

MORGADO & CA

MATERIAL ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO

2023

CATÁLOGO GERAL



Construção Civil



Indústria



Instrumentação



ANTICOR



FITAS ISOLADORAS pág. 06



FITAS ADESIVAS pág. 06

ASPIRA



RHINOCOMFORT pág. 07



ASPIRANTE pág. 08



ASPIRVELO AIR pág. 08



EVOLUTION EV pág. 08



KALISPEED pág. 08



KALIECO pág. 07

BAAS



4 mm fixa pág. 09



4 mm intercambiável pág. 09



6 mm intercambiável pág. 09



5,2 mm helicoidal pág. 09



5,2 mm helicoidal pág. 09



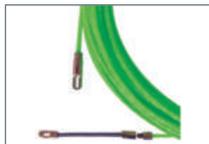
Autoenergética 9 mm pág. 08



Autoenergética 11 mm pág. 09



Guia 5,2 mm pág. 09



3 mm helicoidal pág. 10



4,5 mm helicoidal pág. 10



Guia 9mm pág. 10



Acessórios pág. 10/11

BEGHELLI



PRÁTICA MODULA EASY pág. 16



PRÁTICA MODULA pág. 18



PRÁTICA MODULA MATRIX pág. 20

NEW



STILE + pág. 22



EUROCOMPLETA pág. 23



UP.LED LITE pág. 24



UP.LED pág. 25



NU.DA pág. 26



ZERO pág. 27



FORMULA 65 pág. 28



FORMULA 65 SANIFICAARIA pág. 29



STILE IN pág. 30



STILE IN SANIFICAARIA pág. 31



INFINITA X5 pág. 32



INFINITA pág. 33



UP.LED EXIT LITE pág. 34



EXIT pág. 35



UP.LED BANDIERA IP65 pág. 36



MULTI LENS pág. 37



INVERTER LED PLUG&LIGHT pág. 38



INVERTER LED pág. 39



CABLECOM CONNECT CBL pág. 40



CONTROLO REMOTO INIBIT pág. 41



FLOOD MINI pág. 42



FH-M pág. 43



FH-L pág. 44



H-PRO pág. 45

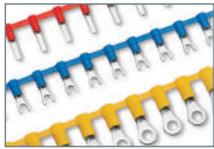
BEGHELLI

					
FLOODLIGHT FL pág. 46	POWER LIGHT pág. 47	HIGHBAY MULTIPOWER pág. 48	HIGHBAY HP pág. 49	BS100 LED Regulável pág. 50	SAVING ST LED pág. 51
					
ACCIAIO LED pág. 52	X-SIX DWL CCT pág. 53	X-SIX LED pág. 54	X-SIX SQ LED pág. 55	DWL ULTRATHIN SQ LED pág. 56	DOWNLIGHT ULTA COMPACT LED pág. 57
					
DOWNLIGHT COMPACT LED pág. 58	DWL ULTRATHIN LED pág. 59	REGLED ECO pág. 60	LENS PANEL pág. 61	LED PANEL RTI pág. 62	PANELED pág. 63
					
TUBO LED T8 pág. 64	HLO ECOLED RETROFIT pág. 65	SANIFICA ARIA 30 pág. 66	SANIFICA ARIA 200 pág. 67	CAMARA MOVIMENTO pág. 69	CAMARA MINI pág. 69
					
CAMARA EXTERIOR pág. 69	CAMARA SOLAR EXTERIOR pág. 70	SISTEMA ALARME pág. 70	MULTIPRESA SMART pág. 70	TOMADA SMART pág. 71	STRIP LED RGB-W pág. 71
					
LAMPADA SMART W11 pág. 71	MÓDULO ATUADOR / DOM pág. 71	LAMPADA SMART RGB-W pág. 72	SIRENE EXTERIOR pág. 73	SENSORES pág. 73	CONTROLO REMOTO pág. 73
					
CHAVE MAGNÉTICA pág. 73					

CANUSA

					
CFB pág. 74	DERAY - H pág. 74	DERAY - IGY pág. 75	CCM pág. 75	CCH pág. 76	CBTM pág. 76
					
CEC pág. 77	CCB pág. 77	CanuFlex PBT Vo pág. 78	CanuFlex PE-HB pág. 78		

CEMBRE



TERMINAIS pág. 79



Cravação Mecânica pág. 79



TERMINAIS pág. 80



Ligadores Tipo C pág. 81



BUCINS pág. 81



Caminhos Ferro pág. 82/83



Sistema Marcação pág. 84



Sistema Marcação pág. 84



Sistema Marcação pág. 84



Ferramentas Hidráulicas pág. 85



Ferramentas Manuais pág. 86/87

ELVOX



DUE FILI / Sound System pág. 88



Kits Sound System pág. 89



Sistemas coletivos áudio pág. 90



Sistemas coletivos áudio pág. 91



Sistemas coletivos áudio pág. 92



Kit mono e bifamiliar pág. 93



DUE FILI pág. 94



Monitor / Botoneira pág. 95



Monitor / Telefone pág. 96



Sistemas coletivos vídeo pág. 97



Sistemas coletivos vídeo pág. 98



Kits coletivos Alfa. pág. 99



IP OVER 2 WIRES pág. 100



ACESSÓRIOS pág. 101



ACESSÓRIOS pág. 101



KIT CAMPAINHA pág. 102



ACESSÓRIOS pág. 102

EURO2000



TUBOS pág. 103



REDUÇÕES / CAIXAS pág. 103



TUBOS / BUCINS pág. 104



TUBOS / BUCINS pág. 105

HT ITALIA



FULLTEST3 pág. 106



GSC60 pág. 107



MACROTEST G3 pág. 108



MACROEVTEST pág. 109



NEPTUNE pág. 110



JUPITER pág. 110



FLASHMETER pág. 111



IRONMETER pág. 111



HT63 / HT64 / HT65 pág. 112



F3000 pág. 113



HT9014 / HT9015 pág. 113



HT9020 / HT9021 / HT9025 pág. 113

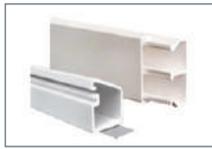


SOLAR I-VE pág. 114



I-V500W pág. 115

IBOCO



Minicalha TMC / TMR pág. 116



Calha rasgos largos T1 pág. 116



Calha rasgos finos T1-E pág. 116



Calha livre halogênio T1-ZH pág. 116



QUADROS pág. 117



CAIXAS DERIVAÇÃO pág. 117

LA SONORA



SIRENE pág. 118



Sinalizador Luminoso LED pág. 118



BIPLAMP LED pág. 118



LAMP150 pág. 118



Torre Sinalização pág. 118



Sirene Eletromecânica pág. 119

NA.DE



Detetor movimento180° pág. 120



Detetor movimento360° pág. 120



Detetor movimento360° pág. 120

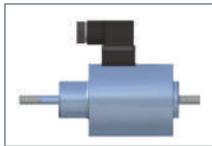


Detetor movimento360° pág. 120

NAFSA



Electoímãs ER pág. 121



Electoímãs ECH pág. 122



Ventosas VEM pág. 122

SAPISELCO



ABRÇAÇEIRAS pág. 123



BASES AUTOADESIVAS pág. 123



BUCHAS pág. 123



ABRÇAÇEIRAS METAIS pág. 124



REUTILIZAVEIS pág. 124



CLICK TIE - LDPE pág. 124

TELERGON



Interrutores S5 / S6 pág. 125



Multicelulares pág. 126



Interrutores ZBK pág. 127



Acessórios ZBK pág. 127



Comutadores CEC/SSF/CCF pág. 128



Kits motorizadas SSF/CCF pág. 129



Interrutores DC S5/S6/SSN pág. 130



Acessórios pág. 131

TP ELECTRIC



FICHAS E TOMADAS CEE 220/380V pág. 132



FICHAS E TOMADAS CEE 24V pág. 133



FICHAS MULTIPOLARES pág. 133



MOBILBOX pág. 134



FICHAS BORRACHA pág. 134

VIMAR



EIKON EXE VINTAGE pág. 136



EIKON EXE FLAT pág. 137/138



PLANA pág. 139/140/141/142



NEVE UP pág. 143/144/145/146



ACESSÓRIOS pág. 147

WAGO



Ligadores série 221 pág. 148



Ligadores série 221 EX pág. 148



Ligadores série 2273 pág. 148



Ligadores série 773 pág. 148



Caixa de Gel IPX8 pág. 148



Bornes simples PUSH-IN pág. 149



Bornes botão pressão PUSH-IN
2 condutores pág. 150



Bornes botão pressão PUSH-IN
3 / 4 condutores pág. 151



Bornes de alavanca PUSH-IN
2 / 3 condutores pág. 152



Bornes botão pressão PUSH-IN
2 / 3 condutores pág. 153



Bornes relés e opto acopladores
pág. 154



Fontes de alimentação
ECO POWER pág. 154



Disjuntores Eletrônicos pág. 154



Transdutores de Sinal pág. 154



Switches Industriais pág. 154

WALTHER-WERKE



Fichas e Tomadas Tipo CEE
pág. 159/160



Fichas e Tomadas Tipo CEE
pág. 161/162



Fichas e Tomadas Tipo CEE
pág. 163/152

FITAS ISOLADORAS

Fitas ELECTRIX

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

ELECTRIX



FITAS ADESIVAS

Fitas de ALUMÍNIO e fitas MULTIFUNÇÕES

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

Alumini

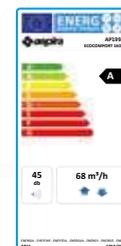


Polytex



ASPIRVELO AIR RHINOCOMFORT RF

Unidade de ventilação com recuperador de calor e sanitização do ar



INOVAÇÃO EXCLUSIVA

RHINOCOMFORT purifica o ar vindo do exterior através do processo de fotocatalise com zero emissões de ozono.

Graças à ação combinada de uma luz LED que ilumina a conduta através da qual passam o ar e o vapor de água nela contidos, RHINOCOMFORT

decompõe as substâncias nocivas existentes no ar introduzido, transformando-as em substâncias inofensivas.



PURIFICA E NÃO DEIXA RESÍDUOS

O RHINOCOMFORT combina as vantagens da ventilação mecânica com recuperação de calor, aos benefícios da higienização e purificação do ar, desintegrando e não deixando resíduos de substâncias poluidoras.

O RHINOCOMFORT introduz ar higienizado, garantindo um ambiente purificado dentro de casa, no escritório ou em qualquer ambiente que necessite de um microclima saudável.

EVITA FUNGOS E HUMIDADE

O RHINOCOMFORT é comandado por um motor CC sem escovas com funcionamento por inversão de ciclo, que permite a troca contínua de ar entre o interior e o exterior. Assim, evita a formação de humidade e a aparição de fungos nas paredes, e as consequentes perturbações provocadas pelo ar viciado tais como, dores de cabeça, irritação dos olhos e garganta.

RECUPERA O CALOR

RHINOCOMFORT, graças ao fluxo alternado e ao permutador de calor cerâmico, recupera até 90% do calor contido no ar de saída e devolve-o ao ar de entrada quando a unidade inverte o ciclo de ventilação.

PRINCIPAL (MASTER)		Ø TUBO	VELOCIDADE m³/h	W	dB(A) 1,5 mt	ALIMENTAÇÃO				
CÓDIGO	MODELO									
AP19990	RHINOCOMFORT 160 RF	160 mm	baixa	28	2,0	27	230V- 50Hz	•	•	•
			média	48	3,8	32				
			alta	68	6,6	38				
			repouso	15	nd	nd				
UNIDADE DE VENTILAÇÃO ADICIONAL										
AP19991	RHINOCOMFORT SAT 160 RF	160 mm	baixa	28	2,0	27	230V- 50Hz	•	•	
			média	48	3,8	32				
			alta	68	6,6	38				
			repouso	15	nd	nd				

VENTILAÇÃO DOMÉSTICA

ASPIRANTE

230-240V~ 50Hz ■ Extrator Axial



CÓDIGO	MODELO	Ø	m³/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

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

ASPIRVELO AIR

230-240V~ 50Hz ■ Extratores Axiais



CÓDIGO	MODELO	m³/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

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

EVOLUTION - EV Series

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



CÓDIGO	MODELO	m³/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

HIGIENE

KALISPEED

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



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

KALIECO

230-240V~ 50Hz ■ Secador de mãos



CÓDIGO	MODELO	W	m/sec	m³/h	°C	Kg	MATERIAL
AP9291	KALIECO 30A	2100	30	170	+44	3,1	ABS

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

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/D	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 5,2 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

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	

MODULA BEGHELLI REVOLUCIONA A EMERGÊNCIA COM UMA IDEIA SIMPLES QUE NINGUÉM TEVE ANTES: CAIXA DE DERIVAÇÃO INCORPORADA

INSTALAÇÕES IP42 E IP65 COM CAIXA DE DERIVAÇÃO INTEGRADA

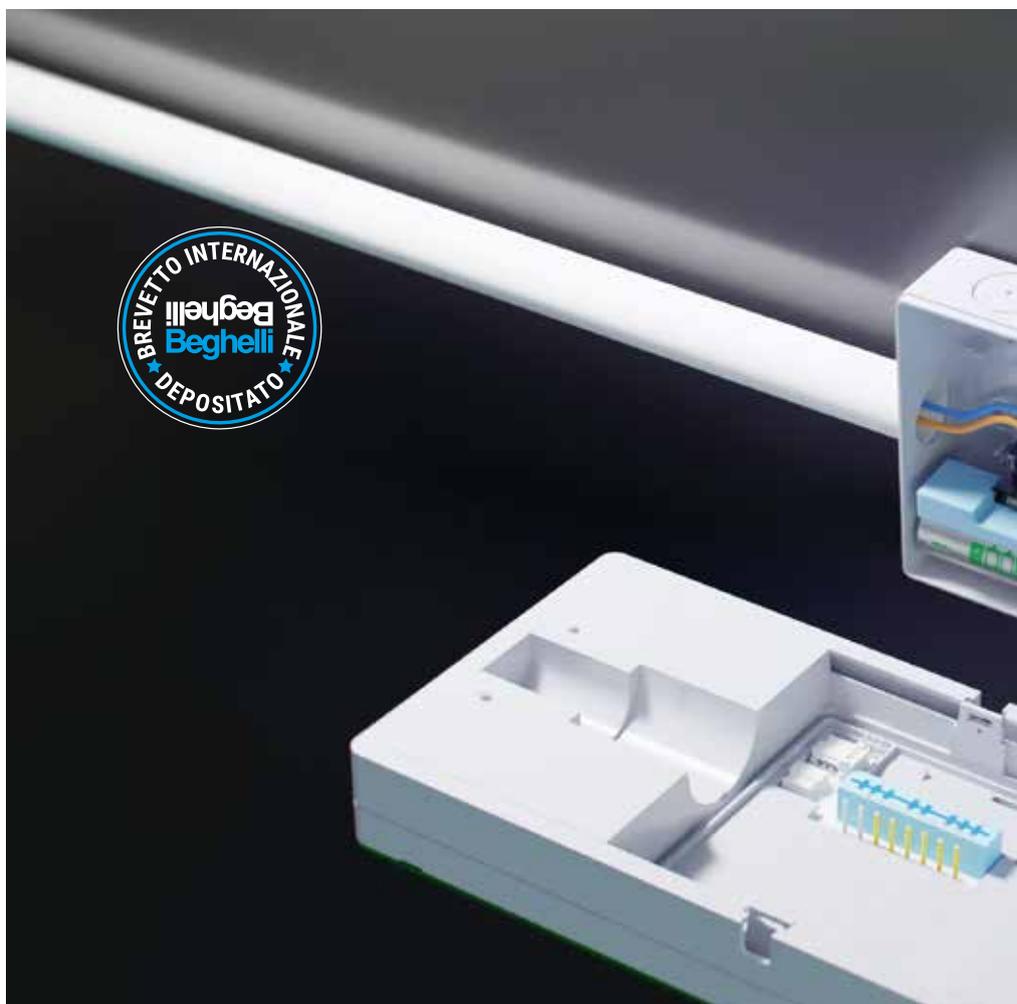
Caixa de derivação adequada para instalações terciárias mas também para instalações industriais graças ao sistema de encaixe com uma junta frontal para vedação com a luminária.

TEMPO DE INSTALAÇÃO REDUZIDO EM MAIS DE 50%

A instalação e as ligações de cabos e acessórios são simplificados graças ao sistema Modula, que se traduz em maior rapidez e agrupa tudo dentro da caixa de derivação antes da luminária ser montada.

RÁPIDA MANUTENÇÃO SEM ABERTURA DA LUMINÁRIA

A fixação à caixa da derivação é feita por um sistema de encaixe simples e eficaz para reduzir o tempo de instalação e manutenção.



O SISTEMA QUE REDUZ O TEMPO DE INSTALAÇÃO PARA METADE

A utilização de luminárias Beghelli Modula leva a uma considerável simplificação da montagem e a uma consequente redução drástica do tempo de instalação. A possibilidade de não utilizar caixas de derivação é o foco do novo método de instalação: as caixas tradicionais são substituídas por suportes Easy-BOX, integrados em cada luminária Modula.

No interior do suporte há um amplo espaço para alojar os cabos e o bloco de terminais amovível permite uma ligação rápida e segura. A manutenção também é simplificada: todas as luminárias da série Modula podem ser desconectadas da caixa Easy-Box e assim facilmente manuseadas.



2 LUMINÁRIAS, A MESMA



PRÁTICA MODULA

IP42 IP65

Luminária disponível nas versões TR, AT, CT, CTS, adequada para iluminação de emergência civil, terciária e industrial. Na traseira da luminária há acesso à programação de autonomia (1h-1,5h-2h-3h-3h-3h-8h) e a Bateria Booster, que pode ser alojada no mesmo espaço, permite alcançar nas versões mais performantes, um fluxo luminoso de mais de 2000lm.



A CAIXA EASY-BOX NA LUMINÁRIA PARA SIMPLIFICAR A INSTALAÇÃO



BLOCO DE TERMINAIS AMOVÍVEL E MAIS ESPAÇO PARA CABOS

A cablagem da luminária é muito facilitada pelo bloco de terminais amovível, integrado no suporte Modula, o que simplifica a ligação dos cabos.

ENTRADAS NO SUPORTE PARA CADA TIPO DE LIGAÇÃO

Na Easy-Box existem entradas pré-cortadas para tubos de Ø 16mm e de Ø 20mm.

ALINHAMENTO PERFEITO COM A BOLHA DE NÍVEL INTEGRADO

Ao instalar a caixa de derivação Easy-BOX, existe uma bolha de nível integrada para permitir uma montagem ainda mais rápida.

CAIXA EASY-BOX



PRÁTICA MODULA MATRIX

IP65

Luminária CT capaz de um fluxo luminoso de até 3000lm, equipada com 24 LEDs que permitem fazer 5 curvas fotométricas sem troca de lentes para iluminar grandes áreas. Parametrização local ou remota (APP ou Central), da combinação de lentes mais adequada para a necessidade.

EASY-BOX, O CORAÇÃO DA MODULA

Todas as luminárias da série Modula contêm a Easy-BOX, o sistema constituído por dois suportes que encaixam um em cima do outro para criar uma caixa de derivação completa, que também pode ser utilizada como cobertura de cablagem durante a construção. Cada concha individual pode acomodar o bloco terminal removível e a bolha de nível, bem como componentes de expansão do sistema, tais como módulos de comunicação LG, LGFM e DALI e a Battery Booster (bateria adicional para aumentar o fluxo luminoso em 50%). As duas partes são diferenciadas para permitir tanto a instalação em uso civil ou terciário (cobertura baixa que é completamente incorporada na luminária) como para uso industrial (cobertura alta que permite a entrada de tubos ou condutas). Ambos garantem um grau de protecção IP65 com a junta fornecida.



MODULA TAMBÉM SIGNIFICA MUITAS SOLUÇÕES MODULARES, PODE MUDAR TODAS AS FUNÇÕES, FACILMENTE E SEM ABRIR A LUMINÁRIA, MESMO



O projeto Modula nasceu do desejo preciso de criar uma luminária polivalente. Isto traduz-se num desenho que se concentra na "modularidade" e, portanto, na versatilidade de utilização. As luminárias, de facto, podem ser instaladas no modo mais simples, tanto em termos de fluxo

como de características de diagnóstico da lâmpada, ou numa versão 'avançada'. Também neste caso, a caixa de derivação é o elemento central do sistema. Dentro da Easy-Box, toda a programação e adições podem ser feitas através de módulos de actualização do sistema. Acessíveis de forma direta, estão, o painel de programação da autonomia (1h-1.5h-2h-3h-8h), a ranhura para alojar a Bateria Adicional (Battery Booster) que permite aumentar o fluxo em 50% ou servir de redundância à bateria principal em caso de falha desta, e sobretudo a ficha para as placas de

expansão do sistema de controlo CT Cablecom (LG, LGFM, DALI). Os acessórios adicionais permitem mudar do sistema CT para o sistema CTS (bateria centralizada) e da versão SE para a versão SA. Estão também disponíveis módulos adicionais especiais que alargam as características funcionais da luminária, tais como a sinalização a laser Orma e a iluminação de destaque. A versão prática Modula Matrix, equipada com uma matriz ótica dinâmica, tem também a opção de personalizar o feixe de luz, que pode ser seleccionado localmente, utilizando a APP B.Connect ou através da unidade de controlo CT.



01 EASY-BOX, ADEQUADA TANTO PARA O SECTOR INDUSTRIAL COMO PARA O SECTOR TERCIÁRIO

A caixa de derivação Easy-Box é uma evolução das caixas tradicionais para facilitar qualquer tipo de instalação. Está equipada com 2 metades diferenciadas: a primeira é concebida para aplicações industriais, a segunda para aplicações terciárias e civis.



02 PROGRAMAÇÃO DE FUNÇÕES NO LOCAL

Ajuste da autonomia (1h - 1,5h - 2h - 3h - 8h), do fluxo luminoso (incluindo as versões HT) e pré-ajuste do tipo de operação de emergência, SE (não permanente) ou SA (permanente).



JUMPER PARA AJUSTE DE AUTONOMIA

05 MÓDULO ENERGIA E FLUXOS

Uma bateria adicional (Battery Booster) pode ser instalada no suporte Modula para aumentar o fluxo luminoso em até 50% ou, alternativamente, quando necessário, a bateria integrada pode ser substituída sem abrir a luminária.



BOOSTER BATTERY

06 MÓDULO SA

As luminárias da série Modula da Beghelli contam com terminais específicos para alimentação exclusiva do modo SA: ligando a alimentação a um interruptor, a luminária pode ser controlada manualmente como uma luminária de iluminação tradicional.

BLOCO TERMINAL ESPECÍFICO PARA A VERSÃO SA





UTILIZANDO UMA ÚNICA LUMINÁRIA

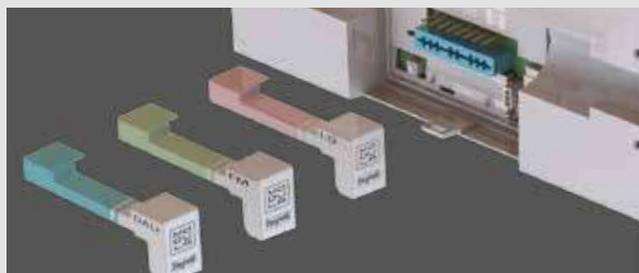
EM UMA ÚNICA DATA POSTERIOR



VER O VÍDEO DE APRESENTAÇÃO

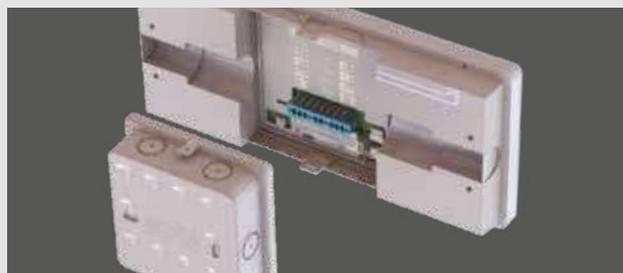
03 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO CT

Alterar o sistema de comunicação de dados inserindo o módulo correspondente no suporte para mudar de Cablecom para LG, LGFM ou DALI, sem ter de abrir a luminária.



04 MÓDULO DO SISTEMA CTS

Com a versão HT, usando o módulo apropriado, pode-se decidir qual o sistema de bateria centralizada (CTS) que vai controlar a luminária seja LG230 ou LG24.



07 MÓDULO ORMA LASER

O suporte Modula pode integrar o Módulo Orma, que projecta um pictograma orientável no solo para indicar rotas de fuga.

O sistema inclui um microprojector laser de luz verde de alta intensidade.



MODULO ORMA



08 MÓDULO LUZ AÉREA

O suporte Modula também pode integrar um Módulo de luz de destaque, um projector de luz branca concebido para realçar o percurso de fuga por baixo da luminária.



Pratica MODULA Easy

Armadura de emergência



Pratica Modula integra uma caixa de derivação que permite efetuar a instalação, programação e manutenção sem abrir a luminária. Ampla gama de acessórios, autonomia e fluxos para uma máxima versatilidade de utilização.

Aplicações

Industrial, terciário, civil, hospitais, hotéis, escolas, escritórios

Instalação Parede, tecto, encastrável, tecto falso, bandeira, inclinação de 45°, calha trifásica, suspensão

Autonomia 1-3h ajustável

Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato, RAL 9003 branco

Refletor Reflexão Interna Total PMMA

Difusor Policarbonato transparente

IP65 IK07 RM 265x119x38mm

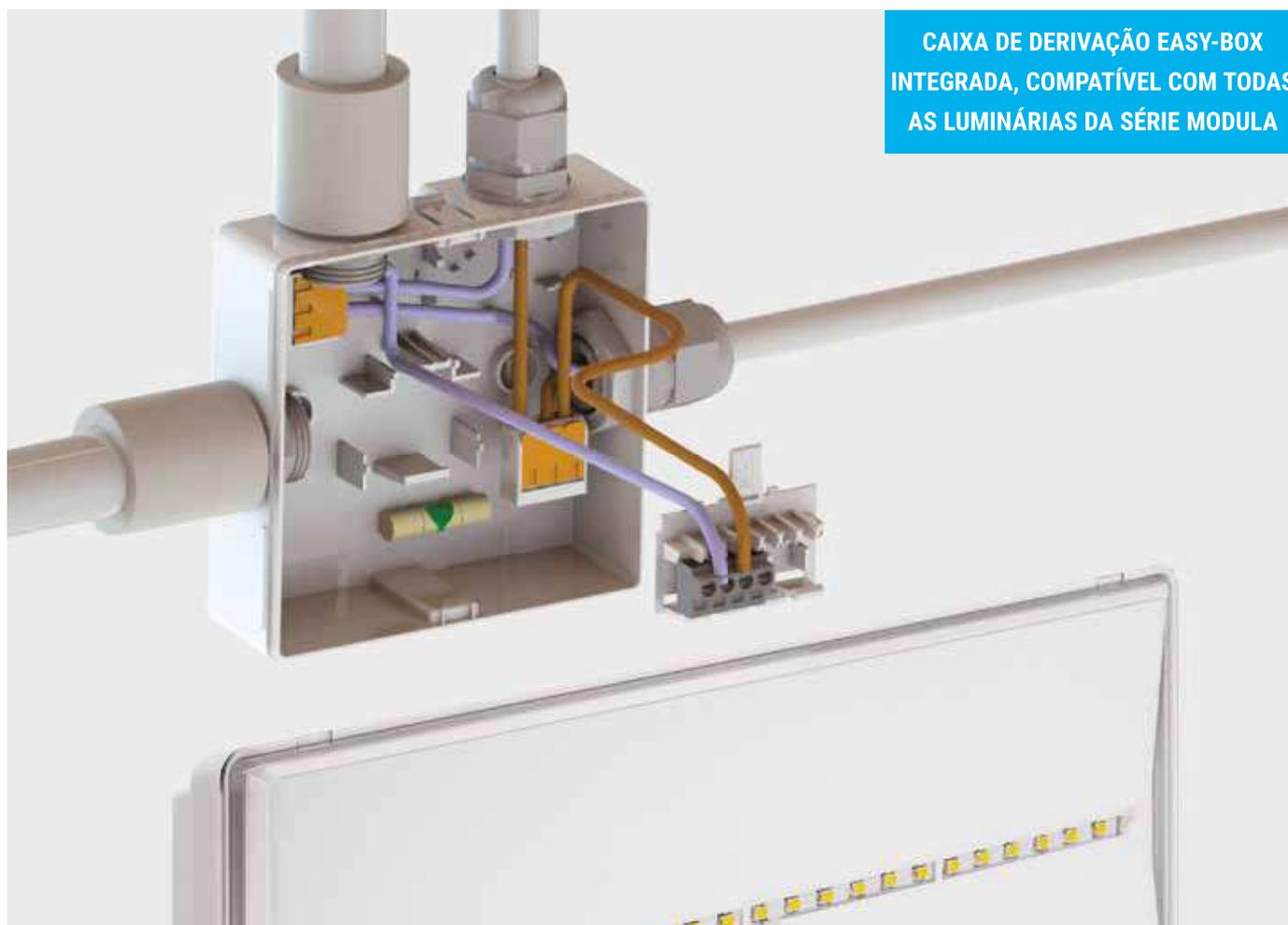
BOOSTER BATTERY
Até **50% mais**
de fluxo luminoso



	W eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia h	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência de entrada		IP
								DC	AC	
TR	11	18500	PM EASY EU 100 1/3h IP42 TRSA	SE/SA	1/3	100/40	250	2W	-	IP42
	11	18501	PM EASY EU 100 1/3h IP65 TRSA	SE/SA	1/3	100/40	250	2W	-	IP65
	24	18510	PM EASY EU 200 1/3h IP42 TRSA	SE/SA	1/3	200/80	250	2W	-	IP42
	24	18511	PM EASY EU 200 1/3h IP65 TRSA	SE/SA	1/3	200/80	250	2W	-	IP65

ACESSÓRIOS

	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX Fornecido</p> <p>Refª. 18589</p>		<p>ADESIVOS ESQUERDA/DIREITA/CIMA/BAIXO</p> <p>Refª. 18584</p>		<p>ARO DE REMATE PARA MONTAGEM SALIENTE</p> <p>Refª. 18598</p>
	<p>SUPORTE DE 45°</p> <p>Refª. 18590</p>		<p>GRELHA METÁLICA EM 305X130X100</p> <p>Refª. 18591</p>		<p>KIT IP65 TUBO DE CAIXA BAIXA</p> <p>Refª. 18592</p>
	<p>COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA CHUVA DE AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>Refª. 18597</p>		<p>GANCHO DE SUSPENSÃO</p> <p>Refª. 3723</p>		<p>KIT DE CALHA TRIFÁSICA</p> <p>Refª. 4319</p>
	<p>PICTOGRAMA ESQUERDA - Refª. 18593 DIREITA - Refª. 18594 BAIXO - Refª. 18595 CIMA - Refª. 18596</p>		<p>BANDEIRA ESQUERDA/DIREITA - Refª. 18581 BAIXO - Refª. 18582 CIMA - Refª. 18583</p>		<p>BANDEIRA PARA MODELO IP42 ESQUERDA/DIREITA - Refª. 4127 BAIXO - Refª. 4128 CIMA - Refª. 4129</p>
	<p>CAIXA DE MONTAGEM EMBEBIDA + MOLDURA Pintável</p> <p>Refª. 18580</p>		<p>SUPORTE DE TECTO FALSO PLACA DE GESSO + MOLDURA Pintável</p> <p>Refª. 18586</p>		<p>SUPORTE</p> <p>Refª. 18587</p>
	<p>BOOSTER AR</p> <p>S (LiFe 3.2V 0,5Ah) - Refª. RA10 M (LiFe 3.2V 1,5Ah) - Refª. RA11</p>		<p>MÓDULO LG - LGFM - DALI (Apenas versão CT) LG - Refª. 15056 LGFM - Refª. 15057 DALI - Refª. 15058</p>		<p>CAIXA DE CONVERSÃO DO SISTEMA (Apenas versão HT-CTS) LG24 - Refª. 15059 LG230 - Refª. 15060</p>



CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX INTEGRADA, COMPATÍVEL COM TODAS AS LUMINÁRIAS DA SÉRIE MODULA

Pratica MODULA

Armadura de emergência



Pratica Modula integra uma caixa de derivação que permite efetuar a instalação, programação e manutenção sem abrir a luminária. Ampla gama de acessórios, autonomia e fluxos para uma máxima versatilidade de utilização.

