código	emb. unid.
Disjuntores Eletrônicos DC Compactos 24V/2CH	787-1662	01
Disjuntores Eletrônicos DC Compactos 24V/4CH	787-1664	01
Disjuntores Eletrônicos DC Compactos 24V/8CH	787-1668	01



JUMPFLEX

Descrição	código	emb. unid.
Amplificador de isolamento universal	2857-401	01
Amplificador de isolamento	857-400	01
Condicionador sinal de temperatura para sensores RTD	857-800	01



SWITCHES INDUSTRIAIS

Descrição	código	emb. unid.
Switch industrial ECO; 5 portas - 1000Base-T	852-1111	01
852-1112 - Switch industrial ECO; 8 portas - 1000BASE-T	852-1112	01



FICHAS E TOMADAS TIPO CEE





De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz		400Vca 50/60Hz		
			REF. ^a		REF. ^a		
TOMADA Montagem na parede	2+T	16	110306		110309		
		32	130306		130309		
		63	160306		160309		
	3+T	16	110409		110406		
		32	130409		130406		
		63	160409		160406		
	3+N+T	16	110509		110		
		32	130509		130		
		63	160509		160		
	FICHA MACHO	2+T	16	210306		210309	
			32	230306		230309	
			63	260306		260309	
3+T		16	210409		210406		
		32	230409		230406		
		63	260409		260406		
3+N+T		16	210509		210		
		32	230509		230		
		63	260509		260		
TOMADA MÓVEL (a) também disponível em 110V (referência 310304)		2+T	16	310306		310309	
			32	330306		330309	
			63	360306		360309	
	3+T	16	310409		310406		
		32	330409		330406		
		63	360409		360406		
	3+N+T	16	310509		310		
		32	330509		330		
		63	360509		360		
	TOMADA Montagem em painel Saída direita	2+T	16	410306		410309	
			32	430306		430309	
			63	460306		460309	
3+T		16	410409		410406		
		32	430409		430406		
		63	460409		460406		
3+N+T		16	410509		410		
		32	430509		430		
		63	460509		460		





FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.



DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz		400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a		REF. ^a	
 <p>TOMADA Montagem em painel Saída inclinada</p>	2+T	16	510306		510309	
		32	530306		530309	
		63	560306		560309	
	3+T	16	510409		510406	
		32	530409		530406	
		63	560409		560406	
	3+N+T	16	510509		510	
		32	530509		530	
		63	560509		560	
 <p>TOMADA MACHO Montagem na parede</p>	2+T	16	610306		610309	
		32	630306		630309	
		63	660306		660309	
	3+T	16	610409		610406	
		32	630409		630406	
		63	660409		660406	
	3+N+T	16	610509		610	
		32	630509		630	
		63	660509		660	
 <p>TOMADA MACHO Montagem em painel Saída a 90°</p>	2+T	16	611306		611309	
		32	631306		631309	
		63	661306		661309	
	3+T	16	611409		611406	
		32	631409		631406	
		63	661409		661406	
	3+N+T	16	611509		611	
		32	631509		631	
		63	661509		661	
 <p>FICHA MACHO Saída a 90°</p>	2+T	16	216306		216309	
		32	236306		236309	
		-	-		-	
	3+T	16	216409		216406	
		32	236409		236406	
		-	-		-	
	3+N+T	16	216509		216	
		32	236509		236	
		-	-		-	

FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.

DESCRÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz	
			REF. ^a	PREÇO €
 FICHA MACHO Com possibilidade de encaixe com tomada (referência 512306)	2+T	16	212306	
 TOMADA	2+T	16	512306	

DESCRÇÃO	PÓLOS	AMP.	400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a	PREÇO €
 FICHA MACHO Com inversor de fase	3+N+T	16	210PH	

DESCRÇÃO	PÓLOS	AMP.	500Vca 50/60Hz	
			REF. ^a	PREÇO €
 FICHA MACHO IP67	3+T	125	279407	
 TOMADA DE EMBEBER Saída inclinada IP67	3+T	125	579407	

FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz		400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a		REF. ^a	
TOMADA MACHO Montagem na parede IP67	2+T	16	618306		618309	
		32	638306		639309	
		63	668306		668309	
		125	678306		678309	
	3+T	16	618409		618406	
		32	638409		638406	
		63	668409		668406	
		125	678409		678406	
	3+N+T	16	618509		618	
		32	638509		638	
		63	668509		668	
		125	678509		678	