Aplicações

Industrial, terciário, civil, hospitais, hotéis, escolas, escritórios

Instalação Parede, tecto, encastrável, tecto falso, bandeira, inclinação de 45°, calha trifásica, suspensão

Autonomia 1- 1,5-2-3-8h ajustável

Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato, RAL 9003 branco

Refletor Reflexão Interna Total PMMA

Difusor Policarbonato transparente



ACESSÓRIOS

	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX Fornecido Refª. 18589</p>		<p>ADESIVOS ESQUERDA/DIREITA/CIMA/BAIXO Incluído nas versões SA Refª. 18584</p>		<p>ARO DE REMATE PARA MONTAGEM SALIENTE Fornecido Refª. 18598</p>
	<p>SUPORE DE 45° Refª. 18590</p>		<p>GRELHA METÁLICA EM 305X130X100 Refª. 18591</p>		<p>KIT IP65 TUBO DE CAIXA BAIXA Refª. 18592</p>
	<p>COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA CHUVA DE AÇO INOXIDÁVEL Refª. 18597</p>		<p>GANCHO DE SUSPENSÃO Refª. 3723</p>		<p>KIT DE CALHA TRIFÁSICA Refª. 4319</p>

TR - IP42

Tradicional

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
24	18600	P.MODULA 150 IP42 SE RM	SE	1/1,5/2/3	150/100/85/55			RA10 -
24	18601	P.MODULA 150 IP42 SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	150/100/85/55	250/600*		RA10 -
24GL	18610	P.MODULA 300 IP42 SE RM	SE	1/1,5/2/3	300/200/165/110			RA11 -
24GL	18611	P.MODULA 300 IP42 SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	300/200/165/110	250/600*		RA11 -
36	18620	P.MODULA 500 IP42 SE RM	SE	1/1,5/2/3	500/350/275/175			RA11 -
36	18621	P.MODULA 500 IP42 SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	500/350/275/175	250/600*		RA11 -

TR - IP65

Tradicional

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
24	18630	P.MODULA 150 IP65 SE RM	SE	1/1,5/2/3	150/100/85/55			RA10 -
24	18631	P.MODULA 150 IP65 SE/SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	150/100/85/55	250/600*		RA10 -
24GL	18640	P.MODULA 300 IP65 SE RM	SE	1/1,5/2/3	300/200/165/110			RA11 -
24GL	18641	P.MODULA 300 IP65 SE/SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	300/200/165/110	250/600*		RA11 -
36	18650	P.MODULA 500 IP65 SE RM	SE	1/1,5/2/3	500/350/275/175			RA11 -
36	18651	P.MODULA 500 IP65 SE/SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	500/350/275/175	250/600*		RA11 -
36GL	18660	P.MODULA 700 IP65 SE RM	SE	1/1,5/2/3	700/500/400/250			RA11 -
36GL	18661	P.MODULA 700 IP65 SE/SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	700/500/400/250	250/600*		RA11 -
36GL	18670	P.MODULA 1000 IP65 SE RM	SE/SA	1/1,5/2/3	1000/700/550/350	250/600*		RA11 -
36GL	18671	P.MODULA 1000 IP65 SE/SA RM	SE/SA	1/1,5/2/3	1000/700/550/350	250/600*		RA11 -

AT - IP65

Autotest

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
24GL	18700	P.MODULA 300 IP65 AT SE RM	SE	1/1,5/2/3/8	300/200/165/110/40			RA11 -
24GL	18701	P.MODULA 300 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	300/200/165/110/40	250		RA11 -
36GL	18710	P.MODULA 500 IP65 AT SE RM	SE	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65			RA11 -
36GL	18711	P.MODULA 700 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65	250		RA11 -
36GL	18721	PM 700 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	700/500/400/250/90	250		RA11 -
36GL	18731	P.MODULA 1000 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	1000/700/550/350/125	250		RA11 -

CT - IP65

Centraltest

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
24GL	18740	P.MODULA 300 IP65 CT SE	SE	1/1,5/2/3/8	300/200/165/110/40			RA11 
24GL	18741	P.MODULA 300 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	300/200/165/110/40	250		RA11 
36GL	18750	P.MODULA 500 IP65 CT SE	SE	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65			RA11 
36GL	18751	P.MODULA 500 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65	250		RA11 
36GL	18761	P.MODULA 700 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	700/500/400/250/90	250		RA11 
36GL	18771	P.MODULA 1000 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	1000/700/550/350/125	250		RA11 
36GL	18781	P.MODULA 2000 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	1700/1500/1000/750/300	250		RA11 

HT-CTS - IP65

Centralsystem - Bateria central

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
36GL	17920	P.MODULA 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS	-	-	1500/1000/500		-



PICTOGRAMA
ESQUERDA - Refª. **18593**
DIREITA - Refª. **18594**
BAIXO - Refª. **18595**
CIMA - Refª. **18596**



BANDEIRA
ESQUERDA/DIREITA- Refª. **18581**
BAIXO - Refª. **18582**
CIMA - Refª. **18583**



BANDEIRA PARA MODELO IP42
ESQUERDA/DIREITA - Refª. **4127**
BAIXO - Refª. **4128**
CIMA - Refª. **4129**



CAIXA DE MONTAGEM EMBEBIDA + MOLDURA
 Pintável 
 Refª. **18580**



SUPORTE DE TECTO FALSO PLACA DE GESSO + MOLDURA
 Pintável 
 Refª. **18586**



SUPORTE
 Refª. **18587**



BOOSTER AR
S (LiFe 3.2V 0,5Ah) - Refª. **RA10**
M (LiFe 3.2V 1,5Ah) - Refª. **RA11**



MÓDULO LG - LGFM - DALI
 (Apenas versão CT)
LG - Refª. **15056**
LGFM - Refª. **15057**
DALI - Refª. **15058**



CAIXA DE CONVERSÃO DO SISTEMA
 (Apenas versão HT-CTS)
LG24 - Refª. **15059**
LG230 - Refª. **15060**

Pratica MODULA MATRIX

Armadura de emergência



Pratica Modula Matrix CT é uma luminária que permite seleccionar local ou remotamente (APP ou Centralmente), uma das 5 matrizes de LED disponíveis para activar diferentes feixes de luz específicos para várias necessidades de iluminação. Disponível apenas na versão CT com controlo Central. Se a luminária não estiver ligada ao sistema Central, comporta-se como uma unidade AT (autoteste).

Aplicações Industrial, terciário, civil, hospitais, escritórios

Instalação Parede, tecto, encastrável, tecto falso, inclinação de 45°, calha trifásica, luz do tecto, suspensão

Autonomia 1-1,5-2-3-8h ajustável

Tempo de recarga 12h

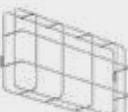
Corpo Policarbonato, RAL 9003 branco

Reflector Reflexão Interna Total PMMA

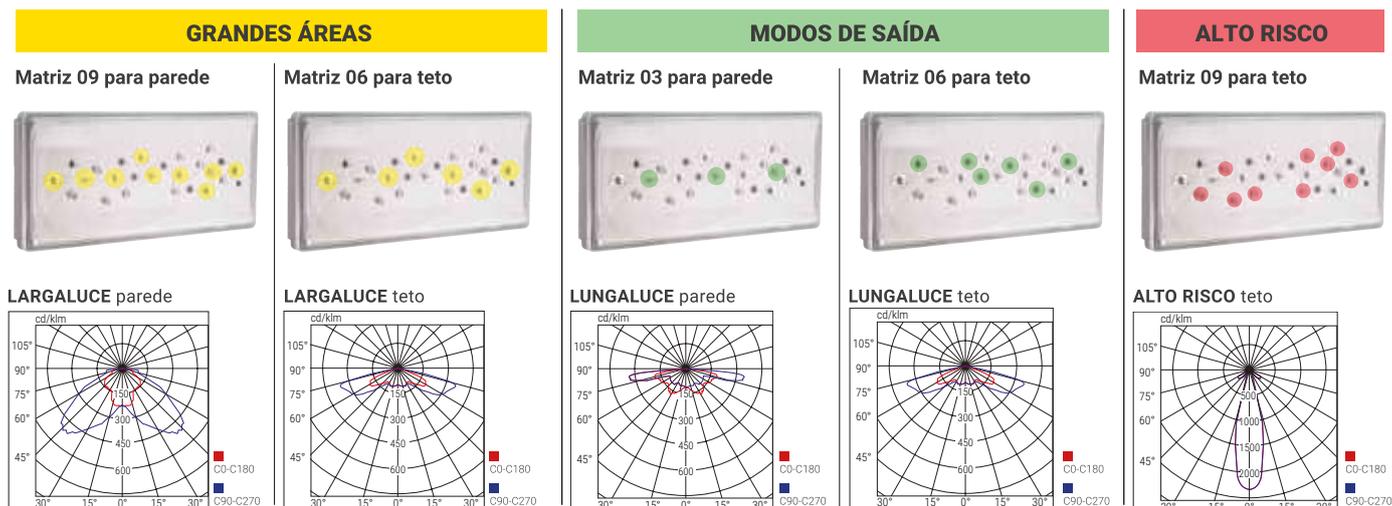
Difusor PMMA - tipo Matriz



ACESSÓRIOS

 <p>CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX Fornecido Refª. 18589</p>	 <p>ARO DE REMATE PARA MONTAGEM SALIENTE Fornecido Refª. 18598</p>	
 <p>SUPORTE DE 45° Refª. 18590</p>	 <p>GRELHA METÁLICA EM 305X130X100 Refª. 18591</p>	 <p>KIT IP65 TUBO DE CAIXA BAIXA Refª. 18592</p>
 <p>COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA CHUVA DE AÇO INOXIDÁVEL Refª. 18597</p>	 <p>GANCHO DE SUSPENSÃO Refª. 3723</p>	 <p>KIT DE CALHA TRIFÁSICA Refª. 4319</p>

CINCO CURVAS FOTOMÉTRICAS DEFINIDAS PELA APP B. CONNECT SEM TROCA DE LENTES



Instruções de instalação de acordo com EN 1838	Tipo de instalação	Ótica Matrix As características variam dependendo da instalação	Altura da luminária (m)	Espaçamento entre luminárias CAMINHO DE EVACUAÇÃO 		Área iluminada por cada luminária GRANDES ÁREAS 	
				Parede (m)	Teto (m)	Parede (m)	Teto (m)
	GRANDES ÁREAS	Largaluce	2,5	22	-	11x16	-
		3	-	-	-	16x21 (336mq)	
		7	-	-	-	25x32 (800mq)	
CAMINHO DE EVACUAÇÃO	Lungaluce	-	-	-	-	-	
		3	-	26	-	-	
		7	-	37	-	-	
ALTO RISCO	Alto Risco	7	-	-	-	10 mq (60lx)	
		12	-	-	-	10 mq (30lx)	

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
24WGL	18801	MATRIX 300 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	300/200/165/110/40	250 / 600*	RA11	-
36W	18811	MATRIX 500 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65	250 / 600*	RA11	-
36WGL	18821	MATRIX 700 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	700/500/400/250/90	250 / 600*	RA11	-
36WGL	18831	MATRIX 1000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	1000/700/550/350/125	250 / 600*	RA11	-
36WGL	18841	MATRIX 2500 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	2000/1500/1000/700/300	250 / 600*	RA11	-

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
36WGL	17923	MATRIX 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS	-	-	1500/1000/500	-	-

	CAIXA DE MONTAGEM EMBEBIDA + MOLDURA Pintável	Refª. 18580
	SUPORTE DE TECTO FALSO PLACA DE GESSO + MOLDURA Pintável	Refª. 18586
	SUPORTE	Refª. 18587
	BOOSTER AR S (LiFe 3.2V 0,5Ah) - Refª. RA10 M (LiFe 3.2V 1,5Ah) - Refª. RA11	
	MÓDULO LG - LGFM - DALI (Apenas versão CT) LG - Refª. 15056 LGFM - Refª. 15057 DALI - Refª. 15058	
	CAIXA DE CONVERSÃO DO SISTEMA (Apenas versão HT-CTS) LG24 - Refª. 15059 LG230 - Refª. 15060	

Stile+

Armadura de emergência



IP40

IK05

85°



+40°C
0°C

Luminária adequada para iluminação de emergência e sinalização, os pictogramas de sinalização não são fornecidos.

Equipada com bateria LiFe e uma garantia de 5 anos.

Luminária única com função SE e SA, com autonomia ajustável de 1 ou 3 horas.

Grande espaço no interior do produto que facilita as ligações e a manutenção. O corpo da luminária está equipada com 3 entradas pré-cortadas para tubo de $\varnothing 16$.

Aplicações

Serviços, atividades comerciais, lojas, restaurantes, escritórios

Caraterísticas

Alimentação 230Vac \pm 10%, 50Hz

Instalação Parede, teto, embebida, suspensa, esteira

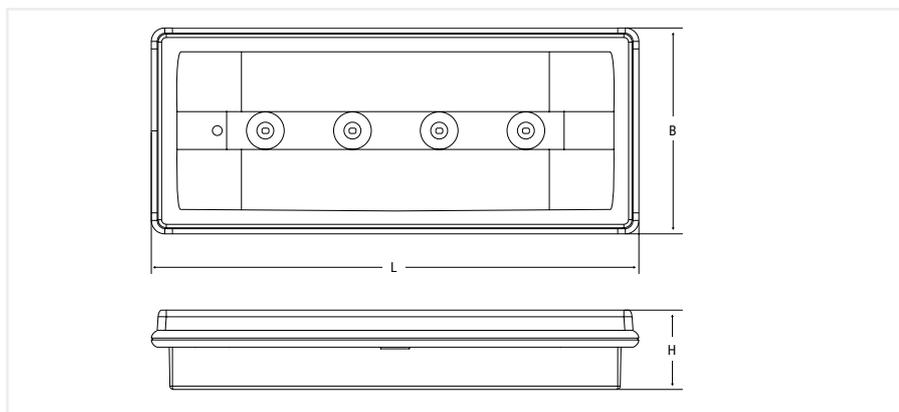
Tempo de recarga 12 horas

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Difusor Policarbonato claro

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

EN 62034



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
280	119	46	21m

TR	Ref ^a .	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência de entrada		Peso Kg	Emb Sing/Mult.	STANDARD
									DC	AC			
	19502	11	STILE+ LED 11W SE/SA RM 1/3H	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	120/50	110		0.8W	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	250/150	110		0.8W	0.25	1/12	

Eurocompleta

Armadura de emergência



IP65

IP42

IK08

850°



+40°C
0°C

Luminária IP65 de elevada resistência aos impactos mecânicos e aos elementos naturais.

Lente inovadora com tecnologia RTI para aumentar o espaçamento entre luminárias. Autocolantes de pictogramas incluídos para sinalética de saída com visibilidade a partir de 24 m.

Luminária equipada com muitas entradas pré-cortadas, e acessórios para adaptador de tubo $\varnothing 16$ e $\varnothing 20$ mm equipado com membranas IP Plug.

Aplicações

Indústria, hospitais, escolas

Caraterísticas

Alimentação

230Vac \pm 10%, 50Hz

Instalação: Parede, tecto, embebida, teto suspenso, calha eletrificada

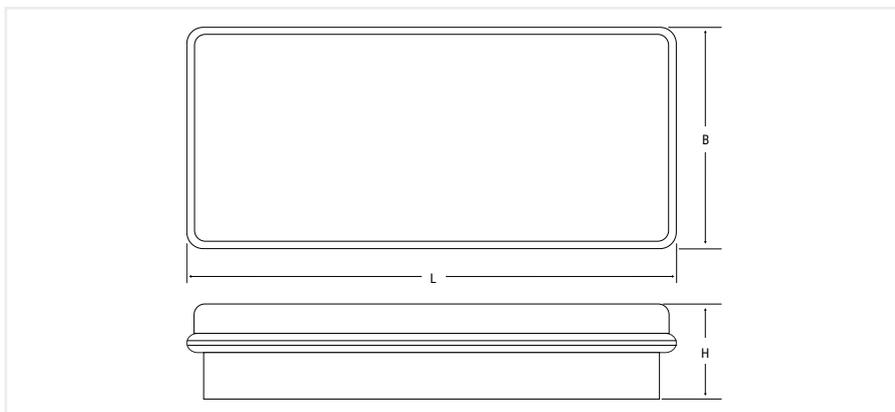
Tempo de recarga 12horas

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Refletor Simétrica, branco

Difusor Policarbonato Transparente

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



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
300	138	55	24m

	Ref. ^a	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência de entrada		Peso Kg	Emb Sing/Mult.	
									DC	AC			
TR	IP42												
	4113	11	EUROCOMP LED IP42 SESA 1/3H LI-FE RM	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	120/40	120		2.5W	0.8	1/12	
	4114	24	EUROCOMP LED IP42 SESA 1/3H LI-FE RM	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	350/70	200		4W	0.8	1/12	
	IP65												
	4115	11	EUROCOMP LED IP65 SESA 1/3H LI-FE RM	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	120/40	120		2.5W	1	1/12	
	4116	24	EUROCOMP LED IP65 SESA 1/3H LI-FE RM	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	350/70	200		4W	1	1/12	

STANDARD

UP LED Lite

Armadura de emergência

Design compacto com apenas 2 cm de espessura.

Disponível com modo de repouso. Pictograma não incluído (a encomendar separadamente) para indicação de saída com visibilidade a partir de 20 m.

Sistema ótico com 4 lentes opalinas para uma iluminação mais difusa.

Aplicações

Indústria, comércio retalhista, hospitais, escolas, escritórios, habitação

Caraterísticas

Alimentação

230Vac \pm 10%, 50Hz,

Instalação Parede, teto

Tempo de recarga 12horas

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

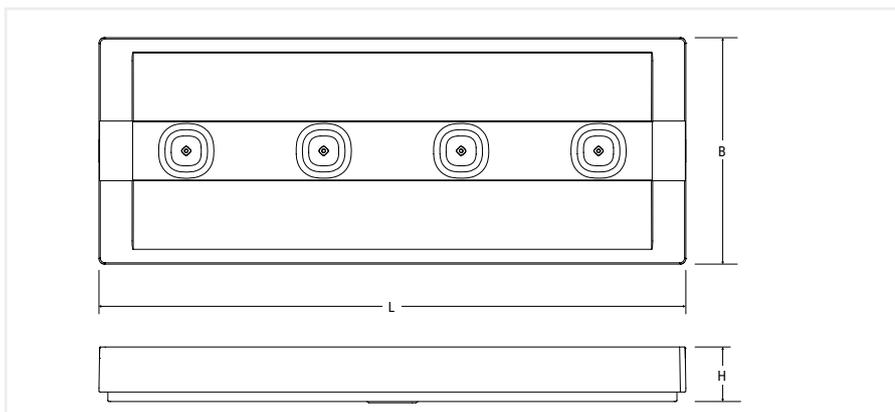
Refletor Policarbonato transparente

Difusor Policarbonato claro

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, EN 50172



IP65 IP42 IK07 λ 850° +40°C / 0°C



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
213	83	20	20m

	Refª.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência de entrada		Peso Kg	Emb Sing/Mult.
								DC	AC		
TR	IP42										
	4353	UP LED LITE IP42 SE/SA RM LF	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/100	-		2.3W	0.25	1/12
	IP65										
	4354	UP LED LITE IP65 SE/SA RM LF	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/100	-		2.3W	0.25	1/12

Up LED

Armadura de emergência



Vers. 824

IP65

IP42

IK07

850°

+40°C
0°C

Desenho compacto com apenas 2cm de espessura. Fluxo luminoso até 450 lm. Versão com bateria de titânio de carga rápida (LTO), com 10 anos de vida útil mesmo com temperaturas de trabalho extremas.

Autonomia ajustável de 1,5 a 8 h. Todos os acessórios estão disponíveis para instalações especiais, tais como o kit de instalação em calha trifásica.

Sistema ótico com 4 lentes transparentes para maximizar a luminosidade. A versão 824 utiliza lentes opalinas para uma iluminação mais difusa.

Aplicações

Indústria, terciário, hospitais, escolas, civil

Caraterísticas

Alimentação

UP LED: 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

UP LED 824: 230Vac ± 10%, 50÷60Hz, 120Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação parede, teto, calha trifásica

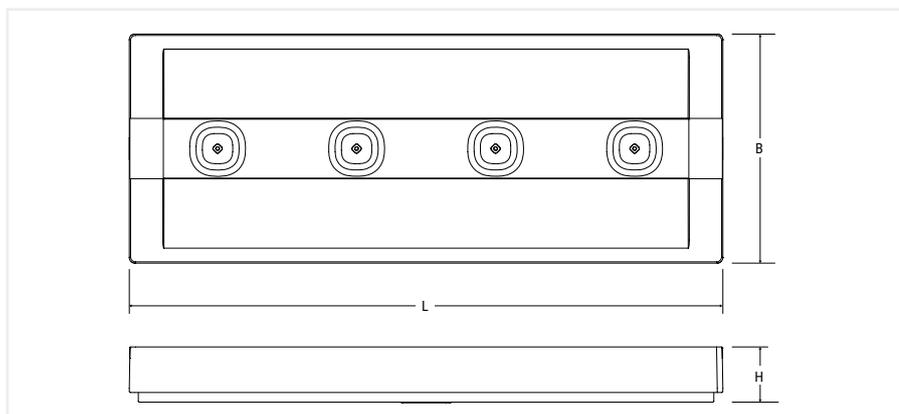
Tempo de recarga 12h com bateria LTO

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Refletor Lentes em policarbonato

Difusor Policarbonato transparente

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



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
213	83	20	20m

	Ref ^a	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.
									DC	AC		
TR	4300	6-8	UP LED 6-8W SE 1/2/3h IP65 RM	SE	1.5/3	LiFe 3.2V 0.5 Ah	250/130	-	1W	0.25	12	
	4301	11-24	UP LED 11-24W SE 1/2/3h IP65 RM	SE	1.5/3	LiFe 3.2V 0.5 Ah	300/160	-	1W	0.25	12	
	4302	24-36	UP LED 24-36W SE 1/2/3h IP65 RM	SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5 Ah	540/250	-	1W	0.27	12	
	4303	11-24	UP LED 11-24W SA 1/2/3h IP65 RM	SA/SE	1.5/3	LiFe 3.2V 0.5 Ah	300/160	180	2.3W	0.25	12	
	4304	24-36	UP LED 24-36W SA 1/2/3h IP65 RM	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5 Ah	500/250	240	2.3W	0.27	12	

STANDARD

Nu.da

Armadura de emergência



archieco : design sublime e elegante com uma superfície que pode ser pintada juntamente com a parede, feita de materiais recicláveis.

Dimensão reduzida em relação ao elevado fluxo luminoso.

Frente monolítica de metacrilato moldado, concebida especificamente para otimizar a difusão da luz e para acomodar o pictograma, quando necessário, com um excelente nível de uniformidade luminosa.

Aplicações

Terciário e civil, principalmente em situações onde são necessários cuidados especiais para reduzir o impacto estético da iluminação de emergência.

Caraterísticas

Alimentação 230Vac \pm 10%, 50÷60Hz

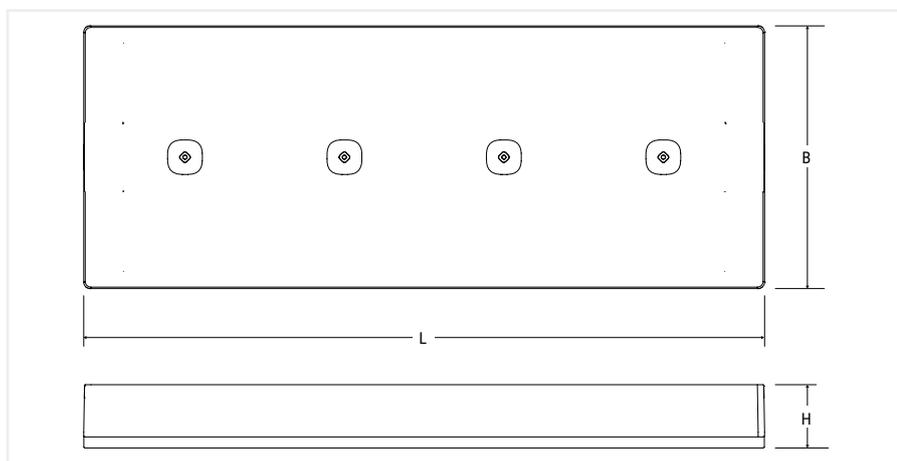
Instalação Parede, teto

Tempo de recarga 12h

Corpo PHA branco RAL 9003

Difusor Em PMMA

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



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
213	83	20	16 m

	Ref ^a .	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb. Sing/Mult.
									DC	AC		
TR	19600		NU.DA SE 1/2H LiFe	SE	1/1.5/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/160/100			1W	0.2	1/12
	19601		NU.DA SE 1.5/3H LiFe	SE	1.5/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	300/160			1.3W	0.25	1/12
	19602		NU.DA SE/SA 1/2H LiFe	SA/SE	1/1.5/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/160/100	100		1.6W	0.2	1/12
	19603		NU.DA SE/SA 1.5/3H LiFe	SA/SE	1.5/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	300/160	170		2.5W	0.25	1/12

Zero

Armadura de emergência



IP40

IK05

850°

+40°C
0°C



archieco : linhas de design sublime e elegante com superfície que pode ser pintada juntamente com a parede, feitas de materiais recicláveis.

Design revolucionário com características estéticas sem precedentes. Luminária de emergência, e sinalização de segurança, de uma face e bandeira, com soluções de instalação múltipla.

Três soluções óticas para satisfazer qualquer requisito:
Espelho simétrico
Espelho assimétrico
Espelho difusor

Aplicações

Civil, terciário, escritórios, lojas, showrooms de design

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

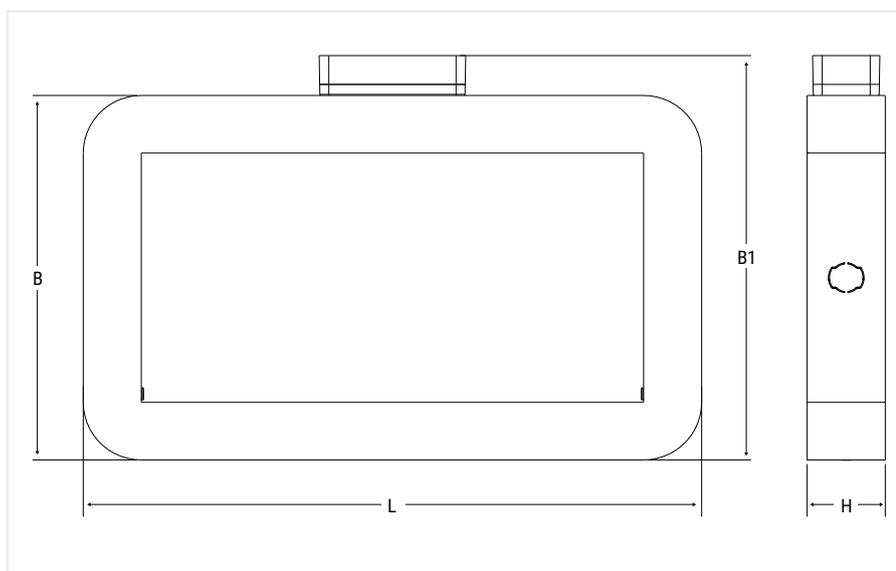
Instalação Parede, teto

Tempo de recarga 12h

Corpo Chapa de aço pré-galvanizado, poliéster revestido a pó branco RAL 9003

Difusor Refletor e difusor de alumínio em PMMA

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



Dimensões mm

L	B	B1	H
277	164.5	182.5	35

	Ref. ^a	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.
									DC	AC		
TR	18200		ZERO SE/SA TR RM	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5AH	200/100/70	100	3W			STANDARD

Formula 65

Armadura de emergência



IP65

IK07

850°



+40°C
0°C

Autonomia ajustável e possibilidade de bateria adicional para duplicar o fluxo e a segurança (Bateria Autoripara).

Grande flexibilidade graças a múltiplas versões e acessórios para todos os requisitos de instalação.

Corpo com numerosas entradas pré-cortadas e fixação direta na caixa de encastrar.

Aplicações

Indústria, terciário

Caraterísticas

Alimentação* 230Vac±10%, 50-60Hz

Instalação parede, teto, encastrada, teto falso

Tempo de recarga 12h com bateria LTO e LiFe

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Refletor Simétrica branco

Difusor Policarbonato transparente

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN62034

* Os sistemas LG230, LG24, HT considerar os parâmetros da central utilizada

	Cod. Refª.	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Bat. AUTORIPARA OPCIONAL Fluxo SE lm	Fluxo SA lm		Potência		Peso Kg	Emb.	Conform.
									DC	AC	DC	AC			
TR	19200N	8	F65 LED 8W IP65 SE 1/3	SE	1/3	NiCd 3.6V 0.75 Ah	150/70	-	-	1.1W	0.4	12		STANDARD	
	19202N	11	F65 LED 11W IP65 SE 1/3	SE	1/3	NiMh 3.6V 1.2 Ah	200/80	-	-	1.1W	0.4	12			
	19204N	11	F65 LED 11W IP65 SA 1/3	SE/SA	1/3	NiCd 3.6V 0.75 Ah	200/80	-	160	2.5W	0.6	12			
	19206N	24	F65 LED 24W IP65 SE 1/3	SE	1/3	NiMh 3.6V 1.2Ah	450/160	-	-	1.1W	0.6	1			
	19208N	24	F65 LED 24W IP65 SA 1/3	SE/SA	1/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	450/160	-	160	2.5W	0.6	12			
	19210N	36	F65 LED 36W IP65 SE 1/3	SE	1/3	NiMh 3.6V 1.2Ah	700/240	-	-	1.1W	0.6	12			
	19212N	36	F65 LED 36W IP65 SA 1/3	SE/SA	1/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	700/240	-	160	2.5W	0.6	12			
	19430	GL	F65 LED GL IP65 SE 1 SE 1/1.5/3	SE	1/1.5/3	NiMh 3.6V 1.2 Ah	1700/1100/700	-	-	1.1W	0.6	12			
	19431	GL	F65 LED GL IP65 SA 1 SE/SA 1/1.5/3	SE/SA	1/1.5/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	1700/1100/700	-	300	3.8W	0.6	12			

* As autonomias indicadas são duplicadas com a adição da bateria Autoripara se a unidade estiver definida para Long Life.

Formula 65 SanificaAria

Armadura de emergência



SanificaAria: Luminária híbrida com higienização do ar uvOxy®. 3 modos de regulação: 8, 12, 24 h/dia e 3 velocidades de higienização. Ajuste de parâmetros via APP B.connect.

Autonomia ajustável na versão AT.
Elevado fluxo luminoso, até 1200 lm.

Aplicações

Indústria, terciário, hospitais, atividades comerciais, lojas, restaurantes, escritórios, escolas

Caraterísticas emergêcia

Alimentação* 230Vac±10%, 50÷60Hz

Instalação parede, teto

Tempo de recarga 12h

Corpo ABS, branco RAL 9003

Refletor Simétrica branca

Difusor Policarbonato transparente

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-22, EN60335-2-65, ISO 15714, 2014/30/UE, 2014/35/UE

IP20

IK07

850°

+45°C
0°C

8-12-24h

1

2

3

Caraterísticas do higienizador

Alimentação 230Vac ±10%, 50÷60Hz

Potência uvOxy® 10 W

Cumprimento de onda UV-C

254nm

Fluxo de higienização 8 m³/h

Potência UV-C 7W

Potência radiação UV-C 2,4W

Velocidade de higienização 1-2-3 passos

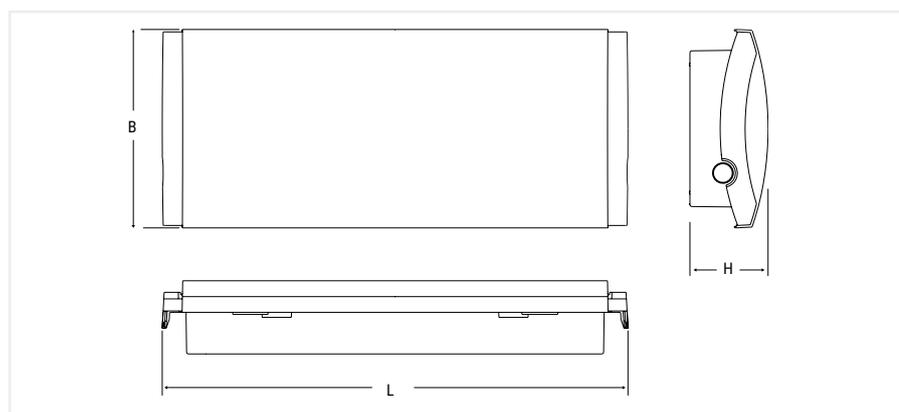
Temporização 8-12-24h

Duração recomendada do cartucho

12 meses

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO INICIAL NUM AMBIENTE

Dimensões ambiente		
Volume m³	Superfície m²	Tempo de higienização inicial h
20	8	2.5
40	16	5
80	32	10
125	50	15
180	75	22



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)	
L	B	H	Pictograma	Bandeira
354	152	63.4	25 m	28 m

TR	Refª.	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Fluxo de Higienização m³/h			Potência W		Peso Kg	Emb. Sing/Mult.
									1	2	3	1	2		
	19430UV	36	F65 LED LTO SE UVOXY	SE	1.5	2x LTO 4.8V 1.2Ah	1100	-	2.5	5	8	2	10	1.1	1/6
	19431UV	36	F65 LED LTO SA UVOXY	SA/SE	1.5	2x LTO 4.8V 1.2Ah	1100	350	2.5	5	8	5	10	1.1	1/6

Stile In

Armadura de emergência



IP40

IK05

850°



+40°C
0°C

Luminária concebida para instalação encastrada com autonomia superior a 8 horas.

A extensa gama de acessórios permite a utilização de uma luminária para aplicações de encastrar, bandeira e gesso cartonado.

Para instalação encastrada, é fornecida uma caixa; para montagem à superfície, a caixa com várias entradas pré-cortadas está preparada para permitir a entrada vinda de canalizações de todas as direções.

Aplicações

Terciário, atividades comerciais, lojas, restaurantes, escritórios

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação Parede, teto, encastrada, teto falso, bandeira

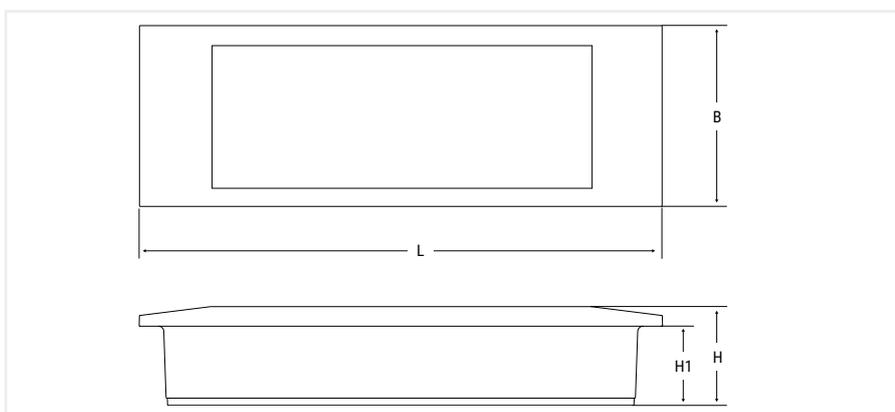
Tempo de recarga 12h com bateria LiFe

Corpo Policarbonato branco RAL 9003

Refletor Simétrica branca em policarbonato

Difusor Policarbonato transparente

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



Dimensões mm				Distância de visibilidade	
L	B	H	H1	pictograma	bandeira
292	102	55.5	44.5	15m	20m

	Refª.	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.	Conform.
									DC	AC			
TR	1499	8	STILE IN LED 11 SE 8P	SE	8	Pb 4V 3Ah	130	-		2W	0.7	12	STANDARD
	1499/24	8	STILE IN LED 24 SE 6P	SE	6	Pb 4V 3Ah	200	-		2W	0.8	12	
	1499L	11	STILE IN LED 11 SE8 LI-FE	SE	8	LiFe 3.2V 3Ah	130	-		2W	0.4	12	

Stile In SanificaAria

Armadura de emergência



SanificaAria: Aparelho híbrido com higienização do ar uvOxy®. 3 modos de regulação : 8, 12, 24 h/dia, com velocidade de higienização constante

Luminária de encastrar com de 8 horas de autonomia.

Aplicações

Terciário, hospitais, atividades comerciais, lojas, restaurantes, escritórios, escolas

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação Parede, teto, encastrada, teto falso, bandeira

Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato branco RAL 9003

Refletor Difusor anti-encandeamento em PMMA

Difusor Policarbonato transparente

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN60335-2-65, ISO 15714, 2014/30/UE, 2014/35/UE

Caraterísticas do higienizador

Alimentação 230Vac ±10%, 50÷60Hz

Potência uvOxy® 10 W

Comprimento de onda UV-C 254nm

Fluxo de higienização 4 m³/h

Potência UV-C 7W

Potência radiação UV-C 2,4W

Velocidade de higienização Única

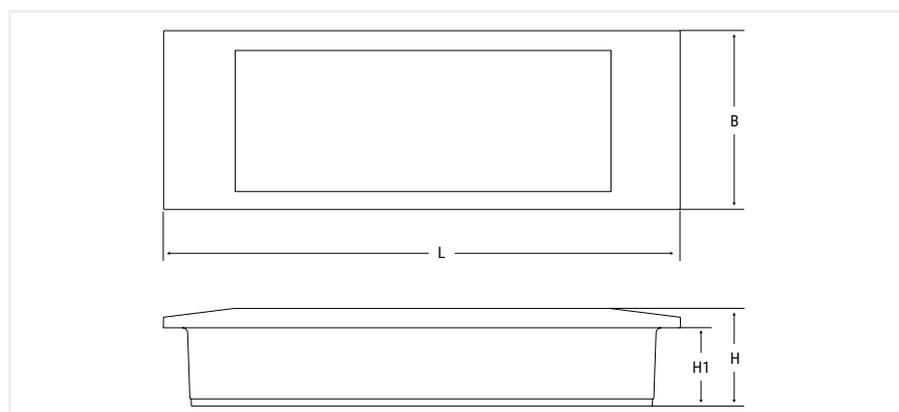
Temporização 8-12-24h

Duração recomendada do cartucho

12 meses

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO INICIAL NUM AMBIENTE

Dimensões ambiente		
Volume m³	Superfície m²	Tempo de higienização inicial h
10	4	2.5
20	8	5
30	12.5	7.5
40	16.5	10
60	25	15



Dimensões mm				Distância visibilidade (DV)	
L	B	H	H1	pictograma	bandeira
295	102	55	44	15m	20m

TR	Refª.	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Fluxo de Higienização m³/h			Potência. W	Peso Kg	Emb.	STANDARD	
									1	2	3					
	1499LUV	8	STILE IN LED SE TR UVOXY	SE	8	LiFe 3.2V 1.5Ah	120	-	4	-	-	2.1	10	0.7	12	

Infinita X5

Armadura de emergência



IP65

IK08

850°



+45°C
-10°C

Fluxo luminoso até **1700lm**, e **autonomia infinita** (fluxo reduzido) com o **modo Infinity**. **Bateria de titânio** de carregamento rápido, com 10 anos de vida útil mesmo com temperaturas de trabalho extremas.

Desempenho otimizado para instalação no teto tanto a **7m** como a **12m**, com distâncias de instalação até 34m.

Sistema ótico com 5 lentes intercambiáveis para adaptar a área de intervenção à necessidade tanto de áreas anti-pânico como de vias de fuga.

Numerosas entradas pré-cortadas e acessórios de ligação.

Aplicações

Indústria, terciário, zonas de alto risco

Caraterísticas

Alimentação* 230Vac ± 10%, 50-60Hz

Instalação parede, teto, encastrada, suspensa, suspensão em hastes

Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

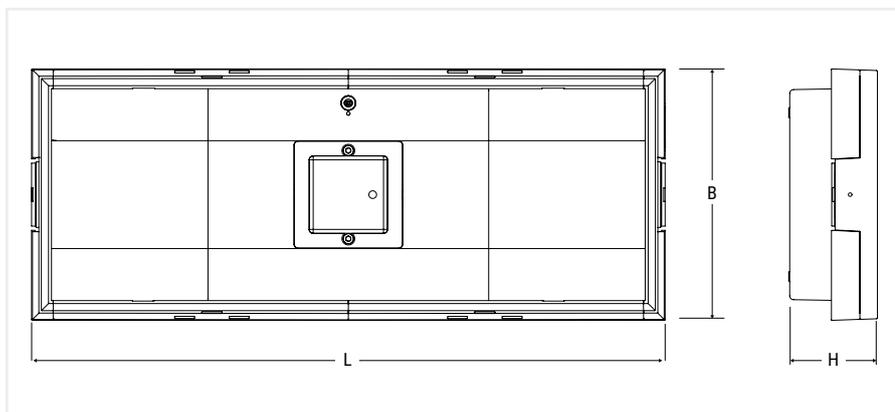
Refletor Lentes em policarbonato transparente

Difusor Policarbonato transparente

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

* Sistemas LG230, LG24, HT considerar os parâmetros da central utilizada

Dimensões mm		
L	B	H
325	130 152	45



Ref. ^a	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Bat. AUTORIPARA fornecida Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.	Conform.
									DC	AC			
CT	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		6.6W	0.6	1/6	
	36	INFINITA 5X CT SA/SE	SA/SE	1/1.5/2/3/8	2x4.8V 1.2Ah LTO	1500/1000/750/550/200		250		6.6W	0.6	1/6	

AUTOTESTE CENTRALIZADO

* O fluxo e a autonomia indicados referem-se à luminária definida para FLUXO ALTO - com a definição LONG LIFE, a autonomia de funcionamento duplica e o fluxo é reduzido.

Infinita

Armadura de emergência



IP65

IK08

850°



+45°C
-10°C

Fluxo luminoso até **1700lm**, e **autonomia infinita** (fluxo reduzido) com o **modo Infinity**. **Bateria de titânio** de carregamento rápido, com 10 anos de vida útil mesmo com temperaturas de trabalho extremas.

Desempenho otimizado tanto para instalação na parede como no teto com distâncias de instalação até 34m

Numerosas entradas pré-cortadas e acessórios de ligação.

Aplicações

Indústria, terciário

Caraterísticas

Alimentação* 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação parede, teto, encastrada, teto falso, parede/teto, suspensão, suspensão em haste

Tempo de recarga 12h

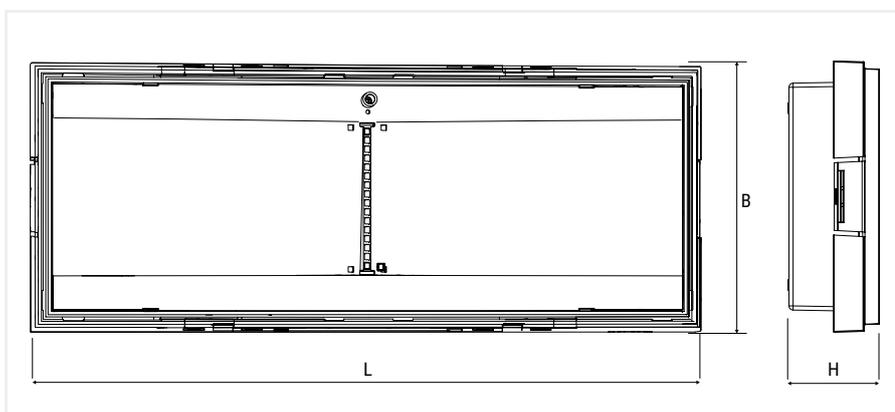
Corpo Policarbonato branco RAL 9003

Refletor PMMA, Reflexão interna total

Difusor Policarbonato transparente

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

* Sistemas LG230, LG24, HT considerar os parâmetros da central utilizada



Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
325	130	45	25 m

Ref.º	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Bat. AUTORIPARA fornecida Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.	Conform.
									DC	AC			
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	-	250	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		

AT-CBL

AUTOTESTE CENTRALIZADO

UP LED Exit Lite

Armadura de emergência



IP40

850°

IK05



+40°C
0°C

Sinalização adequada para qualquer instalação industrial ou de serviços. Disponível em dois tamanhos com uma distância de visibilidade (DV) de 20, 30 m.

Pictograma impresso para uma iluminação mais uniforme do sinal. Inovador sistema de fixação e montagem oculto. O mesmo suporte, fornecido, permite a montagem em teto ou parede.

Aplicações

Serviços, indústria

Caraterísticas

Fonte de alimentação

120Vac ± 10%, 60Hz

230Vac ± 10%, 50Hz

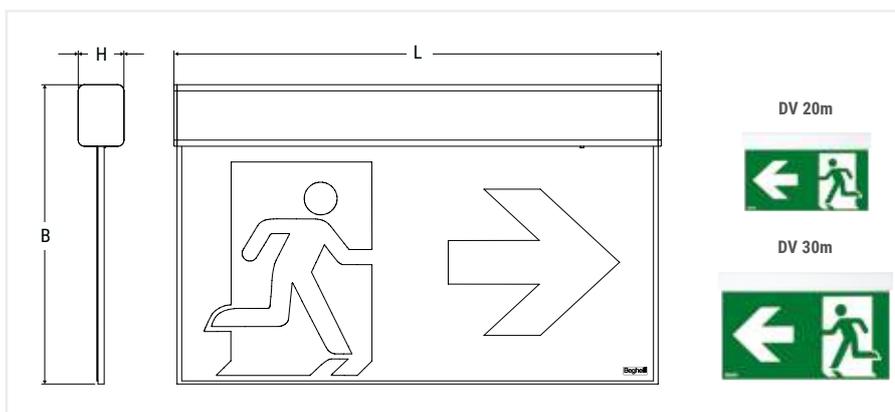
Instalação Parede, teto suspenso, teto com haste, parede suspensa, calha trifásica

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Difusor Sistema de luz de fundo de alta eficiência

Bandeira Policarbonato claro

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 50172, ISO 7010



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

TR	Refª.	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Distância de visibilidade DV	Potência de entrada		Peso Kg	Emb Sing/Mult.	STANDARD
								DC	AC			
	4350	2	UP LED EXIT 20M SA RM 1h	SA	1	NiCd 3.6V 0.75Ah	20m		2.5W	0.3	1/6	
	4351	3	UP LED EXIT 30M SA RM 1h	SA	1	NiMh 3.6V 1.2Ah	30m		3.5W	0.5	1/6	

Exit

Armadura de emergência



IP40 850° IK05 +45°C / 0°C

Sinalização para qualquer instalação industrial ou terciária. Disponível em três tamanhos com distâncias de visibilidade (DV) de 20, 30 ou 60 m. Versão com bateria de titânio de carga rápida (LTO), 10 anos de vida útil mesmo em temperaturas de trabalho extremas.

Pictograma impresso para uma iluminação mais uniforme do sinal

Inovador sistema de fixação e montagem oculto. O mesmo suporte, fornecido, permite a montagem em teto ou parede.

Aplicações

Terciário, industrial

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

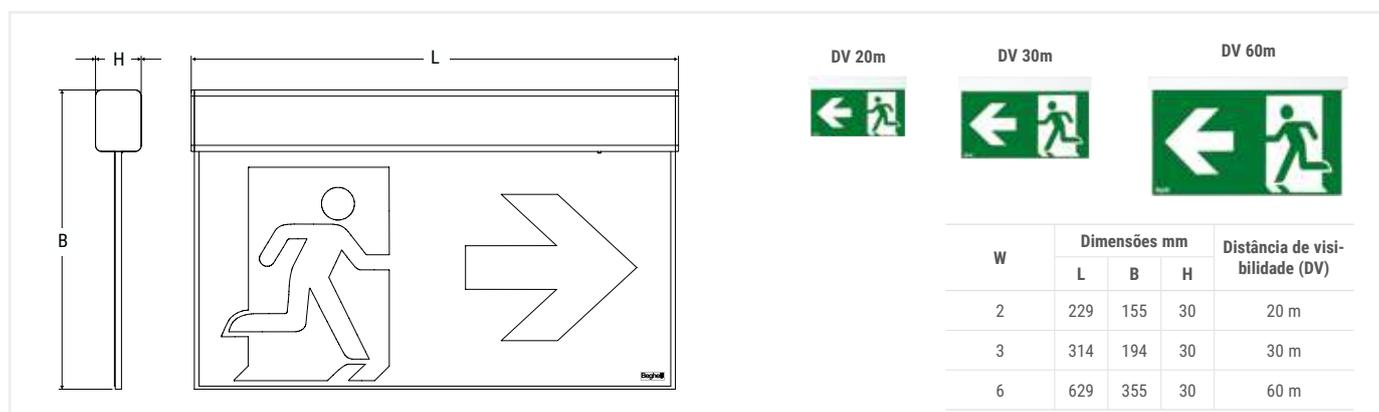
Instalação parede, teto falso, teto com barras de suspensão, bandeirola de parede, bandeirola de teto, calha trifásica

Tempo de recarga 12h com bateria LTO

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Difusor Policarbonato transparente

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



	Ref.	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Distância de visibilidade DV	Potência		Peso Kg	Emb.
								DC	AC		
TR	4320		EXIT DF20M SA RM	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	20m		2.5W	0.3	1/6
	4321		EXIT DF30M SA RM	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	30m		3.5W	0.5	1/6
	4322		EXIT DF60M SA RM	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	60m		6.5W	1	1/3

UpLED Bandeira IP65

Armadura de emergência



IP65

IK07

850°



+40°C
0°C

Bandeira IP65 com uma distância de visibilidade de 40m.

Instalação na parede ou no teto e acessórios para instalações especiais, tais como o kit de calha trifásica.

Instalação rápida da bandeira através de acessórios IP65 com fixação por encaixe e sem necessidade de recorrer a ferramentas.

Aplicações

Indústria, terciário, hospitais, escolas, comércio retalhista onde é necessária uma grande distância de visibilidade

Caraterísticas

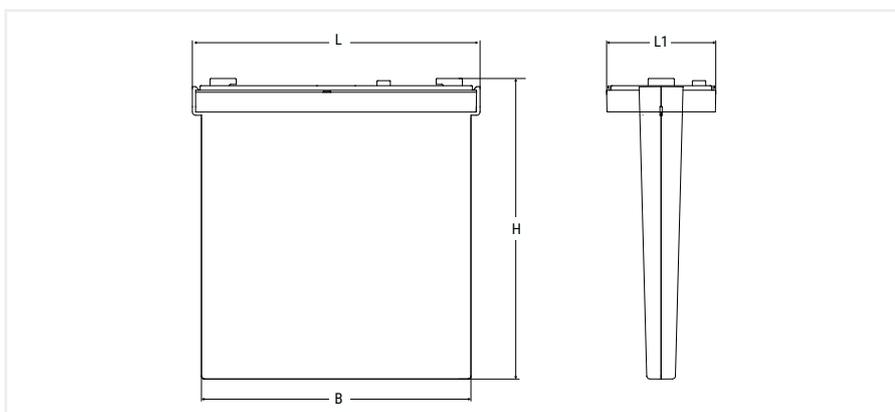
Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação parede, teto, calha trifásica

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Difusor Policarbonato opalino

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



Dimensões mm				Distância de visibilidade (DV)
B	H	L	L1	
205	230	218	83	40 m

TR	Ref.	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Distância de visibilidade DV	Potência		Peso Kg	Emb.	STD.
								DC	AC			
	824BA		UP LED BAND 824BA SE/SA IP65 RM	SA/SE	1.5	NiCd 3.6V 0.75Ah	40m		2W	0.5	1/12	

Multi Lens

Armadura de emergência



IP42 IK07 850° +40°C / 0°C

Mínimo impacto estético e alto desempenho com uma garantia de 10 anos.

Uma luminária para caminhos de evacuação até 12m e áreas anti-pânico até 90m². Autonomia ajustável de 1 a 8 horas.

Três lentes intercambiáveis fornecidas para instalações de 3 a 7m de altura, com diferentes feixes de luz.

Molas para fixação rápida a tetos falsos. Furo de encastrar $\varnothing 60$ mm.

Aplicações

Terciário, escritórios, cinemas, hotéis, escolas, lojas, centros comerciais,

showrooms

Caraterísticas

Alimentação 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

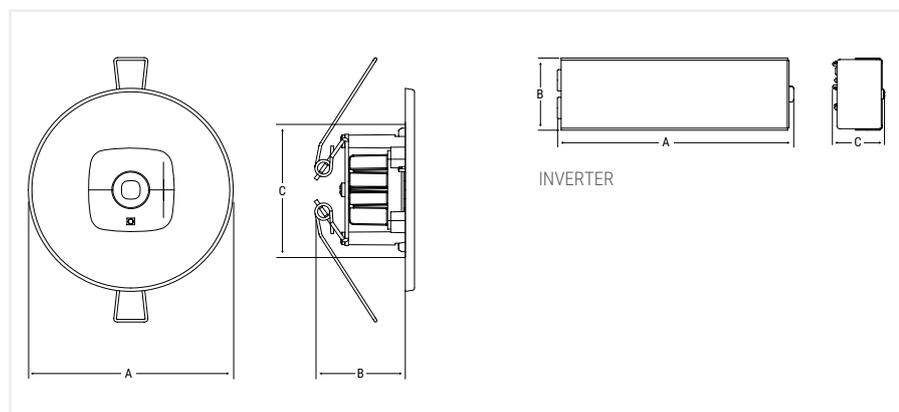
Instalação embecida

Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato

Refletor Lentes PMMA com alta transparência

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



	Dimensões mm		
	A	B	C
LUMINÁRIA	90	40	60
INVERTER	239	46	30

	Ref.º	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb Sing/Mult.
									DC	AC		
TR	4330	24	MULTI LENS 60MM SE 1h RM	SE	1	LiFe 3.2V 1.5Ah	250	-	-	1W	0.4	1/6
	4331	11	MULTI LENS 60MM SE 3h RM	SE	3	LiFe 3.2V 1.5Ah	150	-	-	1.5W	0.4	1/6
	4334	24GL	MULTI LENS GL 60MM SA 1/2/3h RM	SA/SE	1/2/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	450/250/150	220	-	3W	0.4	1/6
	4335	24GL	MULTI LENS GL 60MM SA 2/3/6h RM	SA/SE	2/3/6	LiFe 3.2V 3Ah	450/300/150	220	-	3W	0.4	1/6

TRADICIONAL

Inverter LED Plug&Light

Tradicional / Auto Test / Centraltest

Inverter para luminárias compactas LED com bateria integrada.

Equipado com tampas de proteção das ligações para permitir a instalação fora da luminária, sem caixa de proteção.

Tecnologia Plug&Light para conexão imediata a luminárias da série SD - Autodimmer já preparadas para esta ligação.

Aplicações

Terciário, Industrial dentro de luminárias IP65

Caraterísticas

Alimentação 230Vac, 50÷60Hz

Tensão de saída 20 - 60 Vdc (Refª. 19358, 19359), 60 - 180Vdc (Refª. 19367)

Corrente máx de saída 160 mA

LED de estado Bicolor com guia luminoso em PC (BCS)

Corpo Policarbonato

Conformidade EN 61347-2-7, EN 61347-1, EN 60598-1

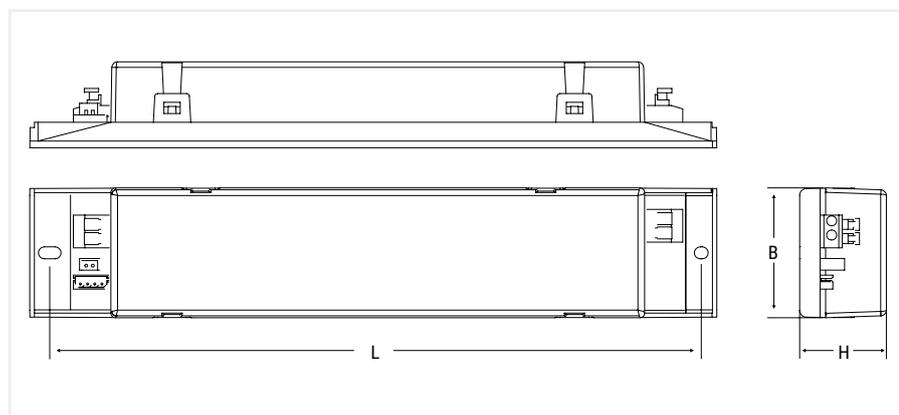


IK08

850°



+40°C
0°C



Versão	Dimensões mm		
	L	B	H
IP40	239	46	30
IP65	301	139	55

	Refª.	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência		Peso Kg	Emb.	
									DC	AC			
TR	IP40												
	19358	3.2	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V IP40	SA/SE	1	NiCd 7.2V 0.75Ah			1W		0.3	1/12	
	19359	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP40	SA/SE	3	NiMH 7.2V 1.5Ah			1W		0.3	1/12	
	19367	3.2	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-180V IP40	SA/SE	1	NiCd 7.2V 0.75Ah			1W		0.3	1/12	
	19371	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V IP40	SA/SE	3	NiMH 7.2V 1.5Ah			1W		0.3	1/12	
	19368	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP65	SA/SE	3	NiCd 7.2V 0.75Ah			1W		0.3	1/12	
	19373	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V IP65	SA/SE	3	NiMH 7.2V 1.5Ah			1W		0.3	1/12	

Inverter LED

Auto Test / Centraltest



Inverter LED de alto desempenho com controlo de corrente constante na saída em PWM, para um funcionamento ótimo do LED sem distorção do fluxo luminoso e da temperatura de cor.

Vasta gama para dispositivos de autoteste ou controlo centralizado, tanto por cabo como por rádio. Bateria AUTORIPARA para duplicar a autonomia.

Aplicações

Terciário, industrial dentro de luminárias IP65 de alto desempenho ou com o

invólucro IP65 instalado.

Caraterísticas

Alimentação 230Vac, 50÷60Hz

Tensão de saída 5V - 55V

P em máx driver 1500VA

V em máx driver 250VAC

Tempo de recarga* 12h

Corrente máx de saída 500mA

LED de estado Bicolor

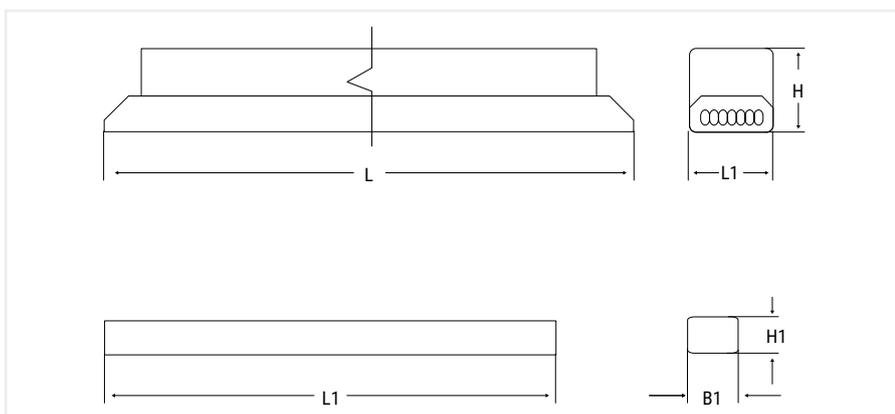
Corpo Policarbonato

Conformidade EN 61347-2-7, EN 61347-2-13,

EN 61347-1, EN 62034

*Tempo baseado na bateria fornecida. Com a utilização da bateria Autoripara, o tempo de carregamento duplica

Dimensões mm					
L	B	H	L1	B1	H1
232	30	26	72	60	20



	Refª	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Saída W	Bat. AUTORIPARA OPCIONAL Autonomia h	Potência		Peso Kg	Emb Sing/ Mult.
									DC	AC		
LG	19355L	9	INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V	SA/SE	0.75/1/2/3/8	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	9/7/4/2/1	1.5/2/4/6/16		2W	0.3	1/12
	19391	5	INVERTER LED AT/LG AR 15W 55V	SA/SE	0.75/1/2/3/8	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	10/10/5/3.3/1.25	1.5/2/4/6/16		3.7W	0.3	1/12
			baterias separadas									

Central Cablecom Connect CBL

Unidade de controlo centralizado



Unidade de controlo para luminárias da série CBL Cablecom com ligação por cabo apenas da fonte de alimentação para transmissão de dados e WiFi integrado para gestão remota a partir da Cloud Beghelli NuBe.

As luminárias recentemente instaladas são pré-configuradas no modo AutoTest AT, assim que a Unidade Central CBL é ligada são automaticamente reconhecidas como luminárias centralizadas e todas as funções de programação e monitorização centralizada estão imediatamente disponíveis diretamente através dos botões da Unidade Central. Ao descarregar a APP B.Connect é possível ligar-se à Unidade Central e configurar automaticamente todo o sistema, iniciar testes funcionais e de autonomia, modificar os parâmetros de cada luminária e ativar funções avançadas como o Modo de Descanso e o Modo Infinity.

Aplicações

Industriais, terciário

Caraterísticas

Alimentação 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Instalação Calha DIN 4 módulos

Equipamento reserva de bateria

Gestão de luminárias até 32 dispositivos CBL

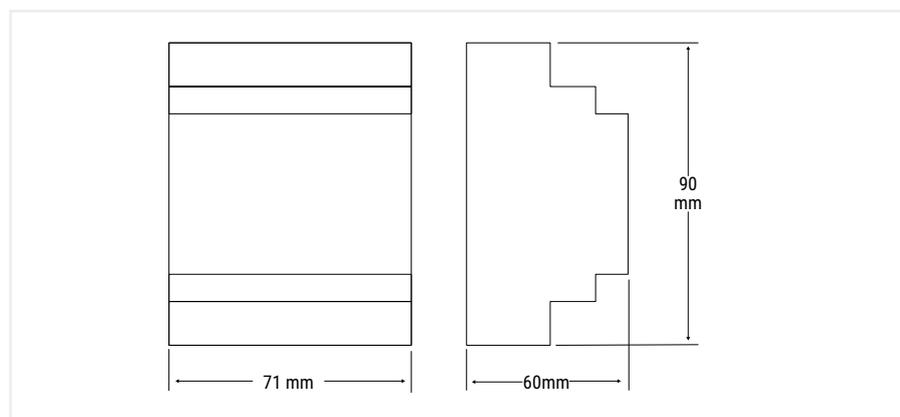
Interface de ligação

WiFi - modo AccesPoint (AP) e modo Cliente (STA), Bluetooth (não ativado)

Software de gestão

App B.connect, NuBe, App Cablecom

Conformidade EN62034, EN50172, EN60950-1 2014/53/UE



	Ref.	Descrição	Número de dispositivos	Número de módulos em calha DIN	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CT	20151	CENTRAL CABLECOM CONNECT	32	4	0.2	1

Controlo remoto INIBIT

Auto Test / Modo repouso



Unidade de telecomando Inibit para controlo da inibição do sistema de emergência (função Modo de repouso). A ligação é feita através de BUS de 2 fios. Disponível para a versão LG (4 módulos DIN) e para a versão TR/AT (6 módulos DIN)

Aplicações

Industrial, terciário

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ±10%, 50-60Hz

Instalação Calha DIN 4/6 módulos

Equipamento bateria anti-blackout

Luminárias geridas até 128 dispositivos

na versão LG, até 100 dispositivos na

versão RM (divididos em 2 linhas 50+50)

Interface de ligação

WiFi - modo AccesPoint (AP) e modo

Cliente (STA) (apenas versão LG)

Software de gestão

App B.connect, NuBe (apenas versão LG)

Conformidade EN60950-1, EN62034,

EN50172, 2014/53/UE

TR-AT

LG

Versão RM

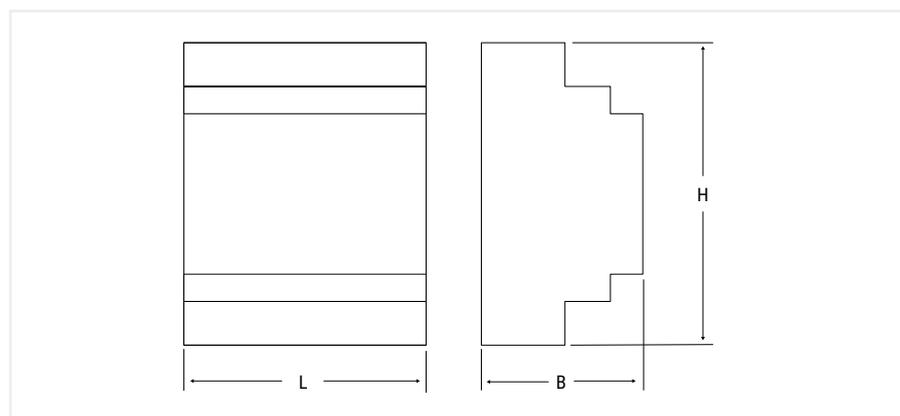
Versão LG

100
DISPOSITIVOS

128
DISPOSITIVOS

IP20

+40°C
-20°C



Versão	Dimensões mm		
	L	B	H
TR-AT	150	70	90
LG	71	60	90

	Ref.	Descrição	Número de dispositivos	Autonomia	Bateria	Instalação	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
TR-AT	2730	973	100	500 ativação	Nicd 6V 0.5Ah	Guida DIN	0.4	1/6
LG	12101	CONTROLO REMOTO LOGICA LG	128	500 ativação	Nicd 7.2V 0.75Ah	Guida DIN	0.5	1

Flood Mini

Projetores de exterior



IP66 IK09 960° +40°C -20°C

Máxima resistência mecânica e química. Luminária concebida para resistir às condições exteriores mais extremas.