TOMADA MACHO Montagem em painel IP67	2+T	16	619306		619309	
		32	639306		639309	
		63	669306		669309	
		125	679306		679309	
	3+T	16	619409		619406	
		32	639409		639406	
		63	669409		669406	
		125	679409		679406	
	3+N+T	16	619509		619	
		32	639509		639	
		63	669509		669	
		125	679509		679	



DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a	
TOMADA MACHO Montagem em painel	3+N+T	16	615	
		32	635	
TOMADA MACHO Montagem em painel	3+T	16	615406	
		32	635406	
TOMADA DUPLA Montagem na parede 2 saídas sem cablagem	2P+T(Schuko) 3P+N+T	16	114UV	
	2P+T(Schuko) 3P+N+T	32	134	



FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz		400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a		REF. ^a	



FICHA MACHO
IP67

2+T	16	219306		219309
	32	239306		239309
	63	269306		269309
	125	279306		279309
3+T	16	219409		219406
	32	239409		239406
	63	269409		269406
	125	279409		279406
3+N+T	16	219509		219
	32	239509		239
	63	269509		269
	125	279509		279



TOMADA
Montagem em
painel
Saída direita
IP67

2+T	16	419306		419309
	32	439306		439309
	63	469306		469309
	125	479306		479309
3+T	16	419409		419406
	32	439409		439406
	63	469409		469406
	125	479409		479406
3+N+T	16	419509		419
	32	439509		439
	63	469509		469
	125	479509		479



TOMADA
Montagem em
painel
Saída inclinada
IP67

2+T	16	519306		519309
	32	539306		539309
	63	569306		569309
	125	579306		579309
3+T	16	519409		519406
	32	539409		539406
	63	569409		569406
	125	579409		579406
3+N+T	16	519509		519
	32	539509		539
	63	569509		569
	125	579509		579

FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

De acordo com as normas DIN 49 462/63, VDE 0623, CEE 17, IEC 309, Cenelec 60309, BS 4343. Em material plástico.

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230 Vca 50/60 Hz		400 Vca 50/60 Hz	
			REF. ^a		REF. ^a	
TOMADA COM INTERRUPTOR Montagem na parede	2+T	16	AT110306		AT110309	
		32	AT130306		AT130309	
		-	-		-	
	3+T	16	AA110409		AA110406	
		32	AT130409		AT130406	
		-	-		-	
	3+N+T	16	AT110509		AT110	
		32	AT130509		AT130	
		-	-		-	
TOMADA Montagem na parede IP67	2+T	16	119306		119309	
		32	139306		139309	
		63	169306		169309	
		125	179306		179309	
		-	-		-	
	3+T	16	119409		119406	
		32	139409		139406	
		63	169409		169406	
		125	179409		179406	
		-	-		-	
	3+N+T	16	119509		119	
		32	139509		139	
		63	169509		169	
		125	179509		179	
		-	-		-	
TOMADA MÓVEL IP67	2+T	16	319306		319309	
		32	339306		339309	
		63	369306		369309	
		125	379306		379309	
		-	-		-	
	3+T	16	319409		319406	
		32	339409		339406	
		63	369409		369406	
		125	379409		379406	
		-	-		-	
	3+N+T	16	319509		319	
		32	339509		339	
		63	369509		369	
		125	379509		379	
		-	-		-	



MORGADO & CA



MORGADO & CA

MATERIAL ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO

MORGADO & CA, SA

ESTRADA EXTERIOR DA CIRCUNVALAÇÃO, 3558 / 3560
4435-186 RIO TINTO · TEL 229 770 600 · FAX 229 770 699
PORTUGAL

DELEGAÇÃO CENTRO

RUA DOS VALES DA PEDRULHA, ARM 7
APARTADO 8057
3026-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 · FAX 239 497 229

DELEGAÇÃO SUL

ALAMEDA DOS OCEANOS, N.º5 · ESC.4
1990-207 LISBOA
TEL 219 898 750 · FAX 219 898 759

COORDENADAS

N41.180946°
W8.578015°

GERAL@MORGADOCL.PT

WWW.MORGADOCL.PT



[HTTP://BIT.LY/LiMORGADO](http://bit.ly/LiMORGADO)



[HTTP://BIT.LY/YTMORGADO](http://bit.ly/YTMORGADO)



[HTTP://BIT.LY/FBMORGADO](http://bit.ly/FBMORGADO)

02/2021 VERSÃO 01