Refletor com defletor de alumínio amovível para iluminação simétrica ou assimétrica com uma única luminária.

Aplicações

Industrial, terciário, civil

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ±10% 50 Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 65.000 h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C

>50.000h (F70) (L80B20)

>60.000h (F30-F50) (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

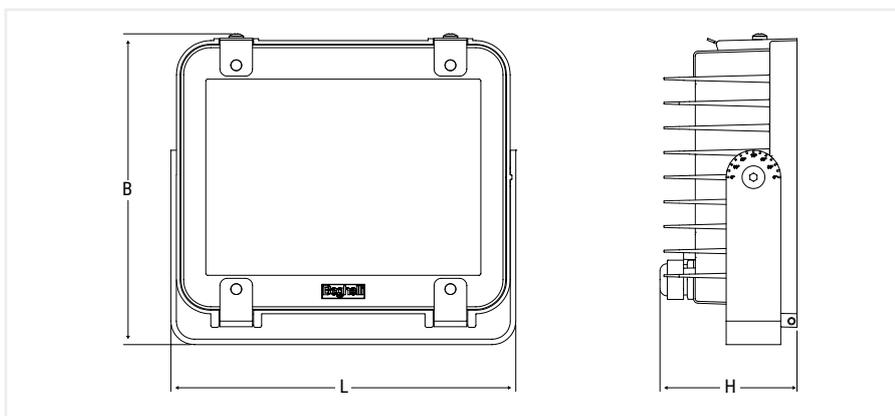
Instalação no chão, parede

Corpo Alumínio injetado com revestimento em pó de poliéster, RAL 7040

Ótica Refletor parabólico em alumínio anodizado polido ant-encandeamento. Simétrico, Assimétrico

Difusor Vidro prismático temperado com 4mm de espessura

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (Sem risco biológico), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE



Dimensões mm		
L	B	H
190	173	75.5

	Refª.	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.	
ED	F30LED	PRO LED 1x30W 4K	SYM / ASYM	17	4000	>80	2100	1800	105	1.2	1/8	ON / OFF
	F50LED	PRO LED 1x50W 4K	SYM / ASYM	26	4000	>80	3500	3000	115	1.2	1/8	
	F70LED	PRO LED 1x70W 4K	SYM / ASYM	37	4000	>80	4600	4000	108	1.2	1/8	

FH-M

Projetores de exterior



Projetor exterior equipado com suporte de fixação goniométrica. Fluxo luminoso com mais de 17000 lm.

Disponível na versão Smart Driver que pode ser auto-regulável, controlada a partir de uma unidade de controlo central, ou como um sistema RD com um selector para definir 4 níveis de fluxo luminoso.

Refletor duplo de alumínio tanto simétrico como assimétrico (através da remoção do defletor).

Aplicações

Industrial, terciário, civil

Caraterísticas

Alimentação

SD 93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 100.000 h

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C

>60.000h (110W e 100W) (L80B20)

>70.000h (75W) (L80B20)

>80.000h (50W) (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

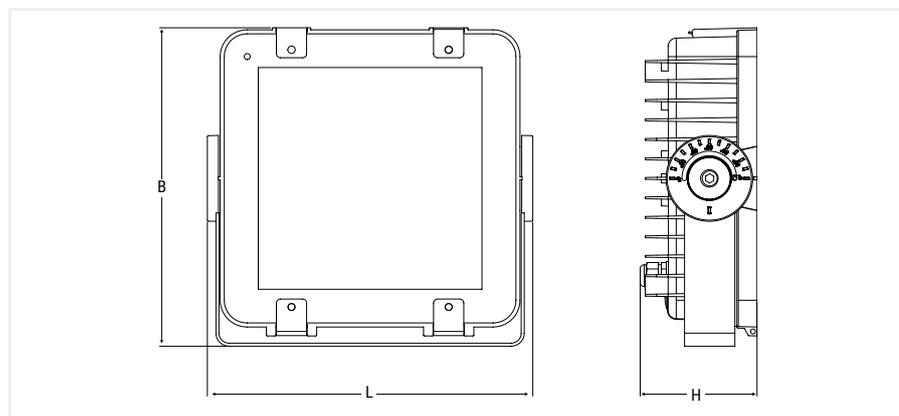
Instalação chão, parede, torres de luz, suspensão, teto

Corpo Alumínio moldado sob pressão com revestimento em pó de poliéster RAL 7040

Ótica Refletor parabólico em alumínio anodizado polido. Simétrico, assimétrico.

Difusor Vidro prismático temperado de 4mm

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (Sem riscos biológicos), 2014/53/UE



Dimensões mm		
L	B	H
323	319	116

COM FLUXO/POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 NÍVEIS



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

Refª.	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
40801	PRO/RIF 50W REGOLABILE 4K	Simétrica/Assimétrica	50	4000	>80	7800	7430	149	4	1
40804	PRO/RIF 100W REGOLABILE 4K	Simétrica/Assimétrica	100	4000	>80	15600	14073	141	4	1

FH-L

Projetores de exterior



Projetor exterior equipado com suporte de fixação goniométrica. Fluxo luminoso com mais de 32000 lm.

Disponível na versão Auto-Regulável Smart Driver, controlável a partir do painel de controlo, ou com sistema RD equipado com um seletor para definir a potência do LED em 4 níveis de fluxo luminoso.

Refletor duplo de alumínio simétrico ou assimétrico (através da remoção do defletor).

Aplicações

Industrial, terciário, civil

Caraterísticas

Alimentação

SD 93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 100.000 h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C >70.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

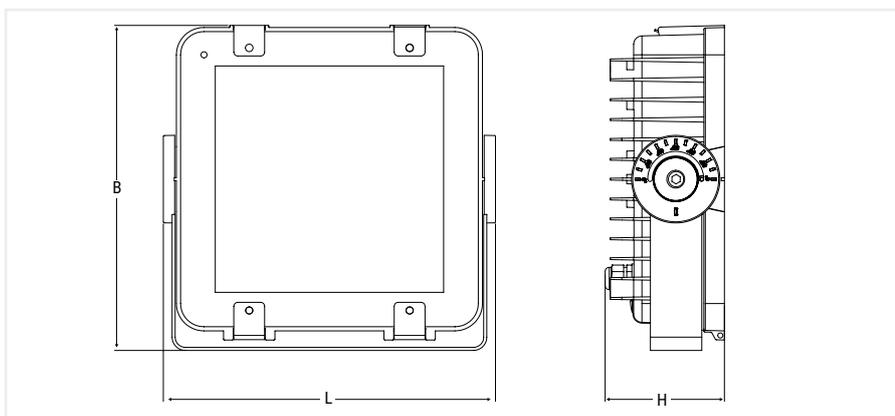
Instalação pavimento, parede, torres de luz, suspensão

Corpo Alumínio fundido pintado sob pressão poliéster revestido a pó RAL 7040

Ótica Lâminas parabólicas, feitas de alumínio anodizado polido anti-encandea-mento. Simétrico/Assimétrico.

Difusor Vidro temperado prismático 4mm

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (Sem riscos biológicos), EN61493, 2014/53/UE



Dimensões mm		
L	B	H
348	434	121

COM FLUXO/POTÊNCIA REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 NÍVEIS



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

Refª.	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
-------	-----------	-------	------------	-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	---------	----------------

40861	PRO/RIF 150W REGOLABILE 4K	Simétrica/Assimétrica	151	4000	>80	25000	23143	153	8.8	1
40864	PRO/RIF 200W REGOLABILE 4K	Simétrica/Assimétrica	203	4000	>80	30500	27878	137	8.8	1

H-PRO

Projetores de exterior



Refletor de alto fluxo luminoso com um fluxo luminoso superior a 40000 lm, equipado com um parafuso em formato de olhal para suspensão.

Disponível na versão Auto-Regulável Smart Driver, controlável a partir da unidade de controlo, ou 0÷10V pré-configurado para gerir 4 níveis de fluxo luminoso.

Óptica laminada com três feixes diferentes, difusor, concentrador, e elíptico.

Aplicações

Armazéns industriais, logísticos, hangares

Caraterísticas

Alimentação

93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Alimentador - MTBF a 25°C 100.000h

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C

>60.000h (240W) (L80B20)

>70.000h (150W) (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

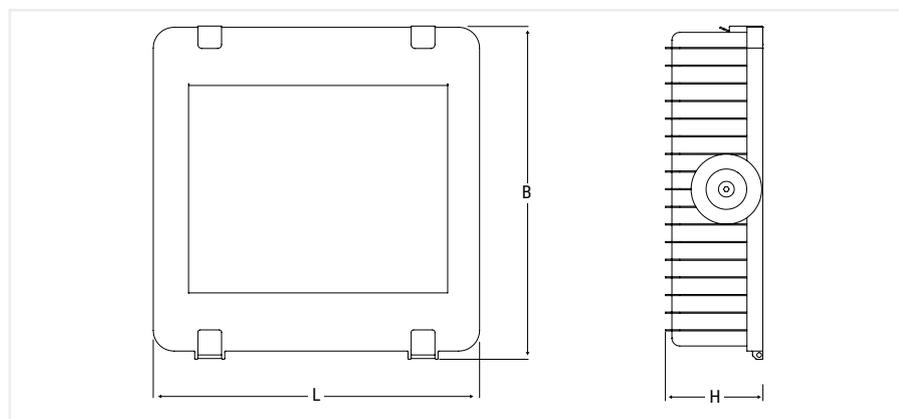
Instalação chão, parede, torres de luz

Corpo Alumínio moldado sob pressão com revestimento em pó de poliéster, RAL 7040

Ótica Lâmina parabólica em alumínio anodizado, polido anti-encandeamento. Difusor, concentrador, elíptico.

Difusor Vidro temperado prismático 4mm

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (sem risco biológico), 2014/53/UE



Dimensões mm		
L	B	H
436	434	121

Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice Restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.	
RD	40821	RIF S 150W D REGOLABILE 010 4K	DIFFONDETE	153	4000	>80	27000	22824	149	7.7	1
	40824	RIF S 150W C REGOLABILE 010 4K	CONCENTRANTE	153	4000	>80	27000	21683	142	7.7	1
	40827	RIF S 150W E REGOLABILE 010 4K	ELLITTICA	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1
	40830	RIF S 240W D REGOLABILE 010 4K	DIFFONDETE	246	4000	>80	47000	40005	163	7.7	1
	40833	RIF S 240W C REGOLABILE 010 4K	CONCENTRANTE	246	4000	>80	47000	38005	155	7.7	1
	40836	RIF S 240W E REGOLABILE 010 4K	ELLITTICA	246	4000	>80	47000	38805	158	7.7	1

Floodlight FL

Projetores de exterior



IP66

IK07

950°

+40°C
-20°C

g

☾

Projetor exterior com espessura particularmente reduzida para minimizar o impacto estético da luminária.

Gama completa de 10 a 200 W, com sensor crepuscular integrado e sensor de presença na versão de sensor duplo.

Suporte universal integrado com inclinação de 45° para fácil posicionamento na parede ou no pavimento. Equipado com cabo de 60cm.

Aplicações

Residencial, terciário, industrial

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C
>50.000h (L70B50)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Pavimento ou parede

Corpo Alumínio fundido sob pressão

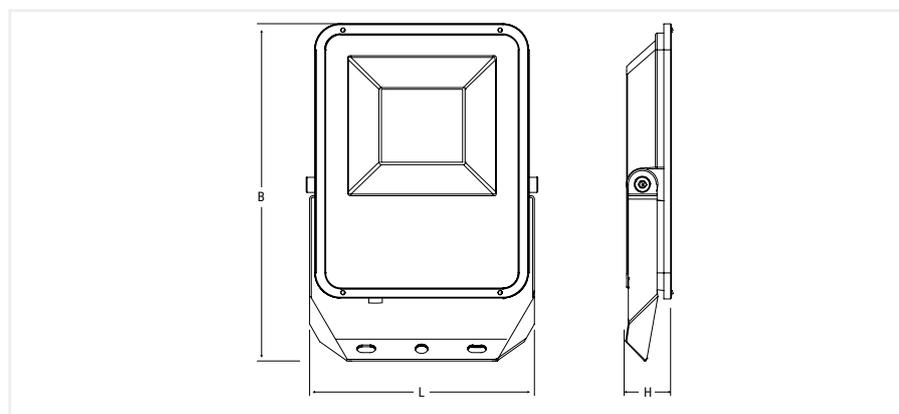
Refletor PVC pintado de branco.

Difusor, simétrico

Difusor Vidro temperado transparente

Temperatura de cor 3000K, 4000K, 6500K

Conformidade EN605981 - EN60598-2-1EN 62471



W	Dimensões mm		
	L	B	H
10	97	110	27
20	118	141	33
30	136	163	33
50	146	175	33
100	252	222	38
200	390	265	38

Ref. ³	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo do dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
86156	FL LED 10W PRETO IP66 3K	10	3000	>80	1200	1000	100	0.2	1/24
86157	FL LED 20W PRETO IP66 3K	20	3000	>80	2400	2000	100	0.35	1/24
86158	FL LED 30W PRETO IP66 3K	30	3000	>80	3600	3000	100	0.45	1/24
86159	FL LED 50W PRETO IP66 3K	50	3000	>80	6000	5000	100	0.55	1/24
86160	FL LED 10W PRETO IP66 4K	10	4000	>80	1200	1000	100	0.2	1/24
86161	FL LED 20W PRETO IP66 4K	20	4000	>80	2400	2000	100	0.35	1/24
86162	FL LED 30W PRETO IP66 4K	30	4000	>80	3600	3000	100	0.45	1/24
86163	FL LED 50W PRETO IP66 4K	50	4000	>80	6000	5000	100	0.55	1/24
86164	FL LED 20W PRETO IP66 6K5	20	6500	>80	2400	2000	100	0.2	1/24
86165	FL LED 30W PRETO IP66 6K5	30	6500	>80	3600	3000	100	0.45	1/24
86166	FL LED 50W PRETO IP66 6K5	50	6500	>80	6000	5000	100	0.55	1/24

FLOODLIGHT

PRETO

Power Light

Projetores de exterior



IP66

IK09

960°

+40°C
-20°C

Luminária modular para iluminação de grandes áreas. Fluxo luminoso até 63.000lm.

Versões ED com controlo de fluxo luminoso e regulação de 0÷10V.

Óticas standard de 120°. A pedido pode ser fornecido com lentes de 10°, 30°, 60° para adequar o projetor a todas as necessidades.

Aplicações

Campos desportivos, troços rodoviários, pátios industriais, parques de estacionamento exteriores

Caraterísticas

Alimentação 100~305 Vac 50/60 Hz com proteção contra sobretensão 10KV

Alimentador - MTBF a 25°C 100.000h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C >50.000h (L70B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

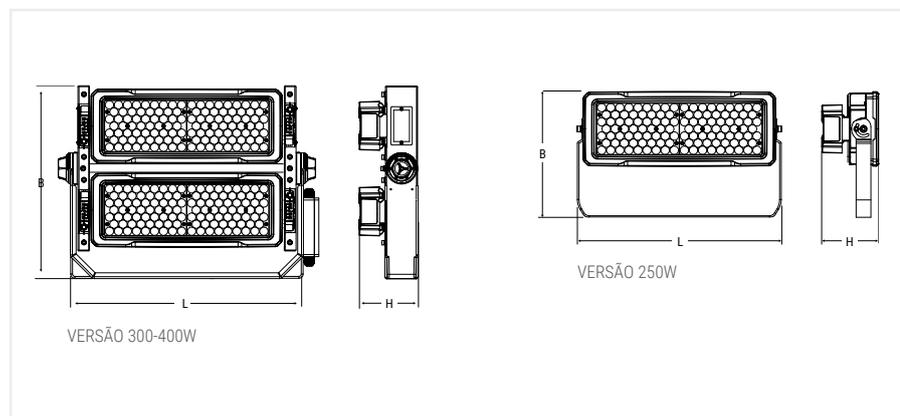
Instalação Torre de luz, parede, poste, pavimento

Corpo Alumínio moldado sob pressão com revestimento em pó de poliéster preto

Refletor PMMA transparente

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-22

DIN 18031-3, EN 62471 (Rischio biologico esente), EN60598-2-5, 2014/53/UE



Versão	Dimensões mm		
	L	B	H
250W	438	296	135
300-400W	510	453	137

	Ref.	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo luminoso lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/ Mult.	
SD	40748	POWER L 250W 120° C70 SD 4K	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	AUTODIMMER
	40749	POWER L 300W 120° C70 SD 4K	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40750	POWER L 400W 120° C70 SD 4K	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
ED	40716	POWER L 250W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	ON / OFF - 0 ÷ 10V
	40717	POWER L 300W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40718	POWER L 400W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	

Highbay Multipower

Campânula



IP65 IK08 950° +40°C -20°C

Campânulas de alto desempenho com espessura reduzida para libertar espaço para a passagem de guias ou outras estruturas autopropulsionadas em ambientes industriais.

Luminária multi-potência com seletor de ajuste. Seis luminárias em uma: 3 potências seleccionáveis com instalação de parede ou suspensão.

Gancho rebatível integrado para instalação de ponto de suspensão e suporte ajustável incluído.

Aplicações

Industrial, armazéns, hangares

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C >30.000h (L70B50)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Teto, parede

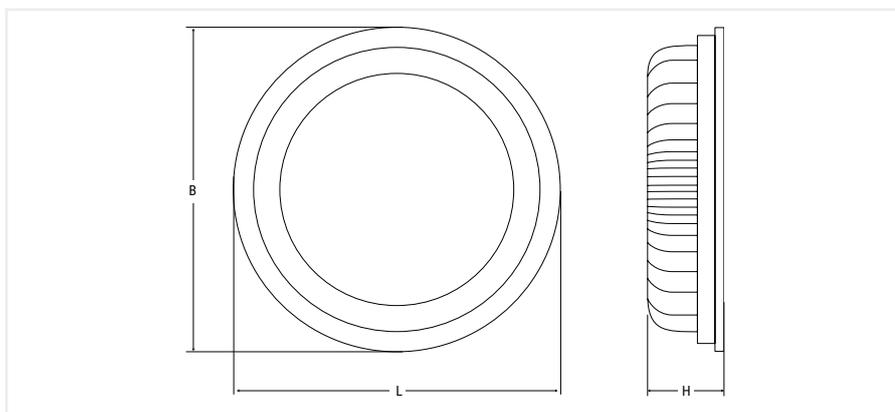
Corpo Alumínio fundido sob pressão

Refletor Alumínio branco. Simétrico

Difusor Vidro temperado

Temperatura de cor 4000K

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471



Dimensões mm

L	B	H
299	299	60

FLUXO/ALIMENTAÇÃO REGULÁVEL MANUALMENTE EM 3 NÍVEIS



Fluxo/potência	Highbay Multipower		
	lm	W	lm/W
NÍVEL 1	20.000	200	100
NÍVEL 2	15.000	150	100
NÍVEL 3	10.000	100	100

Ref.º	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
76305	HIGHBAY M.POWER 100/150/200W	Difusora	100/150/200	4000	>80	11000/12500/22000	10000/15000/20000	100	4	1/4

Highbay HP

Luminária de teto ou suspensão



IP65 IK09 \angle 960° \pm 50°C / -25°C

Câmpula de alto rendimento com uma eficácia luminosa de 140 lm/W adequado para substituir as luminárias mais antigas em ambientes industriais.

Difusor PMMA disponível com ângulo de 120° para um feixe difuso, também disponíveis refletores concentrantes para ângulos de 60° e 90°

Aplicações

Armazéns industriais, logísticos, hangares

Caraterísticas

Alimentação

93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

Alimentador - MTBF a 25°C 100.000h

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C >50.000h (L80B20)

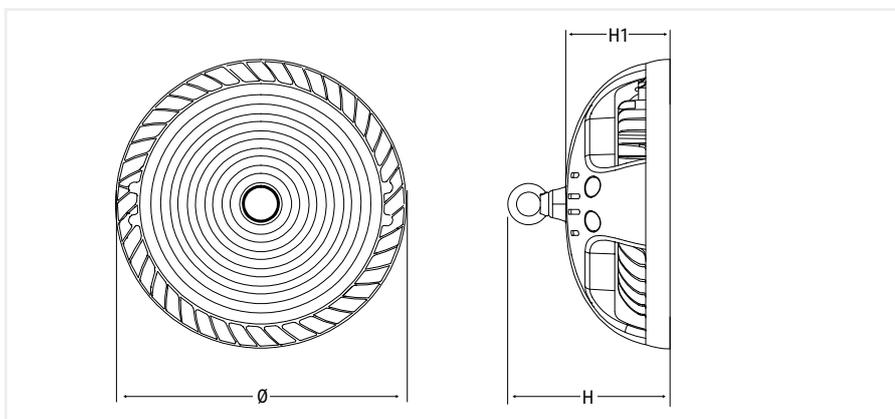
Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Suspensão, teto, parede, chão

Corpo Alumínio moldado sob pressão com revestimento em pó de poliéster RAL 7040

Refletor Lente circular em PMMA

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471, 2014/53/UE, EN60598-2-22, DIN 18031-3



Versão	Refª.	Dimensões mm		
		H	H1	Ø
SD	40224-40225	207	148	300
	40226-40227	229	165	360
ED	40204-40205	167	108	300
	40206-40207	189	125	360

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de Restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo apparecchio lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.	Notas e conformidade
SD	40224	HIGHBAY HP 100W 90° 4K SD	100	4000	≥80	16500	14000	140	3.9	1	Ótica 90°
	40225	HIGHBAY HP 150W 90° 4K SD	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.5	1	Ótica 90°
	40226	HIGHBAY HP 200W 90° 4K SD	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.0	1	Ótica 90°
	40227	HIGHBAY HP 240W 90° 4K SD	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.5	1	Ótica 90°
ED	40204	HIGHBAY HP 100W 90°0-10V 4K ED	100	4000	≥80	16500	14000	140	4.2	1	Ótica 90°
	40205	HIGHBAY HP 150W 90°0-10V 4K ED	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.8	1	Ótica 90°
	40206	HIGHBAY HP 200W 90°0-10V 4K ED	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.4	1	Ótica 90°
	40207	HIGHBAY HP 240W 90°0-10V 4K ED	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.9	1	Ótica 90°

(*) Esta função pode ser ativada através da integração do código fotossensor externo opcional 21100.

BS 100 LED Regulável

Armadura de teto estanque



IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C

Luminária em policarbonato com as melhores propriedades mecânicas da classe, fluxo luminoso até 10.000 lm.

Sistema de alimentação ajustável em 4 níveis de fluxo luminoso para adaptar o produto a todos os requisitos.

Difusor anti-encandeamento para controlar o fluxo luminoso. Versão específica para locais com tetos particularmente baixos, tais como parques de estacionamento (Parking).

Junta de vedação de poliuretano com ganchos de mola de tecnopolímero.

Aplicações

Industrial, garagens, ginásios, áreas exteriores, áreas HACCP

Caraterísticas

Alimentação

SD Tensão Universal Multi 93÷265Vac 50÷60Hz, 176÷250Vdc

ED 230Vac ± 10% 50/60Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 65.000 h

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C 60.000 (L80B20)

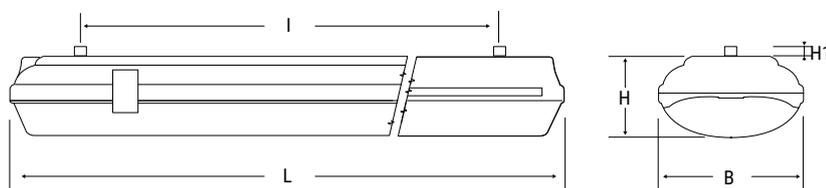
Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Teto, suspensão, esteira

Corpo Policarbonato, RAL 7035

Refletor Aço revestido de pó reflexivo branco

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (Sem risco fotobiológico), 2014/53/UE



Tamanho	Dimensões mm				
	L	B	H	H1	I
S	671	170	95	10	475
M	1280	170	95	10	660
L	1581	170	95	10	900

VERSÕES RD, COM FLUXO/ALIMENTAÇÃO REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 NÍVEIS



NÍVEL 1 NÍVEL 2 NÍVEL 3 NÍVEL 4

Fluxo/Potência	S			M			L		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
NÍVEL 1	5500	34	162	8000	51	157	10000	63	159
NÍVEL 2	4700	29	162	7000	43	163	8500	53	160
NÍVEL 3	4000	24	167	6000	35	171	7500	44	170
NÍVEL 4	3200	19	168	5000	28	179	6000	35	171

	Tamanho	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa m/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
RD	S	40003	BS100 LED REGOLABILE S670 4K	34	4000	>80	6300	5500	162	1.4	1
	M	40004	BS100 LED REGOLABILE M1280 4K	51	4000	>80	9100	8000	157	2.3	1
	L	40005	BS100 LED REGOLABILE L1580 4K	63	4000	>80	11400	10000	159	2.7	1

Saving ST LED

Armadura de teto estanque para tubos T8 LED



IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C

Luminária de teto estanque com alta eficácia luminosa e corpo com vedantes de espuma de poliuretano anti-envelhecimento.

Difusor de policarbonato opalino com alta transmitância para evitar o encandeamento.

Grampos de nylon reforçados com fibra de vidro e suportes de fixação em aço com distância central variável para uma fácil instalação.

Aplicações

Industrial, terciário, armazéns, garagens

Caraterísticas

Alimentação 230 Vac, 50÷60 Hz

Alimentador MTBF a 25°C 100.000h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C >60.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

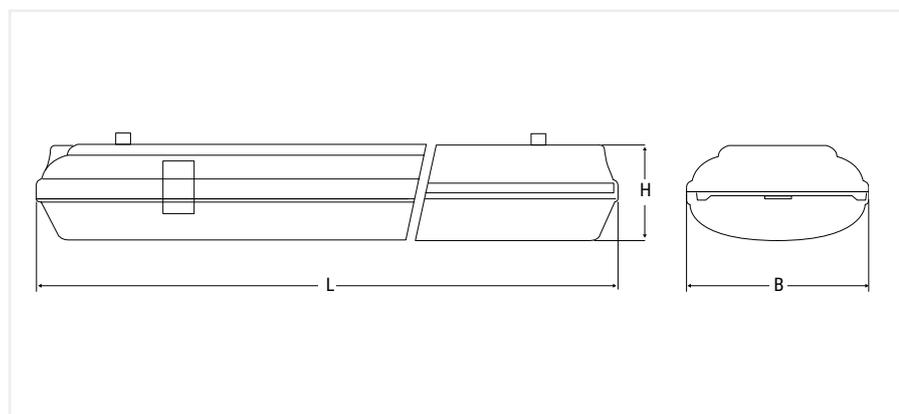
Instalação Teto, suspensão, esteira

Corpo Policarbonato, RAL 7035 e ganchos de bloqueio de poliamida

Refletor em aço branco com revestimento em pó refletor

Difusor Policarbonato transparente opalino

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471



Tamanho	Dimensões mm		
	L	B	H
S	674	121	82
M	1264	121	82
L	1564	121	82

Tamanho	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
S	72001ST	SAVING IP65 STLED 218	-	-	-	-	-	-	2	1
M	72003ST	SAVING IP65 STLED 236	-	-	-	-	-	-	2	1
L	72005ST	SAVING IP65 STLED 258	-	-	-	-	-	-	2	1
S	72015ST	SAVING IP65 STLED 118	-	-	-	-	-	-	2	1
M	72016ST	SAVING IP65 STLED 136	-	-	-	-	-	-	2	1
L	72017ST	SAVING IP65 STLED 158	-	-	-	-	-	-	2	1

Lâmpadas LED não incluídas

ACCIAIO LED

Armadura de teto estanque



Elevada robustez para aplicações em áreas de alto risco

Concepção ótica celular independente para aumentar o controlo do feixe e maximizar os níveis de iluminação até 20% mais elevados do que a ótica convencional

Aplicações

Industrial para instalações exigentes e de alto risco, ambientes exteriores

Caraterísticas

Alimentação

SD Tensão Universal Multi

93÷265 Vac - 50/60Hz 176÷250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 80.000 h

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C

>60.000h (versões 2x) (L80B20)

>70.000h (versões 1x) (L80B20)

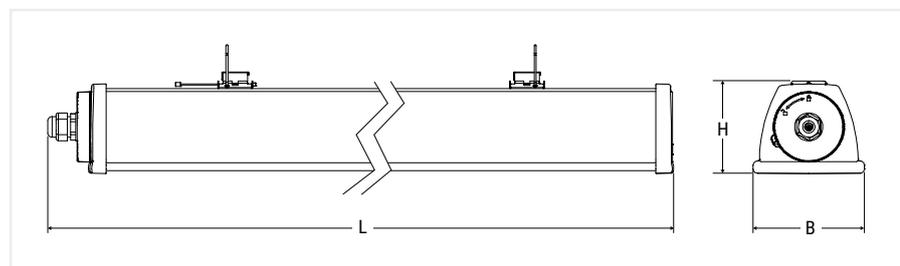
Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Teto, suspensão, esteira

Corpo Aço pintado RAL7035

Refletor Alumínio antiencandeamto, difusa

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (Sem risco fotobiológico), ATEX 2014/34/UE, 2014/53/UE



Tamanho	Dimensões mm		
	L	B	H
M	1225	108	90
L	1565	108	90

VERSÕES RD, COM FLUXO/ALIMENTAÇÃO REGULÁVEL MANUALMENTE EM 4 NÍVEIS



Fluxo/Potência	Refª. A236RD			Refª. A258RD		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
NÍVEL 1	6000	38	158	8000	51	157
NÍVEL 2	5400	32	169	7000	43	163
NÍVEL 3	4400	26	169	6000	35	171
NÍVEL 4	3700	21	176	4900	28	175

	Tamanho	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo do dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.	Notas e conformidade
SD	M	A136ESD	ACCIAIO E LED 1X36 SD 4K	20	4000	>80	3150	2700	135	3.2	1	
	M	A236ESD	ACCIAIO E LED 2X36 SD 4K	35	4000	>80	5570	4700	135	3.2	1	
	M	A158ESD	ACCIAIO E LED 1X58 SD 4K	29	4000	>80	4400	3800	131	3.2	1	
	M	A258ESD	ACCIAIO E LED 2X58 SD 4K	52	4000	>80	8350	7000	135	3.2	1	
	L	A280ESD	ACCIAIO TOP LED 2X80 SD 4K	74	4000	>80	11800	9900	135	3.9	1	
RD	M	A236RD	ACCIAIO LED REGOLABILE 2x36 4K	38	4000	>80	7100	6000	158	3.2	1	
	M	A258RD	ACCIAIO LED REGOLABILE 2x58 4K	51	4000	>80	9500	8000	157	3.2	1	

X-Six DWL CCT regulável

Instalação no teto ou de embeber

Downlight de elevado fluxo luminoso até 2.000lm, com difusor e ligador integrado.

Instalação embebida ou de superfície. Sistema CCT para ajustar a temperatura de cor (K) em 3 níveis que podem ser definidos através de um interruptor.

Suporte com molas deslizantes para adaptar o diâmetro do fixação a quaisquer furos existentes. Bloco de terminais para ligação rápida.

Aplicações

Terciário, residencial, retalhista, escritórios, escolas.

Não adequado para uso intensivo.

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção d fluxo luminoso a 25°C >30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida ou à superfície

Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



IP20

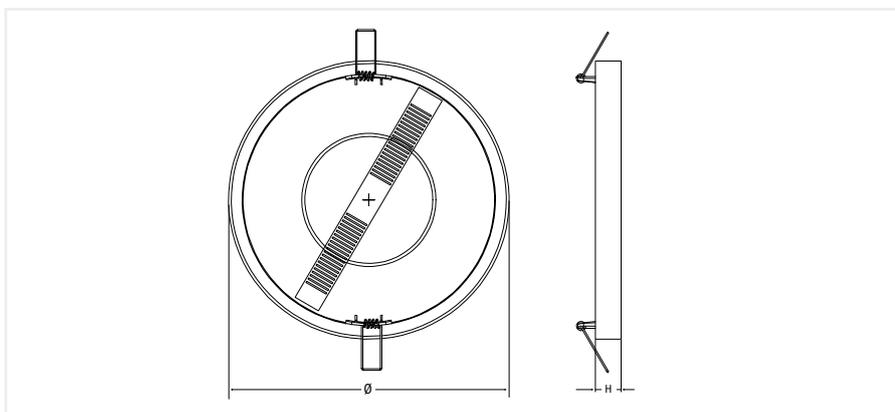
IK05

650°



+40°C
-20°C

CCT



W	Furo mm	Dimensões mm	
		Ø	H
18	Ø 65÷210	225	20
24	Ø 65÷310	330	20

	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CCT	71062	X-SIX DWL LED CCT REG 18W	18	CCT 3000-4000-6000	>80	2000	1440	80	0.4	1/20
	71063	X-SIX DWL LED CCT REG 24W	24	CCT 3000-4000-6000	>80	2500	1920	80	0.8	1/10

X-Six LED

Instalação no teto ou de embeber

Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embebida ou de superfície. Sistema CCT para ajustar a temperatura de cor (K) em 3 níveis que podem ser definidos através de um interruptor. Suporte de baioneta e adaptador de teto embebido, com molas incluídas. Pré-cabado pronto para ligação (cabo com 20cm).

Aplicações

Residencial, terciário, retalho, escritórios

Não adequado para uso intensivo.

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C >30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida ou em superfície

Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



IP20

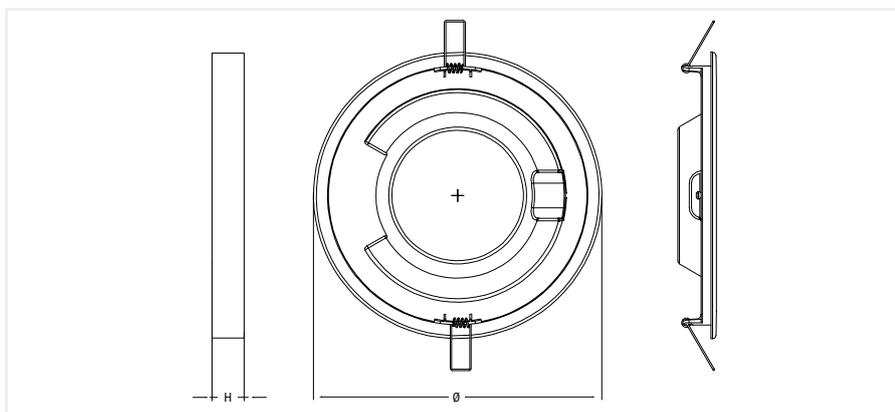
IK05

∠ 650°



+40°C
-20°C

CCT



Furo mm	Dimensões mm	
	Ø	H
Ø 225	240	35

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CCT	71060	X-SIX LED CCT20W	20	CCT 3000-4000-6000	>80	2100	1600	80	0.5	1/20

X-Six SQ LED

Instalação no teto ou de embeber

Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embebida ou de superfície. Sistema CCT para ajustar a temperatura de cor (K) em 3 níveis que podem ser definidos através de um interruptor.

Suporte de baioneta e adaptador de teto embebido, com molas incluídas. Pré-cabado pronto para ligação (cabo com 20cm).

Aplicações

Residencial, terciário, retalho, escritórios
Não adequado para uso intensivo.

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C
>30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida ou em superfície

Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



IP20

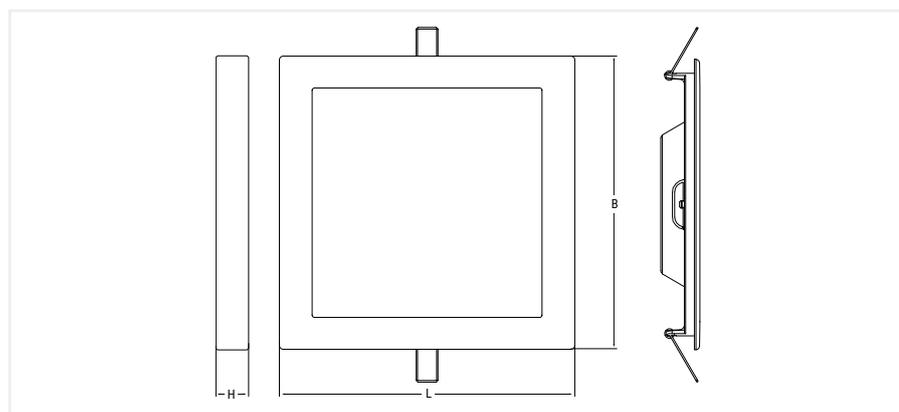
IK05

650°



+40°C
-20°C

CCT



Furo mm	Dimensões mm		
	L	B	H
205x205	220	220	35

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CCT	71061	X-SIX SQ LED CCT 20W	20	CCT 3000-4000-6000	>80	2100	1600	80	0.5	1/20

DWL Ultrathin SQ LED

Instalação de embeber



IP20

IK05

650°



+40°C
-20°C

Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embebida em espaços particularmente baixos.

Molas de fixação no teto falso, pré-cabado pronto para ligação (cabo com 7 cm).

Aplicações

Residencial, terciário, retalhista, escritórios.

Não adequado para uso intensivo.

Caraterísticas

Alimentação 230 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C
>30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida

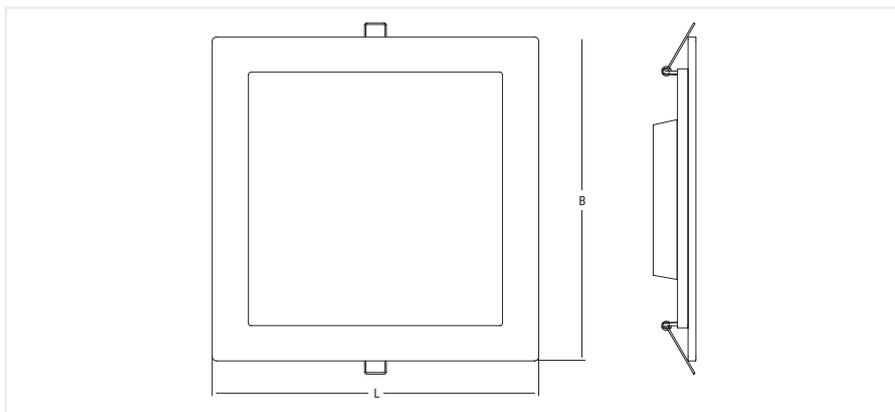
Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



W	Furo mm	Dimensões mm		
		L	B	H
12	155	170	170	25
18	185	202	202	25
24	250	270	270	25

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	75353	ULTRATHIN DWL SQ LED 12W 4K	12	4000	>80	1500	1000	80	0.2	1/25
	75354	ULTRATHIN DWL SQ LED 18W 4K	18	4000	>80	2500	1500	80	0.3	1/25
	75355	ULTRATHIN DWL SQ LED 24W 4K	24	4000	>80	3500	2000	80	0.5	1/25

Downlight Ultra Compact LED

Instalação de embeber

Downlight de pequena dimensão com difusor e driver SELV integrado.

Instalação embebida em espaços particularmente baixos.

Molas de fixação em placa de gesso cartonado e bloco terminal externo de ligação rápida.

Aplicações

Residencial, terciário, retalho, escritórios

Caraterísticas

Alimentação 230 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C
>35.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida

Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



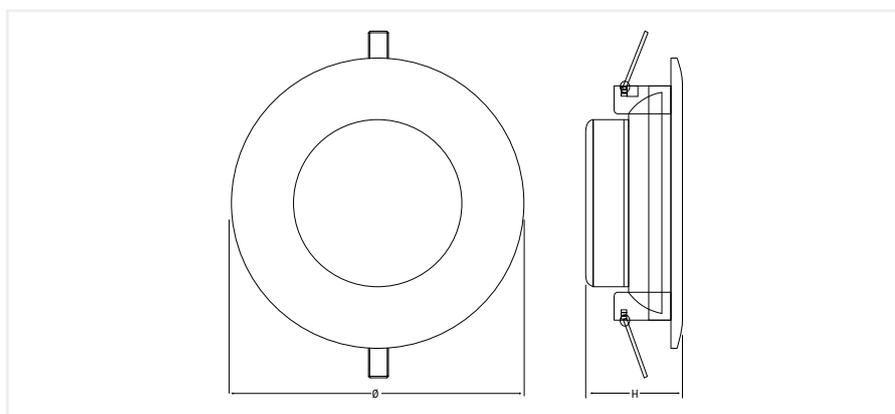
IP42

IK05

650°



+40°C
-20°C



Furo mm	Dimensões mm	
	Ø	H
Ø 70	85	65

	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	71050	DWL LED 8W 3K	8	3000	>80	1080	720	90	0.07	1/12
	71051	DWL LED 8W 4K	8	4000	>80	1080	720	90	0.07	1/12

Downlight Compact LED

Instalação de embeber



IP42 IK05 λ 650° +40°C -20°C

Downlight de alto fluxo luminoso até 2700lm, com difusor e driver SELV integrado.

Instalação embebida com uma gama particularmente vasta.

Molas de fixação em placa de gesso cartonado e bloco terminal de ligação rápida.

Aplicações

Residencial, terciário, comércio, escritórios, escolas

Caraterísticas

Alimentação 230 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C >30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida

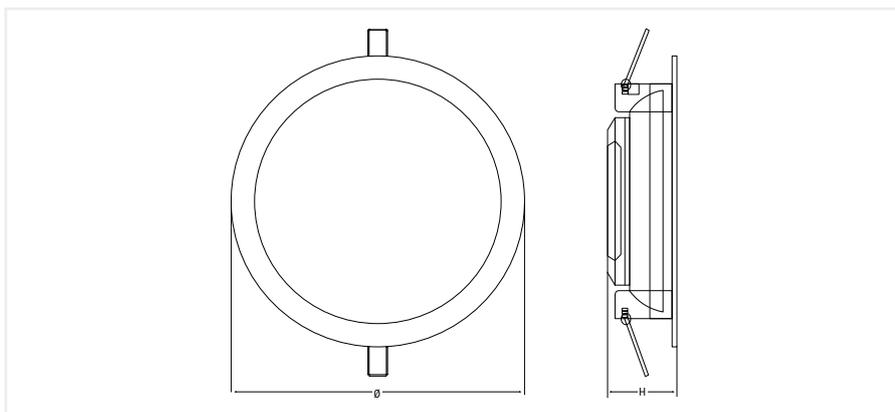
Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



W	Furo mm	Dimensões mm	
		Ø	H
10	Ø 90	126	100
15	Ø 120	150	100
25	Ø 170	200	100
30	Ø 200	230	100

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	c lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	71052	DWL LED 10W 3K	10	3000	≥80	1350	900	90	0.14	1/12
	71054	DWL LED 15W 3K	15	3000	≥80	1800	1350	90	0.20	1/12
	71056	DWL LED 25W 3K	25	3000	≥80	3150	2250	90	0.33	1/12
	71058	DWL LED 30W 3K	30	3000	≥80	3600	2700	90	0.48	1/6
	71053	DWL LED 10W 4K	10	4000	≥80	1350	900	90	0.14	1/12
	71055	DWL LED 15W 4K	15	4000	≥80	1800	1350	90	0.20	1/12
	71057	DWL LED 25W 4K	25	4000	≥80	3150	2250	90	0.33	1/12
	71059	DWL LED 30W 4K	30	4000	≥80	3600	2700	90	0.48	1/6

DWL Ultrathin LED

Instalação de embeber

Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embebida em espaços particularmente baixos.

Molas de fixação no teto falso, pré-cabado pronto para ligação (cabo com 7 cm).

Aplicações

Residencial, terciário, retalho, escritórios
Não adequado para uso intensivo.

Caraterísticas

Alimentação 230 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C
>30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida

Corpo Policarbonato

Refletor Difusora, simétrica

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



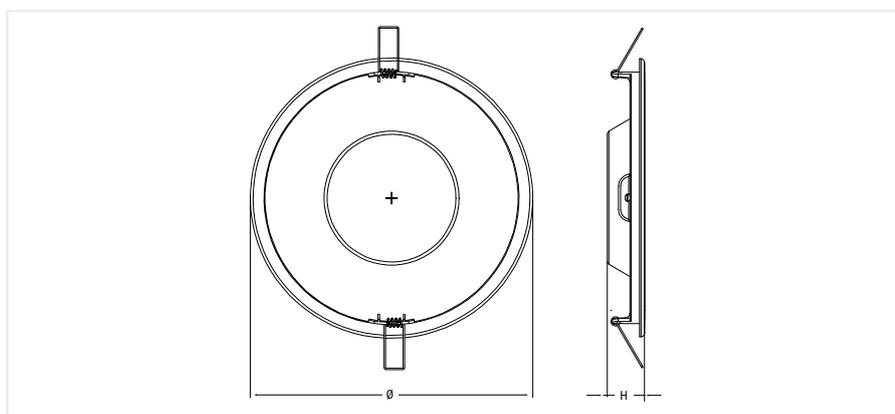
IP20

IK05

∠ 650°



+40°C
-20°C



W	Furo mm	Dimensões mm	
		Ø	H
12	Ø 155	170	25
18	Ø 210	229	25
24	Ø 280	298	25

	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	75350	ULTRATHIN DWL LED 12W 4K	12	4000	>80	1500	1000	80	0.2	1/25
	75351	ULTRATHIN DWL LED 18W 4K	18	4000	>80	2500	1500	80	0.3	1/25
	75352	ULTRATHIN DWL LED 24W 4K	24	4000	>80	3500	2000	80	0.5	1/25

RegLed Eco

Luminária de parede, teto e sanca



IP20

IK05

850°



+40°C
-20°C

Luminária concebida para iluminação sob o armário ou iluminação indireta com tetos de gesso cartonado.

Instalação em linha contínua sem interrupção de luz.

Cablagem passante através de fios internos, com tampa de proteção quando não usada a funcionalidade ou utilizada apenas uma unidade. Cada luminária mantém a alimentação à seguinte de forma independente. Equipada com cabo de 15 cm para efetuar curvas ou contornar obstáculos.

Aplicações

Residencial, retalho, lojas

Caraterísticas

Alimentação 180÷265 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso a 25°C
>30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Teto, parede, unidade de parede

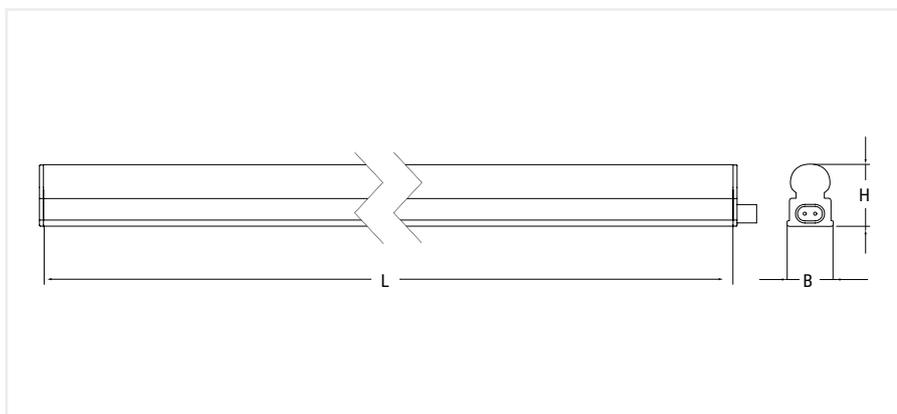
Corpo Policarbonato

Refletor Semi-difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471



W	Nº máx. de módulos em série	Dimensões mm		
		L	B	H
4	10	313	22	30
8	10	573	22	30
10	10	873	22	30
14	10	1173	22	30
18	10	1473	22	30

	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	74040	RGL P LED 4W 313MM 3000K I	4	3000	≥80	350	300	75	0.1	1/10
	74042	RGL P LED 8W 573MM 3000K I	8	3000	≥80	700	600	75	0.16	1/10
	74044	RGL P LED 10W 873MM 3000K I	10	3000	≥80	880	750	79	0.21	1/10
	74046	RGL P LED 14W 1173MM 3000K I	14	3000	≥80	1240	1050	78	0.28	1/10
	74048	RGL P LED 18W 1473MM 3000K I	18	3000	≥80	1600	1350	82	0.34	1/10
	74041	RGL P LED 4W 313MM 4000K I	4	4000	≥80	380	320	80	0.1	1/10
	74043	RGL P LED 8W 573MM 4000K I	8	4000	≥80	750	640	80	0.16	1/10
	74045	RGL P LED 10W 873MM 4000K I	10	4000	≥80	950	800	84	0.21	1/10
	74047	RGL P LED 14W 1173MM 4000K I	14	4000	≥80	1320	1120	83	0.28	1/10
	74049	RGL P LED 18W 1473MM 4000K I	18	4000	≥80	1700	1440	87	0.34	1/10

Lens Panel

Luminária de embeber em teto modular, suspensão e saliente

Eficiência luminosa superior a 130lm/W com fluxo até 7000lm.

Ótica anti-encandeamento multi-lentes (UGR<19). Índice de restituição cromática Ra>90 para reprodução fiel de todas.

Instalação de teto com espessura reduzida.

Aplicações

Terciário, comércio retalhista, escritórios, escolas, hospitais

Caraterísticas

Alimentação

SD Tensão Universal Multi
93÷265Vac, 50÷60Hz, 176÷250Vdc

Alimentador - MTBF a 25°C 80.000h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C
60.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação embecida M600, teto, pendente

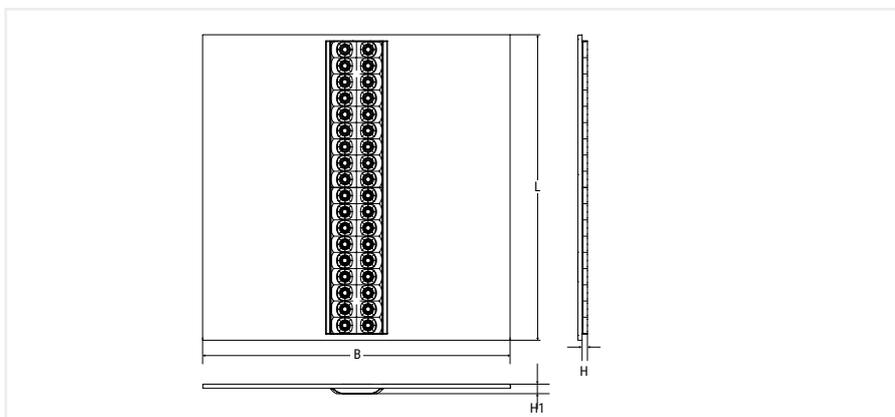
Corpo Chapas de aço pré-galvanizadas pintadas com pó de poliéster RAL 9003

Refletor Lentes transparentes PMMA

Conformidade EN 60598-1, EN60598-

2-2, EN 60598-2-22, EN62471 (risco fotobiológico), Critérios Ambientais Mínimos

CAM de acordo com DM 11.01.2017, 2014/53/EU



Versão	Dimensões mm				
	L	B	H	H1	
SD	600x600	595	595	10	44
	300x1200	1196	296	10	44
ED	600x600	595	595	10	27
	300x1200	1196	296	10	27

	Versão	Ref ^o .	Descrição	Potencia W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb. Sing/Mult.	Notas
SD	600x600	40140	LENS PAN 418 M600 UGR19 CRI90 SD 4K	35	4000	>90	4700	4400	126	3.5	1/3	☐
	300x1200	40143	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	41	4000	>90	6100	5300	129	3.5	1/3	☐
	300x1200	40146	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	56	4000	>90	7500	7000	125	3.5	1/3	☐

ON / OFF

LED Panel RTI

Luminária de embeber em teto modular, suspensão e saliente



Painel LED com soberba difusão de luz, fabricado com 90% menos plástico de uma forma ambientalmente sustentável. Permite múltiplos tipos de instalação e ajuste da temperatura de cor (K) em modo fixo (CCT) ou automático (HCL).

Lente microestruturada para iluminação suave, difusa, direta e indireta.

Suporte universal integrado para instalação no teto (sem armação adicional) ou instalação encastrada.

Aplicações

Terciário, sector público, escritórios, escolas

Caraterísticas

Alimentação

SD 230Vac ±10%, 50÷60Hz, 168÷280Vdc

ED 230Vac ±10%, 50÷60Hz

Alimentador - MTBF a 25°C 65.000h

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C
>80.000÷120.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação M600, teto, suspensão

Corpo Chapas de aço pré-galvanizadas pintadas com tinta em pó poliéster mate RAL 9003

Refletor lente microestruturada PMMA

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (risco fotobiológico), Critérios Ambientais Mínimos CAM de acordo com DM 11.01.2017, 2014/53/EU

IP20 IP40 IK05 960° +40°C -20°C CRI>90 UGR<19 FLICKER FREE

Refª.	Dimensões mm		
	L	B	H
40151	595	595	34
40161, 40171, 40166, 40176	595	595	51
40154, 40157	295	1195	34
40164, 40168, 40174, 40178, 40167, 40177, 40181	295	1195	51

Versão	Refª.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.	HCL CCT	
ED	600x600	40151	PAN RTI M600 25W U19C90 ED4K	24	4000	>90	4000	3400	142	1,9	1/6	
	300x1200	40154	PAN RTI 30x120 25W U19C90 ED4K	23	4000	>90	4000	3400	148	2,7	1/6	
	300x1200	40157	PAN RTI 30x120 50W U19C90 ED4K	48	4000	>90	8200	6800	142	2,7	1/6	
	600x600	40161	PAN RTI M600 35W U19C90 ED4K	36	4000	>90	6000	5000	139	2,4	1/4	
	300x1200	40164	PAN RTI 30x120 35W U19C90 ED4K	35	4000	>90	6000	5000	143	3,8	1/4	
	600x600	40166	PAN RTI M600 25W U19C90 HCL	25	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	140	2,5	1/4	CO*
	300x1200	40167	PAN RTI 30X120 25W U19C90 HCL	24	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	146	3,9	1/4	CO*
	300x1200	40168	PAN RTI 30X120 50W U19C90 HCL	50	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	140	3,9	1/4	CO*

PaneLed

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Painel LED com um elevado fluxo luminoso até 4.200 lm.

Instalação embebida, suspensa e à superfície com armação a encomendar separadamente.

Versão disponível com difusor microprismático anti-encandeamento UGR<19.

Aplicações

Terciário, comércio retalhista, escritórios, escolas

Caraterísticas

Alimentação 220÷240 Vac, 50÷60 Hz

Manutenção do fluxo luminoso em 25°C >30.000h (L80B20)

Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Embebida, teto, suspensão

Corpo Alumínio pintado de branco

Difusor PMMA estabilizado por UV auto-extinguível, prismático

Cor Branco

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471



IP40

IK05

∠ 650°

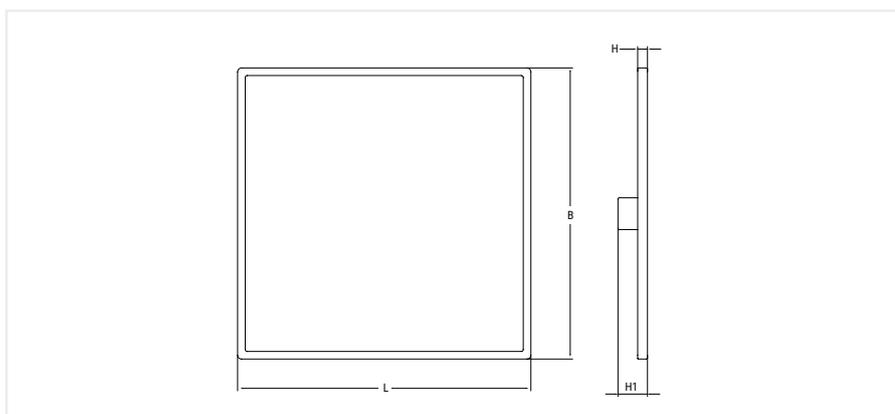


+40°C
-20°C

UGR<19

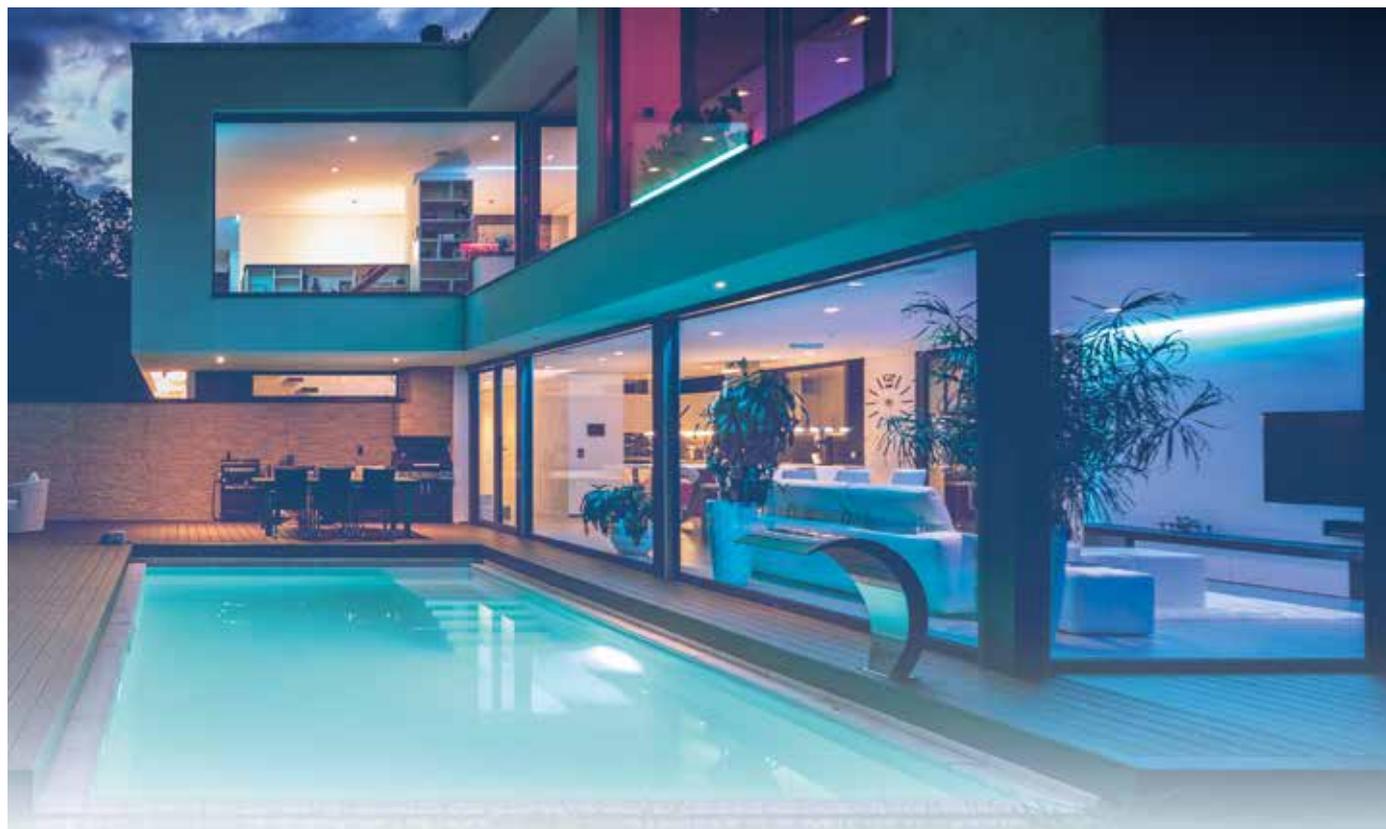
UGR<22

FLICKER FREE



Versão	Dimensões mm			
	L	B	H	H1
300x300	295	295	9	30
600x600	595	595	9	60
300x1200	295	1195	9	60

	Versão	Ref. ^a	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
UGR<22	300x300	70037	PAN LED 14W 300X300 3000K	18	3000	>80	1520	1300	93	0.65	1/5
	300x300	70038	PAN LED 14W 300X300 4000K	18	4000	>80	1520	1300	93	0.65	1/5
	600x600	70010	PAN LED 38W 600X600 3000K	38	3000	>80	3800	3600	94	3.7	1/5
	600x600	70011	PAN LED 38W 600X600 4000K	38	4000	>80	3800	3600	94	3.7	1/5
	600x600	70021	PAN LED 45W 600X600 3000K	45	3000	>80	5000	4200	93	3.7	1/5
	600x600	70022	PAN LED 45W 600X600 4000K	45	4000	>80	5000	4200	93	3.7	1/5
	1200x300	70012	PAN LED 38W 1200x300 3000K	38	3000	>80	3800	3600	94	3.7	1/5
	1200x300	70013	PAN LED 38W 1200x300 4000K	38	4000	>80	3800	3600	94	3.7	1/5
	1200x300	70023	PAN LED 45W 1200X300 3000K	45	3000	>80	5000	4200	93	3.7	1/5
	1200x300	70024	PAN LED 45W 1200X300 4000K	45	4000	>80	5000	4200	93	3.7	1/5



Tubo T8 Tuttovetro ECOLED Premium

O tubo T8 Tuttovetro ECOLED Premium foi concebido para alcançar a máxima eficiência luminosa e para ser utilizado em luminárias existentes, substituindo os tradicionais tubos fluorescentes T8 com dimensões standard 600/1200/1500. O tubo de vidro é protegido por uma caixa de plástico especial que pode reter fragmentos em caso de quebra, tornando-o adequado para instalações HACCP.

TUBO T8 TUTTOVETRO ECOLED PREMIUM

230V

REF.	EAN	W	Eq.W	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.
56213	8002219717474	9	-	G13	1000	4000	34x600	40000	1/12	A+
56214	8002219717481	9	-	G13	1000	6500	34x600	40000	1/12	A+
56216	8002219717504	18	-	G13	2000	4000	34x1200	40000	1/12	A+
56217	8002219717511	18	-	G13	2000	6500	34x1200	40000	1/12	A+
56219	8002219717535	24	-	G13	2700	4000	34x1500	40000	1/12	A+
56220	8002219717542	24	-	G13	2700	6500	34x1500	40000	1/12	A+

Ângulo do feixe 270° - Ra >80

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



Tubo T8 ECOLED Standard

Os tubos T8 ECOLED Standard são ideais para converter rápida e economicamente as lâmpadas fluorescentes de teto de tubos para a nova tecnologia LED. Com uma pequena intervenção técnica terá equipamentos de alta economia de energia.

T8 ECOLED STANDARD

230V

REF.	EAN	W	Eq.W	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.
56230	8002219736482	9	-	G13	900	4000	25x600	15000	1/25	A+
56231	8002219736499	9	-	G13	900	6500	25x600	15000	1/25	A+
56232	8002219736505	18	-	G13	1900	4000	25x1200	15000	1/25	A+
56233	8002219736512	18	-	G13	1900	6500	25x1200	15000	1/25	A+
56234	8002219736529	24	-	G13	2500	4000	25x1500	15000	1/25	A+
56235	8002219736536	24	-	G13	2500	6500	25x1500	15000	1/25	A+

Ângulo do feixe RA>80

HLO ECOLED retrofit

Lâmpadas compactas HLO-LED de alta eficiência com driver integrado, ideais para substituir lâmpadas de descarga ou lâmpadas fluorescentes de alta potência.

Luminária concebida para funcionar diretamente a partir da rede, por isso, se for instalado em lâmpadas que requerem a utilização de balastos ou ignitores, é necessário fazer algumas modificações como indicado no manual técnico e na folha de instruções.



HLO ECOLED 18W

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56190	8002219752222	18	70	E27	2400	3000	60x176	50000	1/24	A++	64
56160	8002219732071	18	70	E27	2400	4000	60x176	50000	1/24	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 330° - 100-240V 50/60 Hz - 95 mA

HLO ECOLED 27W

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56191	8002219752239	27	100	E27	4300	3000	70x187	50000	1/12	A++	64
56161	8002219732088	27	100	E27	4300	4000	70x187	50000	1/12	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 330° - 100-240V 50/60 Hz - 130 mA

HLO ECOLED 42W

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56192	8002219752246	42	150	E27	5800	3000	90x233	50000	1/12	A++	64
56162	8002219732095	42	150	E27	5800	4000	90x233	50000	1/12	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 330° - 100-240V 50/60 Hz - 220 mA

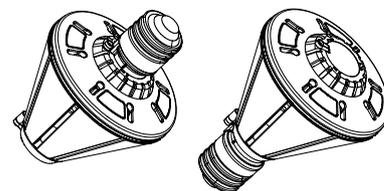
HLO ECOLED 50W DUPLO CASQUILHO E40/E27

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56196	8002219752369	50	150	E40/E27	6500	3000	130x173	50000	1/6	A++	64
56168	8002219744692	50	150	E40/E27	6500	4000	130x173	50000	1/6	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 240 mA

lâmpada com casquilho E40/E27 intercambiável fornecido e aplicável em dois lados diferentes para otimizar o feixe de difusão



HLO ECOLED 60W

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56163	8002219732101	60	200	E40	8700	4000	93x285	50000	1/12	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 275 mA

HLO ECOLED 100W

100-240V

REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56194	8002219752260	100	350	E40	14500	3000	150x273	50000	1/6	A++	64
56165	8002219732125	100	350	E40	14500	4000	150x273	50000	1/6	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 470 mA

HLO ECOLED 150W

100-240V

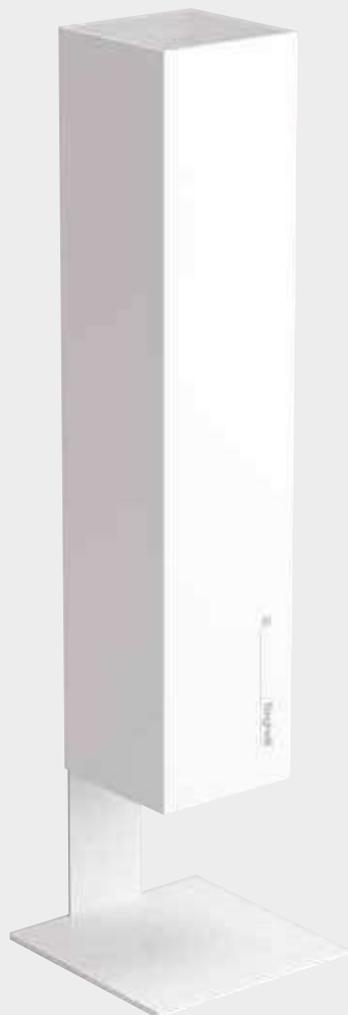
REF ^a	EAN	W	Eq.W*	CASQUILHO	Im	K	ØxL mm	VIDA ÚTIL	EMB. SING/MIN/MULT	CLASSE E.	IP
56195	8002219752277	150	400	E40	21400	3000	125x335	50000	1/6	A++	64
56167	8002219732149	150	400	E40	21400	4000	125x335	50000	1/6	A++	64

Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 710 mA

SanificaAria 30

HIGIENIZAÇÃO DE AR

TECNOLOGIA
UV OXY



CONTROLO LOCAL

Dispositivo de higienização do ar. A unidade de filtragem e higienização consiste num sistema de absorção 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

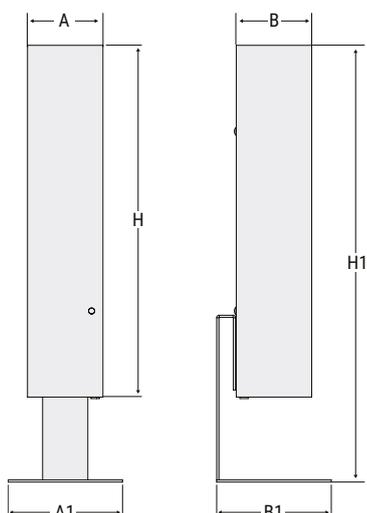
Taxa de purificação 30 mc/h

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

HIGIENIZAÇÃO DE AR

TECNOLOGIA
UV OXY



dom-e
Beghelli

BLUETOOTH

CONTROLO LOCAL

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 ±10%, 50÷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			Taxa de purificação
A	B	H	
125	455	296	200 mc/h

Alarme inteligente anti intrusão e domótica

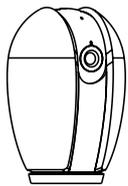
- Controlo do sistema de alarme
- Visualização e gravação através das câmaras
- Comunicação através das câmaras
- Ativação de tomadas de corrente e medição do consumo dos aparelhos ligados
- Ligação das luzes, alteração do ambiente de casa e muito mais



Controle e programe a sua casa a partir do seu smartphone

Dom-E Beghelli é um sistema composto por dispositivos com tecnologia inteligente capazes de se ligar autonomamente à rede Wi-Fi doméstica. Com Dom-E Beghelli não há necessidade de cabos de ligação e os dispositivos são instalados e configurados em apenas alguns minutos. Utilizando o seu Smartphone e a App Dom-E gratuita, pode ligar-se aos dispositivos mesmo quando está longe de casa.

Com Dom-E pode ver e gravar com a câmara, falar com as mãos livres, ativar tomadas de corrente e controlar dispositivos ligados. O sistema Dom-E não tem limites de configuração e os dispositivos podem ser adicionados em qualquer altura, conforme necessário.

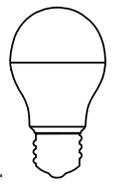


VIDEOVIGILÂNCIA

Câmaras de vídeo de interior ou exterior com altifalante, com rede elétrica ou ou bateria recarregável. Gravação disponível para smartphone, cartão SIM ou na Cloud.

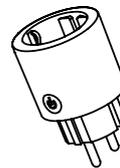
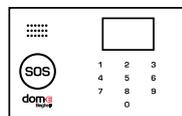
ILUMINAÇÃO

Lâmpadas e fitas LED com regulação luminosa quente ou fria e diferentes cores RGB+W que pode ser alterada manualmente através da App ou com cenários automáticos.



SEGURANÇA

Kit de segurança e alarme anti-roubo pronto a usar com unidade de controlo e sensores periféricos. Expansível com sirenes exteriores e outros dispositivos.



AUTOMAÇÃO

Tomadas inteligentes simples ou multifuncionais com USB, para medição de consumo e controlo de dispositivos ligados através da APP.

Aplicação Dom-e gratuita com várias funcionalidades

A App Dom-e é realmente fácil de usar, pode programar dispositivos para ligar e desligar, lâmpadas para mudar de cor automaticamente ou tomadas para ligar de acordo com as condições meteorológicas. Pode assistir e gravar no seu smartphone ou falar em modo mãos livres através das câmaras e muito mais. Uma variedade de características que pode ser configurada para personalizar o sistema de acordo com as suas necessidades.

Wi-Fi

IEEE802.11 b/g/n - 2.4 GHz



Registo na Cloud (opcional por assinatura)



Facilmente instalado e configurado em minutos!



1

Descarrega a App da store



2

Conecte os dispositivos à rede elétrica e ao Wi-Fi



3

Conectar e programar

O sistema Dom-e não tem limites de configuração e os dispositivos podem ser adicionados em qualquer altura, conforme necessário.

App gratuita Dom-e

Compatível com: Apple iPhone iOS 8.0 ou posterior / Android 4.2 ou posterior



Controlo por voz

Quando emparelhado com um smartphone compatível, os dispositivos podem ser controlados por assistentes de voz





Câmara de Controlo de Movimento da App

- Resolução FullHD 1080p - 2 Megapixéis
- Entrada/saída de áudio
- Detetor de movimento
- Gravação para smartphone ou em modo contínuo para micro SD até 128 GB (não incluído)
- Ótica: 3.6 mm / f2.0 / 105°
- LEDs IR para visão noturna até 10m
- Encriptação de dados
- Alimentação USB incluída: 230V - DC 5V/1A
- Consumo máximo: 4.5 W
- Dimensão 63x58x96 mm
- Instalação em parede ou teto
- Rotação motorizada horizontal/vertical

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E CÂMARA CONTROLO DE MOVIMENTO DA APP

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60021	8002219873378	CÂMARA DE CONTROLO DE MOVIMENTO



Câmara Mini

- Resolução FullHD 1080p - 2 Megapixéis
- Entrada/saída de áudio
- Detetor de movimento
- Gravação para smartphone ou em modo contínuo para micro SD até 128 GB (não incluído)
- Ótica: 3.6 mm / f2.0 / 105°
- LEDs IR para visão noturna até 10m
- Encriptação de dados
- Alimentação USB incluída: 230V - DC 5V/1A
- Consumo máximo: 2.5 W
- Dimensão 54x107x50

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E CÂMARA MINI

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60020	8002219873361	CÂMARA MINI



Câmara de exterior com pilhas recarregáveis

- Duração da bateria em modo de espera até 8 meses, dependendo da utilização e localização
- Resolução FullHD 1080p - 2 Megapixéis
- Entrada/saída de áudio
- Detetor de movimento
- Gravação para smartphone ou micro SD até 128 GB (não incluído)
- Ótica: 3.5 mm / f2.3 / 120°
- LED IR para visão noturna até 8m
- Encriptação de dados
- 2 baterias de lítio recarregáveis mod. 18650 3350 mAh incluídas
- Temperatura operacional: -10° C ~ +55°C
- Dimensões 57x101x54
- Cabo USB incluído

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E CÂMARA DE EXTERIOR C/ PILHAS RECARREGÁVEIS

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60022	8002219873385	CÂMARA DE EXTERIOR

CONTROLO POR VOZ
Quando emparelhada com um smartphone compatível, a câmara pode ser controlada por assistentes de voz.





Câmara de vídeo de exterior

- Alimentação por baterias recarregáveis fornecidas (10400mAh total)
- Painel solar de 5W para carregamento - 1000mAh
- Resolução FullHD 1080p - 2 Megapixéis
- Entrada/saída de áudio
- Detetor de movimento PIR
- Gravação num smartphone ou em modo contínuo em micro SD até 64 GB (não incluído)
- Ótica: 4 mm / 110°
- LEDs IR para visão noturna até 10 metros
- Encriptação de dados
- 4 baterias recarregáveis de lítio mod. 18650 2600 mAh incluídas
- Dimensões 13.7x23.2x10.5cm
- Temperatura operacional -10°C ~ +60°C

CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a câmara pode ser controlada por assistentes de voz.



DOM-E CÂMARA DE VÍDEO DE EXTERIOR

REFª	EAN	DESCRIÇÃO
60023	8002219874290	CÂMARA DE VÍDEO DE EXTERIOR



Sistema de alarme sem fios WIFI/GSM

- Kit pronto a usar, de fácil utilização
- Sistema de alarme controlado através da APP, controlo remoto, chave magnética ou teclado do painel de controlo
- Unidade de controlo alimentada por 230V com bateria interna capaz de garantir o funcionamento em caso de corte de energia (a unidade de controlo irá alertá-lo via SMS ou notificação push em caso de corte de energia)
- O sistema de alarme também pode ser utilizado sem ligação Wifi e instalação de APP
- O sistema de alarme também pode ser utilizado sem cartão SIM GSM
- Microfone de escuta ambiental
- Gestão de duas zonas distintas
- Botão SOS na unidade de controlo e nos comandos para iniciar a sirene e o pedido de socorro para números previamente definidos
- Expansível até 100 sensores/controlos remotos/sirenes
- Funciona com os assistentes de voz Alexa e Google Home



CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, o sistema pode ser controlado por assistentes de voz.



DOM-E SISTEMA DE ALARME SEM FIOS WIFI/GSM

REFª	EAN	DESCRIÇÃO
60103	8002219873514	SISTEMA DE ALARME SEM FIOS WIFI/GSM



Multipresa Smart

- Ligar/desligar via App, programável de acordo com a hora ou evento (individualmente para 4 tomadas, em conjunto para 4 tomadas USB)
- Medição do consumo (total Multipresa)
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito
- LEDs de estado para cada uma das 4 tomadas Schuko
- Interruptor manual
- USB Saída total: 5V 4.8A Máx
- USB Saída única: 5V 2.4A Máx
- Comprimento do cabo: 1,5 m
- Tomada Schuko 10A/16A - ficha Schuko 16A
- Entrada: AC230V,50/60Hz, 16A Máx, 3680W
- Dimensões: 380x71x45 mm

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a tomada pode ser controlada por assistentes de voz.



DOM-E MULTIPRESA SMART

REFª	EAN	DESCRIÇÃO
60006	8002219873347	MULTIPRESA SMART



CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a tomada pode ser controlada por assistentes de voz.



Tomada Smart Schuko

- Ligar/desligar a partir do interruptor ou controlar através da App de acordo com horários ou eventos também em combinação com outros produtos com funções de dom-e
- Medição do consumo
- Proteção contra sobrecarga
- LED de estado
- Interruptor manual
- Tomada Schuko 10A/16A
- Entrada: AC 100-230V,50/60Hz, 16A Máx, 3680W
- Medição: 52x52x86 mm

DOM-E TOMADA SMART SCHUKO

REF ^o	EAN	DESCRIÇÃO
60007	8002219873354	TOMADA SMART SCHUKO



CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a StripLed pode ser controlada por assistentes de voz.



StripLED smart 5 metros RGB-W

- Kit pronto a usar, de fácil utilização
- Ligar/desligar a partir do interruptor ou controlar através da App de acordo com horários ou eventos também em combinação com outros produtos com funções de dom-e
- Luz RGB com milhões de cores selecionáveis através de controlo remoto ou aplicação para smartphone
- Seleção da temperatura de cor branca de 2700K a 6500K
- Funciona com os assistentes de voz Alexa e Google Home

DOM-E STRIPLED SMART 5 METROS RGB-W

REF ^o	EAN	DESCRIÇÃO
60002	8002219745170	WIFI STRIP RGB+WCCT 5M12W IP44



CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a lâmpada pode ser controlada por assistentes de voz.



Lâmpada Smart Goccia W11 E27

- Ligar/desligar a partir do interruptor ou controlar através da App de acordo com horários ou eventos também em combinação com outros produtos com funções de dom-e
- Seleção da temperatura de cor branca de 2700K a 6500K através da App

DOM-E LÂMPADA SMART GOCCIA W11 E27

REF ^o	EAN	DESCRIÇÃO
60010	8002219873255	WIFI GOC 11W E27 DYNAMIC WHITE

Módulo atuador inteligente Dom-e 'ON/OFF' para lâmpadas REGULÁVEIS

NEW

REF	EAN	DESCRIÇÃO	MÁX POTÊNCIA CONTROLÁVEL
81166	8002219881748	Módulo de controlo de luz 150 W (LED)	

- Alcance: 200 m em campo aberto
- Apenas Lâmpadas reguláveis por dimmer
- Equipado com clipe para montagem em calha DIN
- 220-240V AC / Max.: 150W (LED)
- Dim. (LxPxH) 46x46x18 mm
- Grau de Proteção IP 20

Módulo Dom-e Smart para controlo de persianas e toldos motorizados

NEW

REF	EAN	DESCRIÇÃO	MÁX POTÊNCIA CONTROLÁVEL
81167	8002219881755	Módulo de controlo de estores 3A	

- Alcance: 200 m em campo aberto
- Controla estores e persianas motorizadas
- Equipado com clipe para montagem em calha DIN
- 100-240V AC / Max: 3A
- Dim. (LxPxH) 46x46x18 mm
- Grau de Proteção IP 20

Dom-e 'ON/OFF' módulo actuador inteligente para lâmpadas

NEW

REF	EAN	DESCRIÇÃO	MÁX POTÊNCIA CONTROLÁVEL
81168	8002219881823	Módulo de controlo de iluminação 2300W (250W LED)	

- Alcance: 200 m em campo aberto
- Com saída de relé
- 220-240V AC / Max.: 2300W (250WLED)
- Dim. (LxPxH) 51x47x17 mm
- Grau de Proteção IP 20



CONTROLO POR VOZ
Quando emparelhada com um smartphone compatível, a lâmpada pode ser controlada por assistentes de voz.



Lâmpada Smart RGB-W

Controlado por smartphone via rede Wi-Fi

- Ligar/desligar a partir do interruptor ou controlar através da App de acordo com horários ou eventos também em combinação com outros produtos com funções de dom-e
- Luz RGB com milhões de cores selecionáveis através de controlo remoto ou aplicação para smartphone
- Seleção da temperatura de cor branca de 2700K a 6500K através da App
- Wi-fi standard: IEEE802.11 b/g/n - 2.4 GHz

DOM-E GOCCIA W11 E27

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60005	8002219861375	WIFI GOC 11W E27 RGB+W DYNAMIC

DOM-E GOCCIA W14 E27

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60012	8002219873279	WIFI GOC 14W E27 RGB+W DYNAMIC

DOM-E SFERA 5W E14

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60013	8002219873286	WIFI SFE 5W E14 RGB+W DYNAMIC

DOM-E OLIVA 5W E14

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60014	8002219873293	WIFI OL 5W E14 RGB+W DYNAMIC

DOM-E GLOBO 14W E27

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60015	8002219873309	WIFI GL 14W E27 RGB+W DYNAMIC

DOM-E SPOT 5W GU10

REFª.	EAN	DESCRIÇÃO
60016	8002219873316	WIFI SPOT 5W GU10 RGB+W DYNAM

Dispositivos para painel de controlo sem fios dom-e



Sirene de exterior

- Alimentação DC 6 ~ 12V com transformador 230V fornecido
- Painel solar para recarga de bateria tampão com autonomia até 30 dias no caso de um black-out
- Bateria de lítio integrada 3,7V / 1000mAh
- Sinalização de alarme com farol e sirene de 110 dB
- Distância de ligação sem fios com painel de controlo dom-e até 90 m (sem obstáculos)
- Temperatura operacional -10°C e +50°C
- Dimensões 195x265x65 mm
- Aviso: instalar num local protegido da chuva direta

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E SIRENE

REF.	EAN	DESCRIÇÃO
60034	8002219873439	SIRENE DE EXTERIOR



Sensor de presença volumétrico

- Alcance até 100 metros sem obstáculos
- Deteta o movimento até 12 metros num ângulo de 110°.
- Ligação via rádio 433Mhz
- Funciona com bateria de lítio mod. CR2450 incluída
- Temperatura operacional: -10° C ~ +55°C

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E SENSOR DE PRESENÇA VOLUMÉTRICO

REF.	EAN	DESCRIÇÃO
60031	8002219873408	SENSOR DE PRESENÇA VOLUMÉTRICO



Sensor de abertura de portas e janelas

- Alcance até 80 metros sem obstáculos
- Ligação via rádio 433Mhz
- Funciona com bateria de lítio mod. CR2032 incluída
- Temperatura operacional: -10° C ~ +55°C

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E SENSOR DE ABERTURA

REF.	EAN	DESCRIÇÃO
60030	8002219873392	SENSOR DE ABERTURA



Controlo remoto

- Alcance até 80 metros sem obstáculos
- Ligação via rádio 433Mhz
- Funciona com bateria de lítio mod. CR2025 incluída
- Temperatura operacional: -10° C ~ +55°C

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

DOM-E CONTROLO REMOTO

REF.	EAN	DESCRIÇÃO
60032	8002219873415	CONTROLO REMOTO



Chave magnética

- Não necessita de bateria
- Sistema de codificação seguro
- À prova de água e poeira

EMBALAGEM ADEQUADA PARA BLISTER

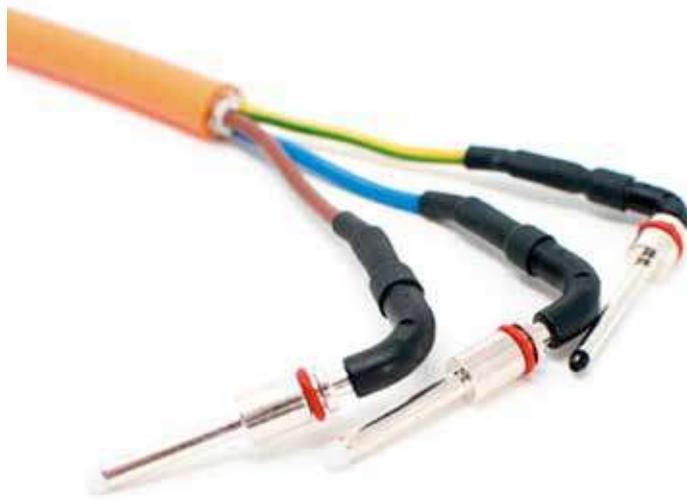
DOM-E CHAVE MAGNÉTICA

REF.	EAN	DESCRIÇÃO
60033	8002219873422	CHAVE MAGNÉTICA

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:

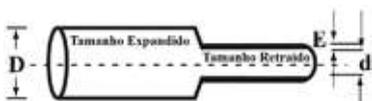
- Transparente
- Vermelho
- Amarelo
- Azul
- Branco
- Verde

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

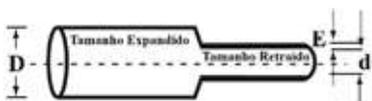
Código	tamanhos mm			bobines metro	
	D	d	E	grandes	pequenas
0125	3,2	1,0	0,6	300	150
0187	4,8	1,5	0,6	300	75
0250	6,4	2	0,7	300	75
0375	9,5	3	0,8	150	75
0500	12,7	4	0,8	100	50
0750	19	6	0,9	50	30
1000	25,4	8	1	50	30
1535	39	13	1,2	50	30



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



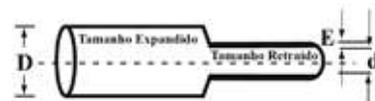
CFM: Produto a descontinuar.
Fornecido sob encomenda de caixas completas



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

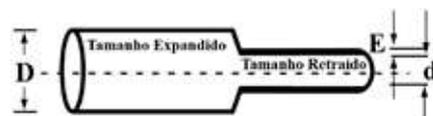


CBTM (25kV) e CBTM (36kV)

- 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

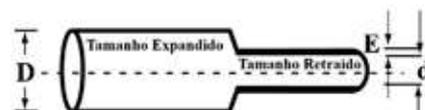
Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
6070190381	19	6	2	50
6070330381	33	10	2,5	50
6070520381	52	19	2,5	25
6070760381	76	30	2,5	15
6071000381	100	40	2,5	15

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

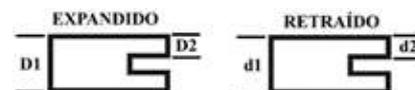


Código	tamanhos mm			Nº Tubos por caixa
	D	d	E	
CEC 10/4	10	4	2	200
CEC 15/4,5	15	4,5	2	150
CEC 20/6	20	6	2,7	150
CEC 25/9	25	9	2,7	100
CEC 36/15	36	15	2,8	100
CEC 63/24	63	24	3,6	50
CEC 80/40	80	40	3,6	30
CEC 102/60	102	60	3,6	20
CEC 124/57	124	60	3,6	20
CEC 148/57	148	57	4,5	10



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 D1	retraído D2	normal d1	retraído 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



CONEXÕES PARA CABOS ISOLADOS & TERMINAIS

RF
BF
GF



TERMINAIS ISOLADOS EM PVC - terminal em alça

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-U3.5	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 "T" oferece uma ampla seleção de anéis, forquilha, 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 FÊMEAS - Terminais isolados em policarbonato

mm ²	Cor	2,8x0,6	2,8x0,8	4,8x0,5	4,8x0,8	6,35x0,9
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 aprovado pelo UL

NL-M



UNIÕES Poliamida PA6.6 isolada

mm ²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	NL03-M
1,5 + 2,5	Blue	NL08-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	Red	NL03-P
1,5 + 2,5	Blue	NL08-P
	Blue	NL08-PB
4 + 6	Yellow	NL1-P
	Yellow	NL1-PG

- Galvanizado 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



PONTEIRAS ISOLADAS

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

mm ²	Ref.	mm ²	Ref.	mm ²	Ref.
0,3		1,5	PKE1508	10	PKE1012
-	PKE508		PKE1510		PKE1018
0,5			PKE1518	16	PKE1612
			PKE2508		PKE1618
0,75	PKE7508	2,5	PKE2512	25	PKE25016
			PKE2518		PKE25022
		4	PKE410	35	
			PKE412	50	
			PKE418		
1	PKE108	6	PKE612		
			PKE618		

WL-M



PE HD isolado, termoretrátil

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 termoretrátil com vedante

PKT



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
2x1,5	PKT1508
	—
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 alhal 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

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 aprovado 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 alhal. 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-M12	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

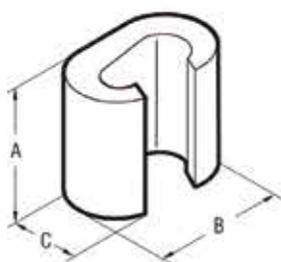
A entrada dos cabos nos conectores da série CAA-M são em alumínio com uma pureza igual ou superior a 99,5%.

A entrada do cabo é soldada por fricção no alhal, obtendo assim a melhor transição possível entre o alhal 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



Secção mm ²		Tipo	Dimensões mm			Quantidade cabo/roscas	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	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND HT81-U RHUB1
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		
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		
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		
50	25+10							
70+63	25+1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25		
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		
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		
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		
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		
160+150	125+25	C150-C120	31,0	45,0	28,0	50/25		
125	125							
150	150+63	C150-C150	30,0	45,0	28,0	50/25		
125	125							
185	100+16	C185-C95	31,0	45,0	28,0	50/25		
185+120	185+120	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15		
240+150	120+95	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15		



BUCINS

1900 MAXIblock®



MATERIAL: POLIAMIDA PA6.6
VEDANTE: NEOPRENO®
Proteção: IP 68
Escala de Temperaturas: -20°C a +90°C
Standard é Cinzento Claro.
Ad. ao cod.: N p/ Preto, G p/ Cinza Esc.

*VDE apenas para rosca métrica

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

P	Standard	Curto	Longo
Pg7	1900.07	1910.07	1901.07
Pg9	1900.09	1910.09	1901.09
Pg11	1900.11	1910.11	1901.11
Pg13,5	1900.13	1910.13	1901.13
Pg16	1900.16	1910.16	1901.16
Pg21	1900.21	1910.21	1901.21
Pg29	1900.29	1910.29	1901.29
Pg36	1900.36	1910.36	1901.36
Pg42	1900.42	1910.42	1901.42
Pg48	1900.48	1910.48	1901.48

4900 MAXIblock



MATERIAL: POLIAMIDA PA6.6
VEDANTE: NEOPRENO®
Proteção: IP 65
Escala Temperaturas: -25°C a +75°C

Certificado No IMD ATEX Q28X

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

mm ³	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

2900 MAXIbrass®



MATERIAL: LATAO NIQUELADO
VEDANTE: NEOPRENO®
O-Ring: NITRILO 70 sh A
Proteção: IP 68
Escala de Temperaturas: -25°C a +100°C

mm ³	Standard	Curto	Extendida	Long/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	-	-

mm ³	Standard	Curto	Longo	Long/Cur.
Pg7	2900.07 N	2901.07 N	2910.07 N	2911.07 N
Pg9	2900.09 N	2901.09 N	2910.09 N	2911.09 N
Pg11	2900.11 N	2901.11 N	2910.11 N	2911.11 N
Pg13,5	2900.13 N	2901.13 N	2910.13 N	2911.13 N
Pg16	2900.16 N	2901.16 N	2910.16 N	2911.16 N
Pg21	2900.21 N	2901.21 N	2910.21 N	2911.21 N
Pg29	2900.29 N	2901.29 N	2910.29 N	2911.29 N
Pg36	2900.36 N	2901.36 N	2910.36 N	2911.36 N
Pg42	2900.42 N	2901.42 N	2910.42 N	2911.42 N
Pg48	2900.48 N	-	2910.48 N	-

7900 MAXIinox® 7900A

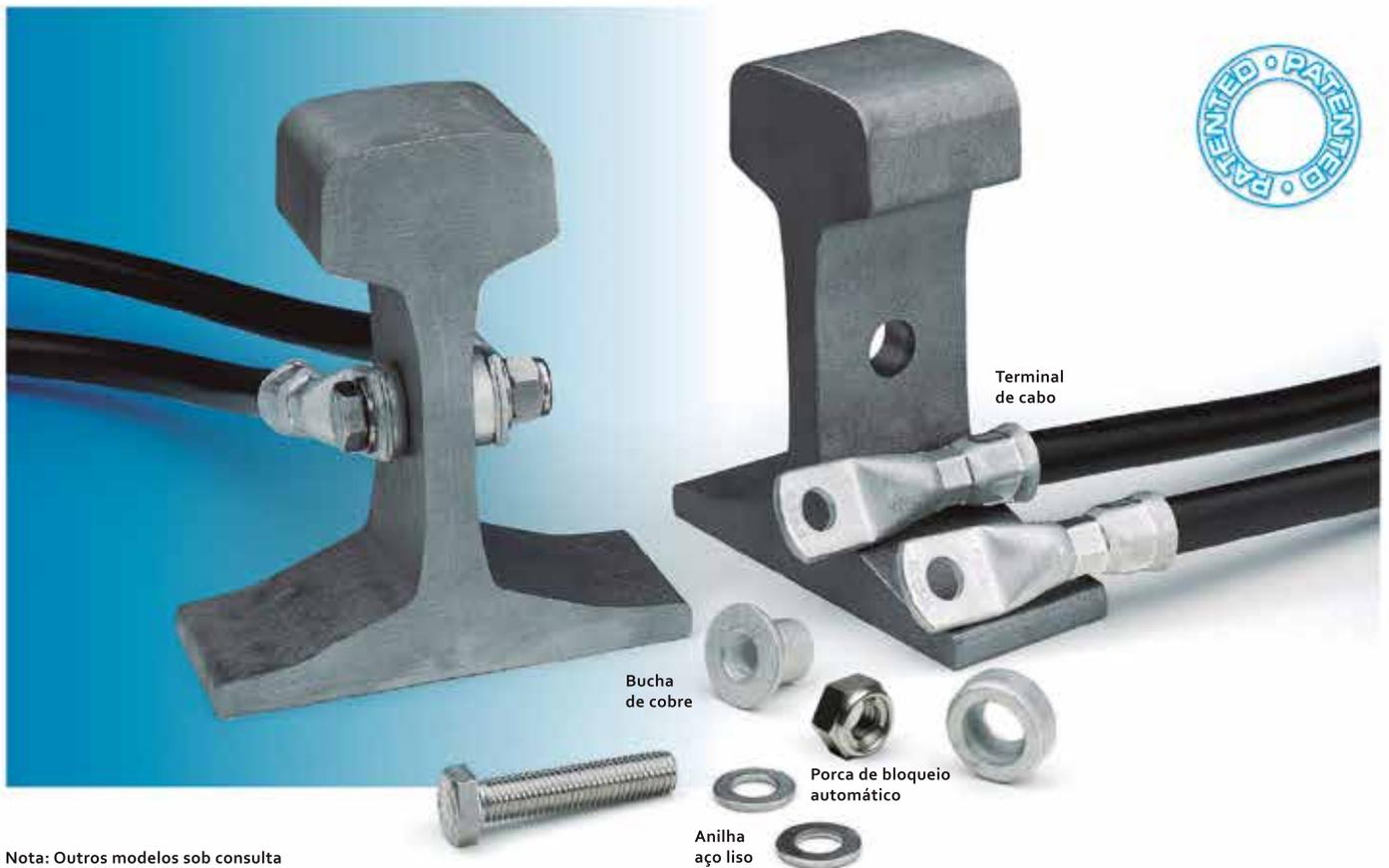


MATERIAL: AÇO INOX 303/316L
VEDANTE: NEOPRENO®
O-Ring: NITRILO 70 sh A
Proteção: IP 68
Escala Temperaturas: -25°C a +100°C

mm ³	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

mm ³	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

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

AR 26oD


Nota: Outros modelos sob consulta

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
- Embraagem: centrífuga com intervenção automática
- Potência: 1,4 Kw @ 7500rpm
- Peso com dispositivo DBG-F2: 18,9 kg

Capacidade de perfuração: Ø 7 + 40 mm
 • Com brocas dianteiras: Ø 13 + 40 mm para espessuras de até 50 mm
 • Com pontas helicoidais especiais: Ø 7 + 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: Ø 7 + 33 mm
 • Com brocas dianteiras: Ø 13 + 33 mm para espessuras de até 50 mm
 • Com pontas helicoidais especiais: Ø 7 + 23 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 TRLos está disponível mediante pedido



18.0V
4.0Ah
Li-Ion



*trolley TRLos

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 termoretráteis 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

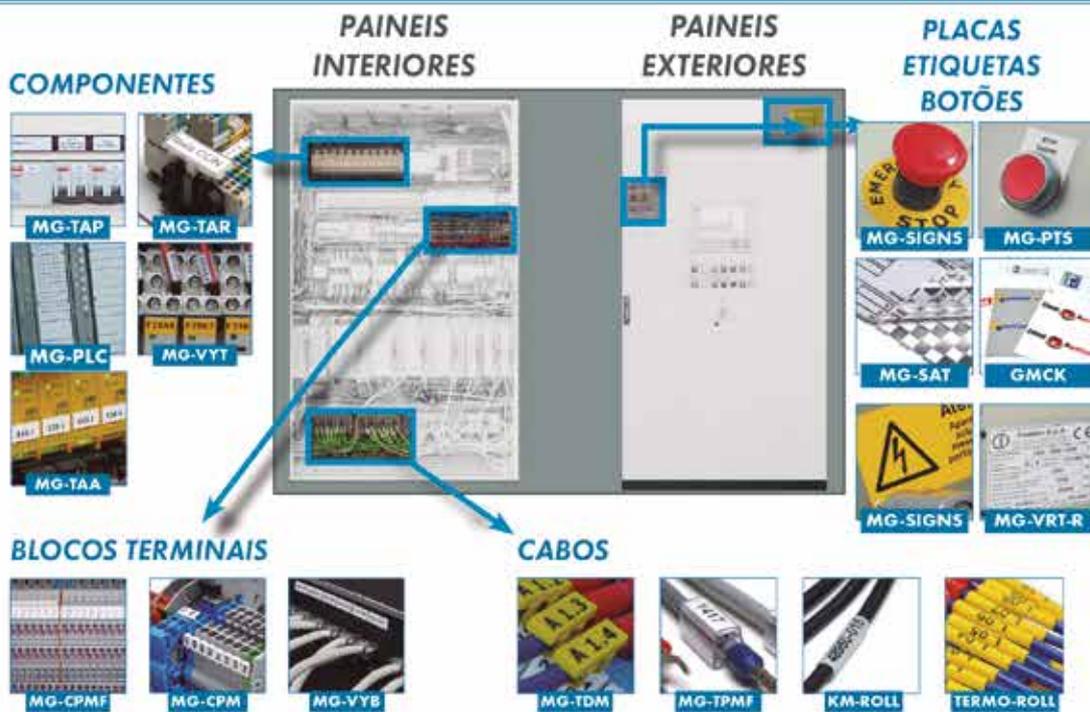


IMPRESSORA DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA PARA ROLOS

ROLLY3000 é ideal para imprimir todo o material plano da Cembre em rolos, por exemplo, suportes de etiquetas de cabo, abraçadeiras, marcadores de cabos envoltórios, 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



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 eletrônico "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

B-TC320ND Ø32mm B-TC500 Ø50mm B-TC950 Ø95mm



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

TC050 Ø50mm RHC131 10-400mm²



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

RH-FL75 Ø140mm HT-FL74 Ø140mm B-FL750 Ø140mm



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 VALP38
- 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

BOMBAS HIDRÁULICAS PORTÁTEIS

B68M-P18 700bar B70M-P36 700bar



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 Phillipa
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 Phillipa
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 SCSX
Características Principais

Modelo	Dimensões mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
SCSX	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 semilhados em ambas as lâminas garantem o corte de condutores flexíveis até 50 mm². Fornecida com mala de transporte e gancho de cinto glástico.

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			Peso g
	Ponta	Comprimento	Comprimento Total mm	
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 MANUAIS Profissionais

Chaves Combinadas (Boca/Luneta) CW

Modelo	Largura cabeça mm	Largura anel mm	Espessura cabeça mm	Espessura anel mm	Comprimento		Peso g
					Total mm	9	
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

Modelo	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

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 dinâmicas TWC10.50-14

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 dinâmicas TWC20.100-38

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 dinâmicas TWC40.200-12

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



Conjunto de chaves combinadas de roquete com cabeça articulada KPK 4

Modelo	Dimensões do KIT mm			Peso g
	Comprimento	Largura	Altura	
KPK 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

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.td.	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 8 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

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

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



Conjunto de 9 chaves Allen macho KAK 9

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



Martelo HMR 300

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

- Martelo com cabo de três componentes anti-vibração patenteados. Cabeça em liga de alumínio 6062 T6 P-A1 Si 1 Mg Mn. Superfície externa do cabo em poliamida A2800. Punho em borracha termoplástica antiderrapante.



Martelo HMR 500W

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

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. Cabo protetor das mãos em material termoplástico resistente.



Kit

Due Fili Plus - Kit de sistema intercomunicador unifamiliar



7509/M

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa de alumínio anodizado por banho eletrolítico série 1300 com caixas de parede e de embutir, 1 botão de chamada (13K1+R131);
- 1 unidade áudio (13F1);
- 1 intercomunicador Tab jr., branco (7509);
- 1 fonte de alimentação (40100)



▲ K40540.E

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 unidade eletrônica áudio (40131);
- 1 botoneira áudio com 1 botão (40141), caixa de embeber de 1 módulo (91K1);
- 1 intercomunicador com auscultador Voxie com 2 botões (40540);
- 1 alimentador (40100)



▲ K40542.E

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 unidade eletrônica áudio (40131);
- 1 botoneira áudio com 1 botão (40141), caixa de embeber de 1 módulo (91K1);
- 1 intercomunicador com auscultador Voxie com 6 botões (40542);
- 1 alimentador (40100)



▲ K40547.E

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 unidade eletrônica áudio (40131);
- 1 botoneira áudio com 1 botão (40141), caixa de embeber de 1 módulo (91K1);
- 1 intercomunicador alta-voz Voxie com 7 botões (40547);
- 1 alimentador (40100)

Kit



Sound System - Kit de sistema intercomunicador unifamiliar



884G

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (88T1);
- 1 unidade áudio (930B);
- 1 intercomunicador, branco (8874);
- 1 fonte de alimentação (M832)



884G/S

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (89T1);
- 1 unidade áudio (930B);
- 1 intercomunicador, branco (8874);
- 1 fonte de alimentação (M832)



88AG

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (89T1);
- 1 unidade áudio (930A);
- 1 intercomunicador, branco (8875);
- 1 fonte de alimentação (931)

Kit

CA 4+2 condutores - Kit de sistema intercomunicador unifamiliar / bifamiliar



885E

- Kit 2 famílias, inclui:
- 1 botoneira externa série 8000
 - 2 botões de chamada (88TD);
 - 1 unidade áudio (930C);
 - 2 intercomunicadores, branco (8870);
 - 1 fonte de alimentação (M832)



885E/S

- Kit 2 famílias, inclui:
- 1 botoneira externa série 8000
 - 2 botões de chamada (8912);
 - 1 unidade áudio (930C);
 - 2 intercomunicadores, branco (8870);
 - 1 fonte de alimentação (M832)



875G

- Kit unifamiliar, inclui:
- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (88TS);
 - 1 unidade áudio (930C);
 - 1 intercomunicadores, branco (8870);
 - 1 fonte de alimentação (M832)



875G/S

- Kit unifamiliar, inclui:
- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (8911);
 - 1 unidade áudio (930C);
 - 1 intercomunicadores, branco (8870);
 - 1 fonte de alimentação (M832)

Cabo



732H.E.100

Cabo para instalação interior em PVC, 100 m

Kit



Sound System - Kits de sistema coletivos intercomunicador



K62K0.01

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 1 botão de chamada (8101/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 1 intercomunicador série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.02

Kit 2 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 2 botões de chamada (8102/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 2 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.03

Kit de 3 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 3 botões de chamada (8103/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 3 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.04

Kit de 4 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 4 botões de chamada (8104/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 4 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.06

Kit 6 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 6 botões de chamada (8116/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 6 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.08

Kit de 8 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 8 botões de chamada (8118/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 8 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.10

Kit de 10 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 10 botões de chamada (8114/19+8166/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 10 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.12

Kit de 12 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 12 botões de chamada (8116/19+8166/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 12 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.14

Kit de 14 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 14 botões de chamada (8116/19+8168/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 14 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



K62K0.16

Kit de 16 famílias, inclui:

- 1 botoneira externa série 8000 16 botões de chamada (8118/19+8168/19);
- 1 unidade áudio (930G);
- 16 intercomunicadores série Petrarca, branco (62K0);
- 1 fonte de alimentação (40102)



Kit

Sistemas coletivos de porteiro áudio



X4

ELK40540VOX04

Kit de 4 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 1 Módulo Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 1 Módulo (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001);
- 2 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 4 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);



X6

ELK40540VOX06

Kit de 6 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 3 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 4 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 6 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);



X8

ELK40540VOX08

Kit de 8 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 4 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 3 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 8 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);



X10

ELK40540VOX10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 5 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 2 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 10 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);



X12

ELK40540VOX12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 6 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 12 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);



X14

ELK40540VOX14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 7 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 14 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40540);

Kit

Sistemas coletivos de porteiro áudio



X4

ELK40547VOX04

Kit de 4 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 1 Módulo Pixel Cinzento (EL4113101)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 1 Módulo (EL9191)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001);
- 2 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 4 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);



X6

ELK40547VOX06

Kit de 6 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 3 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 4 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 6 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);



X8

ELK40547VOX08

Kit de 8 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 4 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 3 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 8 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);



X10

ELK40547VOX10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 5 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 2 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 10 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);



X12

ELK40547VOX12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 6 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Tampas Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 12 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);



X14

ELK40547VOX14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 Caixa Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Módulo Elvox Áudio com 4 Botões Pixel (EL41000)
- 1 Módulo Frontal Elvox Audio para Telecâmara 41000 Pixel Cinzento (EL4110001)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 7 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili áudio (EL40100)
- 14 Telefones Elvox Voxie, branco (EL40547);

Kit

Kits de sistema videoporteiro unifamiliar / bifamiliar



K40910

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa com 1 botão de chamada e proteção anti-chuva;
- 1 monitor 7" LCD alta-voz com teclado capacitivo, branco;
- 1 fonte de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrões europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície.

K40930

Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40911

Kit duas famílias, inclui:

- 1 botoneira externa com 2 botões de chamada e proteção anti-chuva;
- 2 monitores 7" LCD alta-voz com teclado capacitivo, branco;
- 2 fontes de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrões europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície.

K40931

Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40915

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa com 1 botão de chamada e proteção anti-chuva;
- 1 monitor 7" LCD alta-voz, com ecrã tátil, branco;
- 1 fonte de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrão europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície.

K40935

Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40916

Kit duas famílias, inclui:

- 1 botoneira externa com 2 botões de chamada e proteção anti-chuva;
- 2 monitores 7" LCD alta-voz, com ecrã tátil, branco;
- 2 fontes de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrão europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície

K40936

Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40945

Kit unifamiliar, inclui:

- 1 botoneira externa com 1 botão de chamada e proteção anti-chuva;
- 1 monitor 7" LCD alta-voz, com ecrã tátil e ligação Wi-Fi;
- 1 fonte de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrão europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície.

K40955

Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40946

Kit duas famílias, inclui:

- 1 botoneira externa com 2 botões de chamada e proteção anti-chuva;
- 2 monitores 7" LCD alta-voz, com ecrã tátil e ligação Wi-Fi;
- 2 fontes de alimentação 24 Vdc 1 A com ficha intercambiável (padrão europeu, britânico, americano e australiano).

Completo com suportes para montagem em superfície

K40956

Como acima, com fonte de alimentação DIN



App **View Door** disponível no site Vimar ou store Apple e Google Play

Kit



Kit



IP - Kit de videoporteiro unifamiliar



K40607.01

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira 1 módulo Pixel, cinzento (41131.01+41105.01);
- 1 unidade áudio/vídeo com grande ângulo (41006.1);
- 1 caixa de montagem de embutir (9191);
- 1 monitor alta-voz Tab 7S IP com Wi-Fi integrado para remotação de chamada no smartphone, branco (40607)



App **Video Door** disponível no site Vimar ou store Apple e Google Play



▲ K40517.E

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira série 1300/E de embeter ou de montagem saliente em alumínio anodizado (40151);
- 1 unidade eletrônica áudio/vídeo (40135);
- 1 monitor Tab 7S Up Due Fili Plus Wi-Fi (40517) branco com Wi-Fi integrado para repetição de chamada no smartphone;
- 1 alimentador (40110)



App **Video Door** disponível no site Vimar ou store Apple e Google Play



K40515.E

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira série 1300/E de embeter ou de montagem saliente em alumínio anodizado (40151);
- 1 unidade eletrônica áudio/vídeo (40135);
- 1 monitor Tab 5S Up Due Fili Plus Wi-Fi (40515) branco com Wi-Fi integrado para repetição de chamada no smartphone;
- 1 alimentador (40110)



K40505G.01

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira 1 módulo Pixel, cinzento (41131.01+41105.01);
- 1 unidade áudio/vídeo com grande ângulo (41005);
- 1 caixa de montagem de embutir (9191);
- 1 monitor Tab 7 alta-voz, branco (40505);
- 1 fonte de alimentação (40110)



K7559G.01

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira 1 módulo Pixel, cinza (41131.01+41105.01);
- 1 unidade áudio/vídeo com grande ângulo (41005);
- 1 caixa de montagem de embutir (9191);
- 1 monitor Tab Free 4,3" alta-voz, branco (7559);
- 1 fonte de alimentação (40110)



7559/E

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira série 1300/E de embeter ou de montagem saliente em alumínio anodizado (40151);
- 1 unidade eletrônica áudio/vídeo (40135);
- 1 monitor Tab Free 4,3" alta-voz, branco (7559);
- 1 fonte de alimentação (40110)



7558/E

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira série 1300/E de embeter ou de montagem saliente em alumínio anodizado (40151);
- 1 unidade eletrônica áudio/vídeo (40135);
- 1 monitor Tab Free 4,3" alta-voz, branco (7558);
- 1 fonte de alimentação (40110)



7549/M

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira externa de alumínio anodizado por banho electrolítico série 1300 com caixas de parede e de embutir, 1 botão de chamada (13K1+R131);
- 1 unidade áudio/vídeo (13F2);
- 1 monitor Tab 4,3" com microtelefone, branco (7549);
- 1 fonte de alimentação (40110)

Acessórios



K40912
Monitor adicional 7" LCD
alta-voz, com ecrã tátil

K40932
Como acima, com fonte de alimen-
tação DIN



K40917
Monitor adicional 7" LCD com
ecrã tátil

K40937
Como acima, com fonte de ali-
mentação DIN



VIEW
IoT smart life



K40947
Monitor adicional 7" LCD com
ecrã tátil e ligação Wi-Fi

K40957
Como acima, com fonte de ali-
mentação DIN



40921.P1
Botoneira externa
com 1 botão de
chamada para kit
K409xx



40921.P2
Botoneira externa
com 2 botões de
chamada para kit
K409xx



40104
Fonte de alimentação,
100-240 Vac 50/60 Hz, ficha
permutável 2P com especifica-
ções europeia, britânica,
americana e australiana, 24 Vdc



40103
Fonte de alimentação DIN
100-240 V- 50/60 Hz
24 Vdc

Monitor tecnologia IP



Série Tab: monitores e intercomunicadores

VIEW
IoT smart life



40607
Tab 7S IP - monitor com alta-
voz, para montagem saliente,
Wi-Fi integrado, com ecrã tátil
LCD 7", teleloop para próte-
ses auditivas, branco



40605
Tab 7 IP - monitor com
alta-voz, para montagem
saliente, com ecrã LCD
7", teleloop para próteses
auditivas, branco



40195
Base de mesa para
monitores série Tab 7



App **Video Door** disponível
no site Vimar ou store Apple
e Google Play

Acessórios

Série Tab: monitores e intercomunicadores



▲ 40517

Tab 7S Up - monitor com alta-voz, para montagem saliente, Wi-Fi integrado, com ecrã LCD 7", teleloop para próteses auditivas, branco



40505

Tab 7 - monitor com alta-voz, para montagem saliente, com ecrã LCD 7", teleloop para próteses auditivas, branco



40515

Tab 5S Up - monitor com alta-voz, para montagem saliente, Wi-Fi integrado, com ecrã LCD 5", teleloop para próteses auditivas, branco



7559

Tab Free 4,3 - monitor com alta-voz, para montagem saliente, com ecrã LCD 4,3", teclado para chamadas intercomunicantes, teleloop para próteses auditivas, branco



7549

Tab 4,3 - monitor para montagem saliente, com microtelefone, com ecrã LCD 4,3", teleloop para próteses auditivas, branco



7548

Tab 4,3 - monitor para montagem saliente, com microtelefone, com ecrã LCD 4,3", teleloop para próteses auditivas, branco



App **Video Door** disponível no site Vimar ou store Apple e Google Play

7558

Como acima, sem chamadas intercomunicantes



7509

Tab jr. - intercomunicador para montagem saliente, com microtelefone, branco

7509/D

Como acima, com função para deficientes auditivos

Série Voxie: intercomunicadores



▲ 40540

Intercomunicador com auscultador e 2 botões, instalação na parede, branco

▲ 40540.D

Como acima, com função para deficientes auditivos



▲ 40542

Intercomunicador com auscultador e 6 botões, instalação na parede, branco



▲ 40547

Intercomunicador alta-voz com auscultador e 7 botões, instalação na parede, branco



▲ 40598

Base de mesa, branco

Kit

Sistemas coletivos de vídeoporteiro



X4

ELK7548G04

Kit de 4 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 1 Módulo (EL9191)
- 1 Caixaího Elvox 1 Módulo Pixel Cinzento (EL4113101)
- 2 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 1 distribuidor de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 4 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X6

ELK7548G06

Kit de 6 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Caixaího Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 4 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 3 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 2 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 6 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X8

ELK7548G08

Kit de 8 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Caixaího Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 3 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 4 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 2 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 8 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X10

ELK7548G10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Caixaího Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 2 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 5 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 3 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 10 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X12

ELK7548G12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Caixaího Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 1 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 6 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 3 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 12 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X14

ELK7548G14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 2 Módulos (EL9192)
- 1 Caixaího Elvox 2 Módulos Pixel Cinzento (EL4113201)
- 1 Módulo Elvox com 10 Botões Pixel (EL41010)
- 7 Botões Simples Elvox em Fila Dupla Basculante Pixel (EL41111)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 4 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 14 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);

Kit

Sistemas coletivos de vídeoporteiro



X4

ELK7558G04

Kit de 4 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 2 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 3 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 1 distribuidor de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)



X6

ELK7558G06

Kit de 6 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 3 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 5 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 2 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 1 acessório caixa de embeber 2 módulos (EL9192)
- 1 caixilho 2 módulos PIXEL cinzento (EL4113201)
- 1 módulo com 10 botões PIXEL (EL41010)
- 3 tampas cega simples PIXEL cinzento (EL4111301)



X8

ELK7558G08

Kit de 8 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 4 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 7 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 2 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 1 acessório caixa de embeber 2 módulos (EL9192)
- 1 caixilho 2 módulos PIXEL cinzento (EL4113201)
- 1 módulo com 10 botões PIXEL (EL41010)
- 2 tampas cega simples PIXEL cinzento (EL4111301)



X10

ELK7558G10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 5 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 9 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 3 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 1 acessório caixa de embeber 2 módulos (EL9192)
- 1 caixilho 2 módulos PIXEL cinzento (EL4113201)
- 1 módulo com 10 botões PIXEL (EL41010)
- 1 tampa cega simples PIXEL cinzento (EL4111301)



X12

ELK7558G12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 6 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 11 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 3 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 1 acessório caixa de embeber 2 módulos (EL9192)
- 1 caixilho 2 módulos PIXEL cinzento (EL4113201)
- 1 módulo com 10 botões PIXEL (EL41010)
- 1 tampa cega simples PIXEL cinzento (EL4111301)



X14

ELK7558G14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01;
- 7 botões simples em fila dupla basculante PIXEL (EL41111);
- 13 monitores Tab Free 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7558);
- 4 distribuidores de vídeo com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 1 acessório caixa de embeber 2 módulos (EL9192)
- 1 caixilho 2 módulos PIXEL cinzento (EL4113201)
- 1 módulo com 10 botões PIXEL (EL41010)

Kit

Sistemas coletivos de videoporteiro com botoneira alfanumérica



X10

ELALFA7558G10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01
- 1 acessório Elvox caixa de embeber 3 módulos (EL9193)
- 1 caixilho Elvox 3 Módulos Pixel cinzento (EL4113301)
- 1 tampa cega Elvox simples Pixel cinzento (EL4111301)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 3 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 9 monitores Elvox Tab Free 4,3" saliente Due Fili branco (EL7558)



X12

ELALFA7558G12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01
- 1 acessório Elvox caixa de embeber 3 módulos (EL9193)
- 1 caixilho Elvox 3 Módulos Pixel cinzento (EL4113301)
- 1 tampa cega Elvox simples Pixel cinzento (EL4111301)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 3 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 11 monitores Elvox Tab Free 4,3" saliente Due Fili branco (EL7558)



X14

ELALFA7558G14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 kit ELK7559G01
- 1 acessório Elvox caixa de embeber 3 módulos (EL9193)
- 1 caixilho Elvox 3 Módulos Pixel cinzento (EL4113301)
- 1 tampa cega Elvox simples Pixel cinzento (EL4111301)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 4 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 13 monitores Elvox Tab Free 4,3" saliente Due Fili branco (EL7558)



X10

ELALFA7548G10

Kit de 10 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 3 Módulos (EL9193)
- 1 Caixilho Elvox 3 Módulos Pixel Cinzento (EL4113301)
- 2 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 3 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 10 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X12

ELALFA7548G12

Kit de 12 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 3 Módulos (EL9193)
- 1 Caixilho Elvox 3 Módulos Pixel Cinzento (EL4113301)
- 2 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 3 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 12 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);



X14

ELALFA7548G14

Kit de 14 apartamentos, inclui:

- 1 Telecâmara Elvox Cores Teleloop Pixel (EL41005);
- 1 Módulo Frontal Elvox para Telecâmara Pixel Cinzento (EL4110501);
- 1 Acessório Elvox Caixa de Embeber 3 Módulos (EL9193)
- 1 Caixilho Elvox 3 Módulos Pixel Cinzento (EL4113301)
- 2 Tampa Cega Elvox Simples Pixel Cinzento (EL4111301)
- 1 Alimentador Elvox Due Fili (EL69221)
- 1 unidade display Elvox Pixel 3,5" áudio/vídeo (EL41018)
- 1 painel frontal Elvox Pixel para unidade display (EL4111801)
- 1 módulo Elvox alfanumerico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumerico 41019 Pixel cinzento (EL4111901)
- 4 distribuidores de vídeo Elvox com 4 saídas Due Fili (EL692D)
- 14 monitores Tab 4,3" saliente Due Fili, branco (EL7548);

Kit

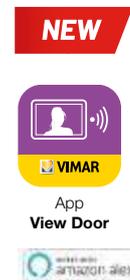
Kit IP over 2 wires sistema videoporteiro independente



K40980

Kit de videoporteiro IP over 2 wires de parede contendo:

- 1 monitor de ecrã tátil alta-voz, Wi-Fi integrado para repetição de chamadas em smartphones com app dedicada, display a cores LCD de 7", completo com suporte para montagem na parede
- 1 botoneira de áudio-vídeo com proteção para a chuva configurável para 1, 2 ou 4 famílias com leitor RFID com saída de relé configurável NO ou NC para trinco elétrico ou contacto seco
- 5 chaves RFID Mifare coloridas (art. 40169)
- 1 alimentador (art. 40105).



K40981

Kit de videoporteiro IP over 2 wires de parede contendo:

- 2 monitores de ecrã tátil alta-voz, Wi-Fi integrado para repetição de chamadas em smartphones com app dedicada, display a cores LCD de 7", completo com suporte para montagem na parede
- 1 botoneira de áudio-vídeo com proteção para a chuva configurável para 1, 2 ou 4 famílias com leitor RFID com saída de relé configurável NO ou NC para trinco elétrico ou contacto seco
- 5 chaves RFID Mifare coloridas (art. 40169)
- 1 alimentador (art. 40105).



Proteção para a chuva e cartão porta-nome

Botoneiras equipadas com proteção para a chuva, cartão porta-nome retroiluminado e acessórios para instalação na parede.



Grau de proteção IP54 e IK07

Proteção **contra poeiras e salpicos** de água IP54 e **contra impactos mecânicos** IK07.



Câmara grande angular de 160°

Equipadas com câmara a cores de **2 Mpx**, lente **grande angular** com ângulo de captação horizontal de 160°.



Audio Full duplex com Echo Cancellor e redução de ruído

Echo Cancellor permite uma conversa natural e bidirecional, evitando automaticamente os incómodos retornos de áudio (efeito Larsen). A escuta é sempre nítida e clara graças à função de **Redução de Ruído**.



Monitor com Wi-Fi integrado

Graças a o Wi-Fi integrado, o posto interno comunica com smartphones e tablets. E as chamadas de videoporteiro podem ser geridas a partir de qualquer lugar.



Postos internos intercomunicantes

A partir de qualquer monitor é possível comunicar com outro monitor ligado ao mesmo sistema.



Gravação de vídeo e imagem

Em automático ou no modo manual é possível capturar as **imagens e vídeos** do autor da chamada a partir da botoneira externa.



Mensagens de voz multilingues

Mensagens de voz multilingues em 8 línguas diferentes (italiano, inglês, francês, espanhol, alemão, grego, português e holandês).



Retroiluminação do cartão porta-nome e dos ícones

A retroiluminação de LEDs torna claramente visíveis os cartões porta-nome e os ícones retroiluminados que indicam a função em curso.



Trinco e serviços auxiliares

É possível alimentar diretamente um trinco elétrico e ligar um serviço auxiliar à saída de relé com tempo de ativação programável.



Controlo de acessos

Controlo de acessos através do leitor de cartões RFID presente no posto externo (até 10 chaves diferentes).



Cartão Micro SD de 8 a 128 GB

O micro cartão SD (não incluído) permite-lhe capturar imagens e vídeos.



Menu multilingue

O menu do display é programável em 8 línguas: italiano, inglês, francês, espanhol, alemão, grego, português e holandês.



Câmara de CCTV Wi-Fi

É possível visualizar até 3 câmaras de CCTV Wi-Fi por unidade habitacional (função opcional).

Acessórios

IP over 2 wires sistema videoporteiro independente



NEW

40980.M
TS monitor com alta voz, para montagem saliente, Wi-Fi integrado, com ecrã tátil 7"



NEW

40105
Fonte de alimentação
DIN 100-240V - 50/60Hz 32Vdc



NEW

40169
7 chaves RFID Mifare



NEW

46237.040A
Câmara Bullet Wi-Fi, resolução Full-HD (2 Megapixel, 1920x1080), lente de focagem fixa de 4 mm com visão de 90°, funções de detetor de movimento e envio de notificações. Suporta cartão SD até 128GB (não incluído), compatível com assistentes de voz.



NEW

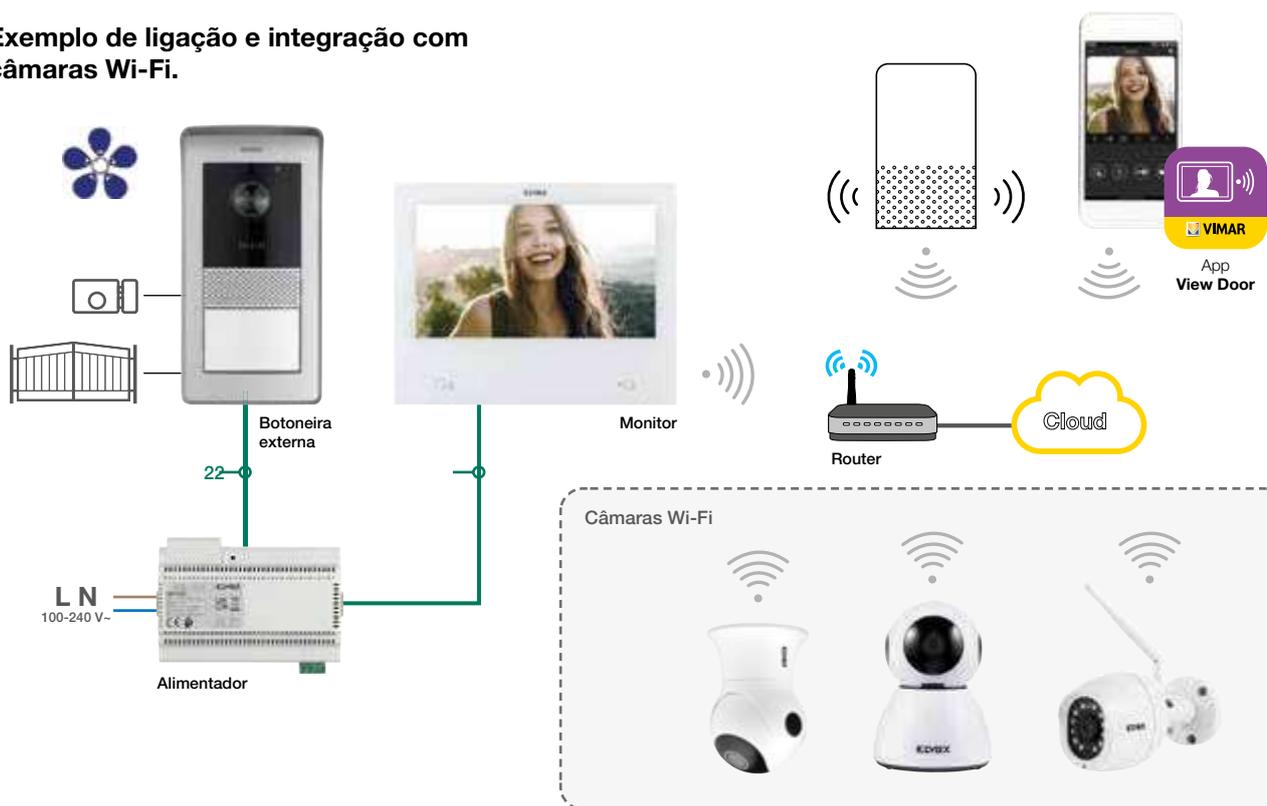
46239.040A
Câmara PT Wi-Fi motorizada, resolução Full-HD (2 Megapixel, 1920x1080), lente de focagem fixa de 4 mm com visão de 96°, funções de detetor de movimento e envio de notificações. Suporta cartão SD até 128GB (não incluído), compatível com assistentes de voz.



NEW

46241.036A
Câmara PT Wi-Fi motorizada, instalação de montagem saliente (IP65), resolução Full-HD (2 Megapixel, 1920x1080), lente de focagem fixa de 3,6 mm com visão 100°, funções de detetor de movimento, áudio e envio de notificações, Cartão SD de 32 GB incluído.

Exemplo de ligação e integração com câmaras Wi-Fi.



A campainha em KIT

Campainha de vídeo Wi-Fi



NEW

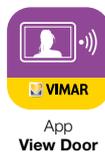


K40960

- Campainha de vídeo Wi-Fi integrada
- Alimentador de parede 24 Vdc 1 A com fichas intercambiáveis padrão Europeu, Britânico, Americano e Australiano



NEW



K40965

- Campainha de vídeo Wi-Fi integrada
- Alimentador para instalação em calha DIN



NEW

40961

- Carrilhão wireless suplementar para a repetição de chamadas



NEW

40962

- Retificador de tensão 24 Vdc, para permitir a substituição de campainhas antigas ou sistemas de intercomunicador existentes alimentados a 12/24 Vac

Características.

Existem muitas razões para escolher a campainha de vídeo Wi-Fi.



Câmara e Wi-Fi integrados

Posto externo com **câmara** e **Wi-Fi** integrados, resolução de **4 Mpx**, lente **grande angular de 160°** e áudio full duplex.



Detetar movimentos e pessoas

Função de **deteção de movimentos** com zonas programáveis e reconhecimento de **presença de pessoas**.



Assistentes de voz

Compatível com os assistentes de voz **Amazon Alexa**.



Gravação de vídeo e imagem

Armazenamento de filmes em **cartão SD de 8 GB**, com função **pre-roll**, que permite gravar filmes a partir de 5 s antes da deteção de movimento.



Deteção de adulteração

Função de **adulteração anti-remoção** com notificações no smartphone e no tablet através da app View Door.



Trinco e serviços auxiliares

Contactos para **comando do trinco** elétrico e **relé** para serviços auxiliares.



Grau de proteção IP54

Instalação de parede com proteção **contra poeiras e salpicos** de água IP54.



Carrilhão suplementar

Carrilhão wireless suplementar para a repetição de chamadas.



Substituição dos sistemas existentes

É possível **substituir campainhas antigas** ou **sistemas de intercomunicador existentes** alimentados a 12/24 Vac, graças ao retificador de tensão.

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

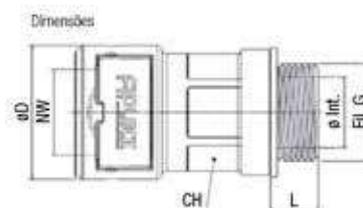
Tubo anelado IP69 (-40° a +120°) Livre de halogéneos

código	Ø 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



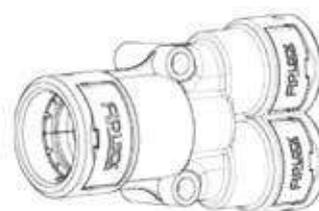
Bucim para tubo anelado

código	PG F	L (mm)	Ø interno (mm)	código	métrico (F)	L (mm)	Ø interno (mm)	Ø D (mm)	CH (mm)	Ø 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



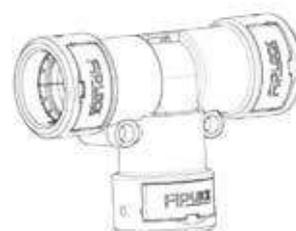
Acessórios AYPA SERIES

código	Ø 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	Ø 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



FT3R-GLP
 METEL HA000429
 LÂMPADA DE
 SINALIZAÇÃO
 DE TESTE EM CURSO



FT3RMTCT
 METEL HA000194
 BOTÃO REMOTO
 START/STOP/SAVE



HT96U
 METEL HP00096U
 PINÇA STANDARD
 PARA CORRENTES AC

GSC60

Um único Instrumento para a análise de redes e a verificação da segurança elétrica - CEI 64-8



VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- › **Resistência de Terra** pelo método voltamperimétrico de 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição da resistência global de terra através da tomada e com pinça amperimétrica T2100 (opcional).
- › **Resistividade do terreno** pelo método Wenner com 4 terminais.
- › **Teste de Diferenciais** tipo **A, AC, B** até 1A*.
 - › Gerais, Seletivos e Retardados
 - › Testes em RCD com toróide separado até 10A**
 - › Tempo e Corrente de disparo dos Diferenciais
- › Medição da **resistência de isolamento com tensão de teste até 1000V**.
- › Medição da **continuidade** dos condutores de proteção **com corrente de teste 200mA**.
- › **Função Loop avançada** Verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis e dimensionamento de cabos.
- › Medição da **queda de tensão** na linha.
- › Verificação da **seqüência das fases (SEQ)**.
- › **Medição** e gravação no tempo das **correntes de fuga**.

* B até 300mA. ** Com acessório opcional RCDX10.

ANÁLISE DE REDES E DOS CONSUMOS ENERGÉTICOS

- › **9 tipos de sistemas elétricos disponíveis:** 1Φ-2 fios, 1Φ-tomada centr., 3Φ-3 fios, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Aberto, 3Φ-Y Aberta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fios Y, 3Φ-High Leg.
- › **632 parâmetros graváveis durante mais de dois meses.**
- › Visualização **em tempo real** de todas as **formas de onda, harmônicos, diagramas vetoriais** e função de síntese sobre as fases para uma **leitura imediata dos parâmetros mais importantes**.
- › Captura as **anomalias de tensão** com **resolução de 20ms**.
- › Verifica o **consumo** detalhado de todas as máquinas conectadas a uma linha **num simples clic**.



HTFLEX33E
PINÇA FLEXÍVEL 3000A AC
DIÂM. 174mm
› **4 unidades fornecidas**



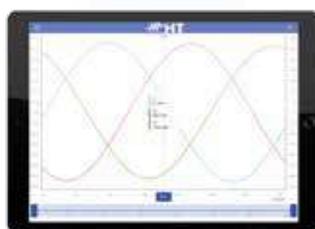
VA500
MALA RÍGIDA DE SÉRIE



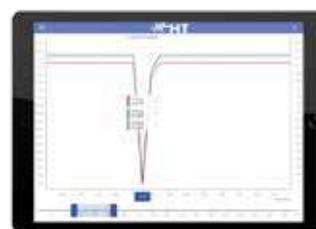
Visualização dos **Harmônicos V-I**



Visualização das **Fases em tempo real**



Visualização das **Formas de onda V-I**



Visualização da **Gravação efetuada**
(Evidentes interrupções de tensão)

MACROTEST G3

Instrumento multifuncional avançado para verificação da segurança elétrica de sistemas elétricos civis e industriais



- ▶ **Teste de Diferenciais** tipo **A, AC, B** até 1A*:
 - Gerais, Seletivos e Retardados • Teste em RCD com toróide separado até 10A**
 - Tempo e Corrente de disparo de Diferenciais
- ▶ **Resistência de Terra** pelo **método voltamperimétrico** com 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT
 - Resistividade do terreno • Resistência global de terra sem intervenção do diferencial
 - Resistência dos dispersores de terra através da pinça T2100***
- ▶ **Resistência de isolamento até 1000V e continuidade** dos condutores de proteção com **200mA**
- ▶ **Queda de tensão** em percentagem nas linhas **VDROP**
- ▶ **Advanced Loop** para medição da impedância da linha, verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis, dimensionamento dos cabos e medição da corrente de curto circuito provável.
- ▶ **Medição dos parâmetros elétricos em instalações Monofásicas:** V, I, W, VAR, VA, PF, Harmônicos e THD%
- ▶ Verificação da **seqüência das fases (SEQ)** e **correntes de fuga com pinça amperimétrica HT96U.**
- ▶ **Conetividade via WiFi com o APP HTANALYSIS™ e PC.**

*B até 300mA **Com acessório opcional RCDX10 ***Pinça T2100 opcional.



VA507
MALA DE
SÉRIE DO
MACROTESTG3



TOPVIEW2006
SOFTWARE PC/
WINDOWS **DE SÉRIE**
E CABO USB/OPTÍCO

MACROEVTEST

Strumento multifunção touch-screen per la verifica di sicurezza su impianti elettrici, stazioni di ricarica EVSE monofase e trifase



**AUTO
TESTE**



SEQUÊNCIA DE TESTE AUTOMÁTICO NAS ESTAÇÕES EVSE

- Verificação da tensão de saída da coluna
- Verificação da continuidade do condutor de proteção da estação de carregamento
- Verificação do isolamento da estação de carregamento
- Verificação sequencial do estado da estação de carregamento:
 - Veículo não presente (estado A)
 - Veículo presente mas não carregado (estado B)
 - Verificar o bloqueio mecânico da ficha (estado B)
 - Veículo presente e carregamento (estado C)
 - Simulação de avaria no condutor de proteção (Falha PE)
 - Simulação de avaria no sinal do PC (Falha E)
- Medição global da resistência à terra
- Verificação da intervenção do dispositivo de corrente residual (teste do tipo A, tipo B e diferencial de 6ma tipo B)

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

NEPTUNE

Multímetro multifunções para a verificação da segurança elétrica de acordo com a CEI 64-8.
Teste de isolamento e continuidade.



COMO MULTÍMETRO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC e AC+DC máx 1000V
- › Entrada de tensão com **baixa impedância (LoZ)**
- › Corrente AC TRMS até 3000A com **transdutor com pinça flexível F3000U** opcional
- › Reconhecimento automático AC e DC
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Frequência, corrente e tensão
- › Função MÁX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 pontos de medição
- › Função **desligar automático**
- › Função **gráfico de barras**

COMO VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Medição do **isolamento** até 1000V
- › Continuidade de condutores de proteção com 200mA
- › Harmônicos de corrente/tensão até ao 25° ordem e cálculo THD%
- › Corrente de fuga (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Sequência das fases com 1 terminal

JUPITER

Multímetro multifunções para a verificação da segurança elétrica de acordo com a CEI 64-8.
Teste de resistência de terra e de diferenciais.



COMO MULTÍMETRO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC e AC+DC máx 600V
- › Entrada de tensão com **baixa impedância (LoZ)**
- › Corrente AC TRMS até 3000A com **transdutor com pinça flexível F3000U** opcional
- › Reconhecimento automático AC e DC
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Frequência, corrente e tensão
- › Função MÁX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 pontos de medição
- › Função **desligar automático**
- › Função **gráfico de barras**

COMO VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Resistência global de terra L-PE sem disparo do RCD
- › Medição do tempo de disparo em RCD Gerais tipo A e AC (30mA, 100mA, 300mA)
- › Medição da corrente de disparo em RCD Gerais A e AC (30mA)
- › Impedância do Loop L-L, L-N e cálculo da corrente de curto-circuito provável
- › Harmônicos de corrente/tensão até ao 25° ordem e cálculo THD%
- › Corrente de fuga (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Sequência das fases com 1 terminal

FLASHMETER

Multímetro digital TRMS até 600V indestrutível.
Resistente à água com sequência automática das medições.



- › Tensão DC até 600V
- › Tensão AC TRMS até 600V
- › Detecção de tensão AC sem contacto
- › Resistência
- › Seleção automática das medições
- › Teste de continuidade com indicador sonoro
- › Auto HOLD
- › Lanterna com luz branca integrada
- › Proteção IP67
- › Retroiluminação
- › Desligar automático

IRONMETER

Multímetro digital TRMS até 600V indestrutível.
Com foco de LED integrada.



- › TRMS
- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A
- › Resistência/Teste de continuidade
- › Frequência
- › Capacidade, Teste de díodos
- › Ciclo de trabalho
- › Foco de LED integrado
- › Data HOLD, MAX/MIN
- › Escala automática
- › Retroiluminação
- › Desligar Automático

HT65

Multímetro Digital



TRMS

MULTÍMETRO DIGITAL

- › Tensão DC até 1500V
- › Medição da temperatura com sonda K
- › Entrada de tensão com baixa impedancia LoZ
- › Corrente AC/DC com transdutor externo

HT64

Multímetro Digital



TRMS

MULTÍMETRO DIGITAL

- › Data logger com gráfico
- › Bateria de Lítio recarregável
- › Leitura do sinal 4-20mA%
- › Ecrã a cores

HT63

Multímetro Digital



TRMS

MULTÍMETRO DIGITAL

- › 60.000 pontos de medida
- › Leitura do sinal 4-20mA%
- › Medição da temperatura com sonda K
- › Entrada de tensão com baixa impedância LoZ

F3000

Pinça Amperimétrica

Com diâmetro de toróide flexível de 110 mm para correntes AC até 3000A



HT9025

Pinça Amperimétrica

- › Ecrã a cores
- › Corrente AC+DC até 1000A
- › Tensão DC até 1500V
- › Medição da corrente de partida
- › Entrada de tensão de baixa impedância LoZ



HT9021

Pinça Amperimétrica

Medição de corrente AC+DC TRMS até 1000A e medição de temperatura com sonda K



HT9020

Pinça Amperimétrica

Medição de corrente AC+DC TRMS até 1000A CATIV com medição de potência/harmónicos



HT9015

Pinça Amperimétrica

Medição de corrente AC/DC TRMS CAT IV até 600A e medição de temperatura com sonda K



HT9014

Pinça Amperimétrica

AC TRMS 600A CAT IV 600V e medição de temperatura



SOLAR I-Ve

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



Funções

✓ Detecção da curva I-V em módulos e strings FV	128 points
✓ Escala de medição detecção curva I-V / INCK	1500W/10A - 1000W/15A
✓ Teste rápido INCK 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 / 265WAC (Single-Phase)
✓ Categoria de medição	CAT # 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 módulos FV (fotovoltaicos) personalizável	30 internal, 30.000 on software
✓ Desligamento automático	
✓ Indicação autonomia de registro de teste fotovoltaico	

I-V500w

Aparelho multifuncional para manutenção e resolução de problemas de sistemas fotovoltaicos.



CURVA I-V
MÁX

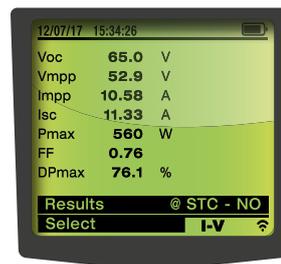
15A

MÁX

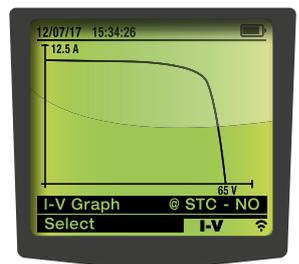
1500 V



- › Curva I-V até 1500V e 10A ou 1000V/15A
- › Medição de potência de um módulo ou string
- › **Tensão sem carga (Voc) até 1500V**
- › **Corrente de curto-circuito (Isc) até 15A a 1000V ou 10A/1500V**
- › Medição da radiação usando a sonda HT304N
- › **Temperatura ambiente e celular através de Sonda PT300N**
- › **Medições ambientais sem fios com unidade remota SOLAR-02**
- › **Sem limites de distância para medições ambientais com unidade remota SOLAR-02**
- › **Resultado OK ou NÃO OK para cada medição**



Detalhe do resultado dos dados individuais
Curva I-V: OK



Resultado da curva I-V: OK



MEDIÇÃO DA CURVA I-V
COM SENSORES LIGADOS
DIRETAMENTE PARA I-V500W

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.

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



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



LAMP 150/N LED 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



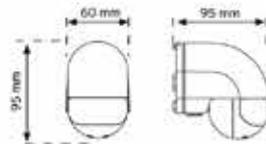
DESCRIÇÃO	340/DM monofásico	340/D trifásico	400/D trifásico	450/D trifásico
CÓDIGOS	05.26.001.B	05.28.001.B	05.28.002.B	05.28.003.B
Tensão	V+/-10%	230	230 - 400	230 - 400
Frequência	Hz	50	50	50
Potência do motor	Cv	1,5	1	3
Consumo	Kw	1	0,74	2,2
Corrente de funcionamento	A	5,5	3,5 - 2	8 - 4,5
Corrente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

Dimensões gerais mm



DETETOR DE MOVIMENTO 180° (INSTALAÇÃO EM PAREDE)

ref.10180

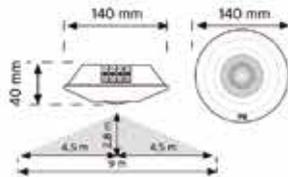


- Detetor com cabeça orientável 120° esquerda-direita, cima-baixo 30°
- Temporizador e lux regulável
- Área de deteção 180°



DETETOR DE MOVIMENTO 360° (INSTALAÇÃO EM TETO)

ref.10360

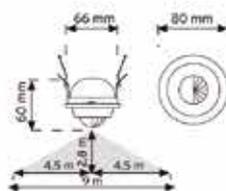


- Área de deteção 360°
- Fácil instalação
- Tempo e lux regulável



DETETOR DE MOVIMENTO 360° (INSTALAÇÃO EMBEBIDA)

ref.10365

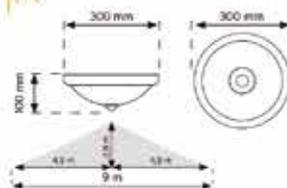


- Área de deteção 360°
- Detetor com cabeça orientável 30°
- Fácil instalação
- Tempo e lux regulável



LUMINÁRIA LED COM DETETOR DE MOVIMENTO 360° 18W

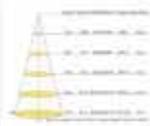
ref.10433



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



Características técnicas



CE

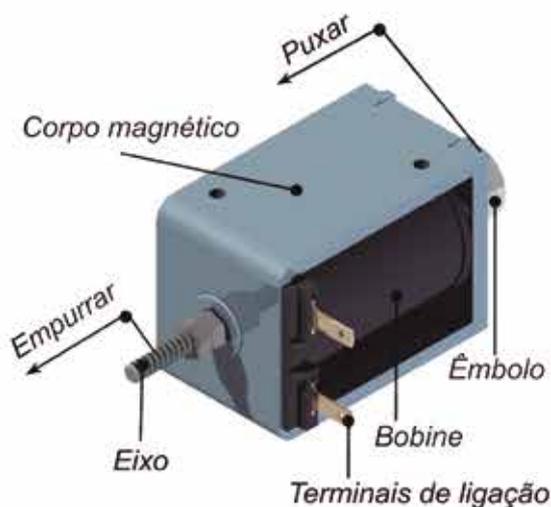
Eletoímans lineares de efeito simples - Série ER

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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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 $s_2=0$	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), eletroímã 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 eletroímã.

Bobine:

Ela recebe a energia corrente para criar o campo magnético.

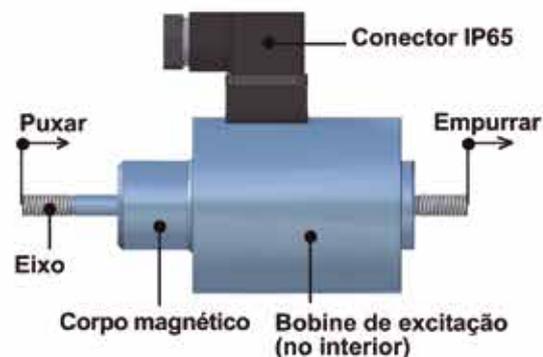
Êmbolo:

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.

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

Forças Magnéticas "Fm" (N)



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

Ventosas eletromagnéticas – Série VEM

Tabela 1

TIPO	eA (-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) $\hat{\Delta}L$					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	
VEM40	5,6	1	38	30	24	13	4	
		3	300	203	133	27	4,5	
VEM50	6,5	6	400	245	160	30	5	
		1	40	32	30	20	15	
VEM50	6,5	3	320	235	185	65	16	
		6	500	370	240	68	20	
VEM65	10	1	45	40	35	25	15	
		3	310	290	250	148	40	
VEM65	10	6	830	660	500	164	46	
		10	980	750	560	190	50	
VEM80	15	1	65	42	40	30	20	
		3	430	360	325	230	90	
VEM80	15	6	1150	970	830	375	110	
		10	2000	1350	1000	420	125	
VEM100	20	1	70	50	45	35	25	
		3	530	440	426	335	225	
VEM100	20	6	1400	1200	1050	730	310	
		10	2600	2200	1700	880	330	
VEM150	40	3	700	580	550	480	390	
		6	1810	1650	1580	1400	1100	
VEM150	40	10	5800	4350	3910	3000	1850	
		18	7104	5760	4992	3840	2400	



e (mm): Espessura da peça a manter

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

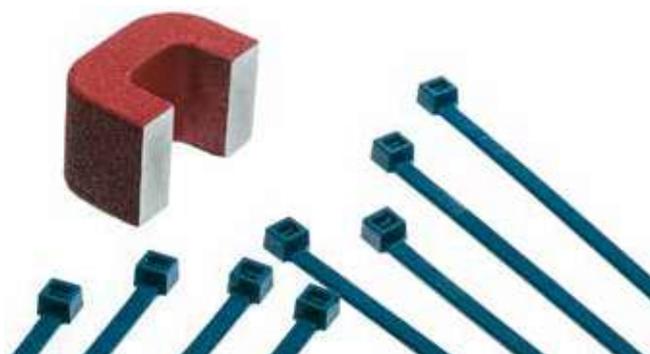
Descrição	código	emb. unid.
Bucha de nylon 6x30mm s/batente	SNO.103	100
Bucha de nylon 8x40mm s/batente	SNO.105	100
Bucha de nylon 10x50mm s/batente	SNO.107	50
Bucha de nylon 6x30mm c/ parafuso	SNV.103	100
Bucha de nylon c/ batente 6x35mm	RXO.101	100
Bucha de nylon c/ batente 8x50mm	RXO.102	50
Bucha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

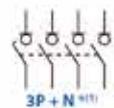
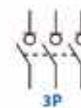
Interruptores S5 2, 3 e 4 pólos (40 - 6300A) (O - I)

Comando manual



Amp.	Calibre	Ligação	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) ^{*)}	Panel ^{**)}	Direto	Panel emergência ^{**)}
			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	2		-	S5-05003PR0	S5-05003NR0	DS-LA21	DS-LI21	-
630			-	S5-06303PR0	S5-06303NR0			
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	4		-	S5-20003PC0	S5-20003NC0	DS-LA41	DS-LI41	-
1000			-	S5-10003PS0	S5-10003NS0			
1250			-	S5-12503PS0	S5-12503NS0			
1600	5		-	S5-16003PS0	S5-16003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
1800			-	S5-18003PS0	S5-18003NS0			
2000			-	S5-20003PD0	S5-20003ND0			
2000	(SSN)		-	SSN20003PS0	SSN20003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
2500			-	SSN25003PS0	SSN25003NS0			
3150			-	SSN31503PS0	SSN31503NS0			
2000	6		-	SSN20003PP0	SSN20003NP0	DS-EN61 ^{*)}	-	-
2500			-	SSN25003PP0	SSN25003NP0			
3150			-	SSN31503PP0	SSN31503NP0			
4000	6		-	S5-40003PP0	S5-40003NP0	DS-EN61 ^{*)}	-	-
5000			-	S5-50003PP0	S5-50003NP0			
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) ^{*)}	Panel ^{**)}	Direto	Panel emergência ^{**)}
			Código	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.

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

^{**)} 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.

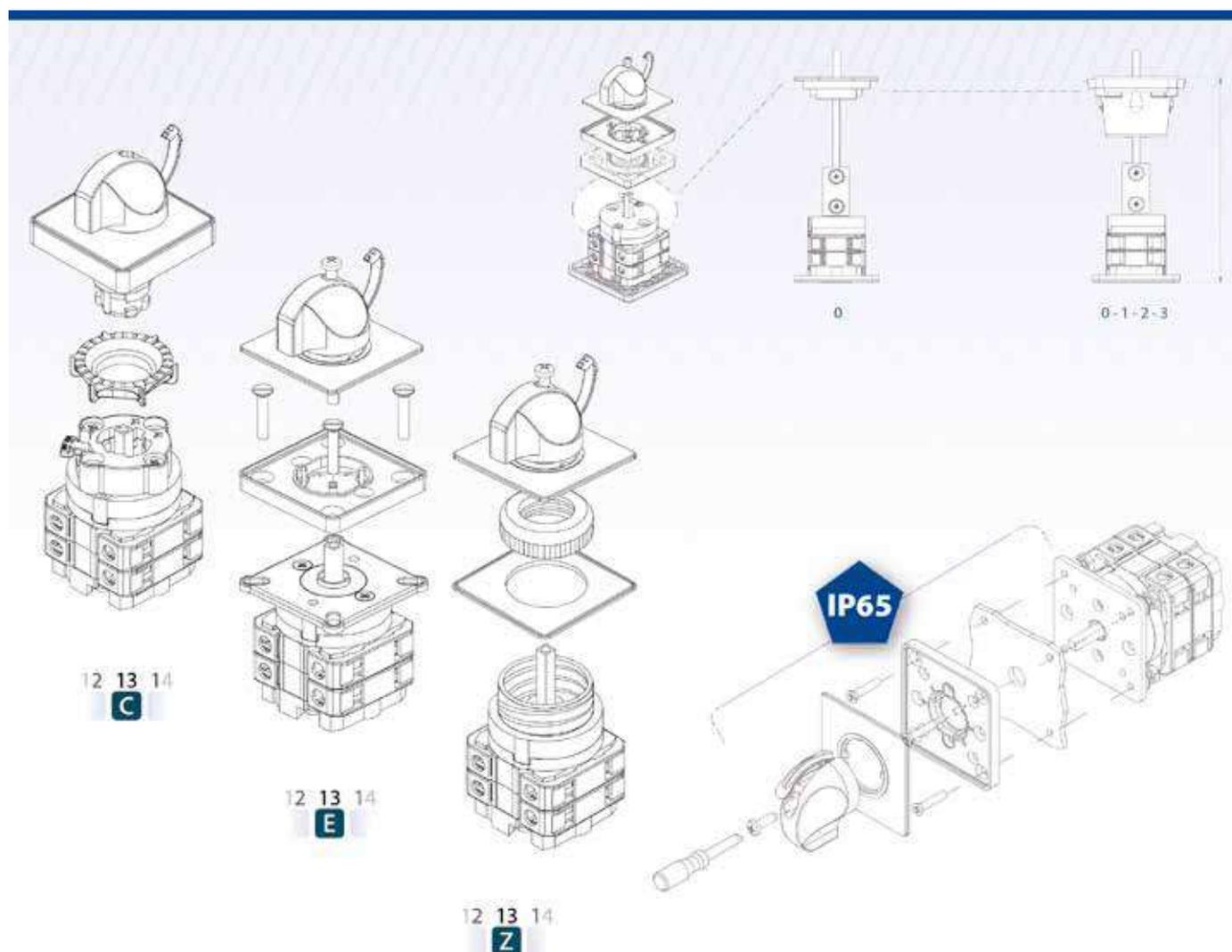
^{*)} Controle de barra deslizante, fechadura padrão apenas. Consultar.

! 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

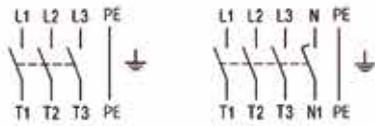
Aparelhagem multicelulares (12A)

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



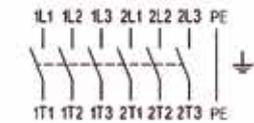
INTERRUPTORES MODULARES

► 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

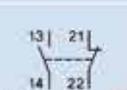
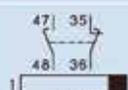
*⁽²⁾ Manipulo Preto/Cinza sob pedido.

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

*⁽⁴⁾ Comutadores em invólucro disponíveis sob pedido.

► SÉRIE ZBK ACESSÓRIOS



	Contatos Auxiliares		PE - Terminal	N - Terminal	N - Neutro Fixo	
	 1 Contato Principal 2 Contato NC 3 Contato NO 1NO+1NC	 1 Contato Principal 2 Contato NC 3 Contato NO 1NO+1NC sobrepostos				
Para correntes A (Ith)	20 - 125	20 - 125	20 - 80	20 - 40	63 - 80	20 - 80
Código		ZBK1H11	ZBK1H11X	ZBKPE80V		ZBKPEN80V
		ZBK1H11	ZBK1H11X	ZBKPE80E	ZBKN40E	ZBKN80E

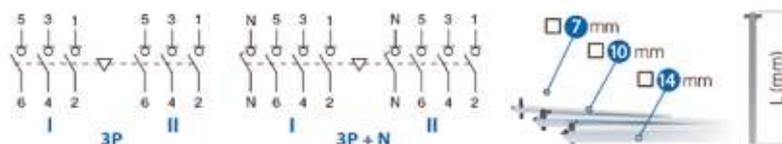
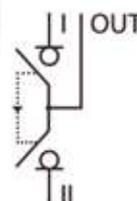
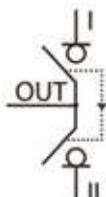
Outras opções disponíveis sob pedido:

- Produtos com tamanhos diferentes de eixo (max. L = 400mm)
- Produtos para montagem em porta ø22
- Tampas para terminais

COMUTADORES SECCIONADORES

► Séries CEC | S5F | CCF

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



Amp.	Calibre	Ligação	Série	3 pólos (3P)		4 pólos (3P + N) ^{*)}		Comando manual 		Prolongadores de eixo ^{**)}	
				Código	Código	Panel ^{*)}	Direto	□	Type 1 & 2		
						Código	Código		L	Código ^{*)}	
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	536	
250			CCF	CCF02503PS0	CCF02503NS0						
315			CCF	CCF03153PS0	CCF03153NS0						
400	2		CCF	CCF04003PS0	CCF04003NS0	DCCLA21	DCCLI21	14	345	535	
500			CCF	CCF05003PS0	CCF05003NS0						
630			CCF	CCF06303PS0	CCF06303NS0						
800	3		CCF	CCF08003PS0	CCF08003NS0	DCCLA31	DCCLI31	14	345	535	
1000			CCF	CCF10003PS0	CCF10003NS0						
1250			CCF	CCF12503PS0	CCF12503NS0						

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

^{**)} Disponíveis versões de seccionadores sem posição OFF / 0.

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

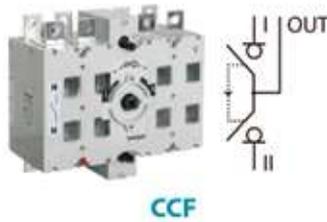
CCF "sobrepostos" (I - I+II - II)

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

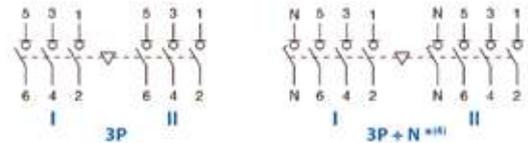
^{**)} Prolongador de eixo com tamanho standard incluído com o comando externo.

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

-  **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)

**I Pólo Neutro avançado na abertura - Versões 4P com contatos "simultâneos" disponíveis sob pedido.

**II Disponíveis versões de seccionadores sem posição OFF / 0:

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

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

III **UM código do KIT apenas disponível para os interruptores e comutadores seccionadores standard. Para diferentes modelos ou tipos de montagem, por favor consultar.

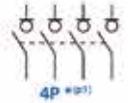
**IV Disponíveis versões dos comutadores seccionadores bypass sem as posições OFF / 0 "sobrepastos", sob pedido:

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

**V Disponível com alimentação DC, sob pedido.

INTERRUPTORES DC

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



Série	Tensão Nominal Ue	Corrente Nominal Ie (A)	Calibre	Ligação	4 polos (4P) ^(*)	Comando manual 		
						Externo ^(**) Código	Direto Código	
S5 DC 	900V DC218	40	0		Código	DS-SA01	DS-SI01	
		40						S5-01604PB0
		100	1		DS-SA11	DS-SI11		
		160					S5-01604PS0	
		250					S5-02004PR0	
		400					S5-03154PR0	
		500	2		DS-LA21	DS-LI21		
		630					S6-05002ESO	
		S6 DC 	1000V DC218	850	3		DS-LA31	DS-LI31
				1250				
1250	4				DS-LA41	DS-LI41		
1800							S5-18004PS0	
2000							S5-18002ES0	
2000							S5-20002ED0	
2000	5 (SSN)				DS-LA41	DS-LI41		
2500							SSN20002ES0	
3150					DS-LA41	DS-LI41		
							SSN31502ES0	DS-LA41

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

Série	Tensão Nominal Ue	Corrente Nominal Ie (A)	Calibre	Ligação	2P ^(*)	Comando manual 		
					Código US	Externo ^(**) Código	Direto Código	
S6N DC 	1500V DC218	125	1		Código US	DS-SA11	DS-SI11	
		160						S6N0125USS0
		200						S6N0160USS0
		250						S6N0200USS0
		315						S6N0250USS0
		315						S6N0315USS0
		400						S6N0400USD0

^(*) 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.

^(**) 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.

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



Prolongadores de eixo ^{*)}		Pontes ^{**)}		Contactos auxiliares ^{*)}		Fixação calha DIN	Fechaduras de segurança ^{*)}		Placa frontal proteção de bornes ^{*)}	Proteção de bornes ^{*)} (1 unidade)			Proteção de bornes ^{*)} (2 unidades)	
Calibre	□	Tipo 1 e 2		Código (4 unidades)	1NA+1NC	2NA+2NC	Código (2 unidades)	Simplex	Dupla	Código	Acima	Abaixo	Acima ou Abaixo	Código
		L	Código ^{*)}		Código	Código		Código ^{*)}	Código ^{*)}		Código	Código	Código	
00	7	250	DS-EP04	-	DSL0U01	DSL0U02	-	DS-CAB1	DS-CEB1	-	-	-	-	-
		387	DS-EP05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	7	250	DS-EP04	-	DSL0U01	DSL0U02	DS-DN01	-	-	-	-	-	-	-
		387	DS-EP05	-	-	-	DS-DN01	DS-CAB1	DS-CEB1	DS-CU01	DS-CU02	DS-CU03	DS-CU04	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	DS-CU02	DS-CU03	DS-CU04	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	DS-CU05	DS-CU06	DS-CU07	-
1	10	375	DS-EP14	-	DSL0U01	DSL0U02	-	DS-CA11	DS-CE11	DS-CU12	-	-	-	DS-CU11
		536	DS-EP15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DS-CU11
2	14	345	DS-EP23	-	DSL0U01	DSL0U02	-	DS-CB21	DS-CF21	DS-CU22	-	-	-	DS-CU21
		535	DS-EP24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	14	345	DS-EP23	-	DSL0U01	DSL0U02	-	-	-	-	-	-	-	-
		535	DS-EP24	-	-	-	-	DS-CB31	DS-CF31	-	-	-	-	DS-CU31
		345	DS-EP23	DSLPC32	DS-AU11	DS-AU12	-	-	-	-	-	-	-	-
		535	DS-EP24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	14	485	DS-EP44	-	DSL0U01	DSL0U02	-	DS-CB41	DS-CF41	-	-	-	-	DS-CU41
		635	DS-EP45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 (SSN)	-	-	-	DSLPC41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	DSLPC41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	DSLPC42	DSL0U01	DSL0U02	-	DS-CB41	DS-CF41	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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



Prolongadores de eixo ^{*)}		Contactos auxiliares ^{*)}		Fechaduras de segurança ^{*)}		Pés elevadores	Separadores de fases			Proteção de bornes ^{*)}			
□	Tipo 1 e 2	1NA+1NC	2NA+2NC	Simplex	Dupla	(4 unidades)	(1 unidade)	(2 unidades)	(3 unidades)	■	■	■	
	L	Código ^{*)}	Código	Código	Código ^{*)}	Código ^{*)}	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
10	375	DS-EP14	DSL0U01	DSL0U02	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	DSL0U01	DSL0U02	DS-CB21	DS-CF21	DR-EL21	DR-SF21	DR-SF22	DR-SF23	DR-CU21	DR-CU22	DR-CU23
	535	DS-EP24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

^{**)} 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).

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

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

^{*)} 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

Outas 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

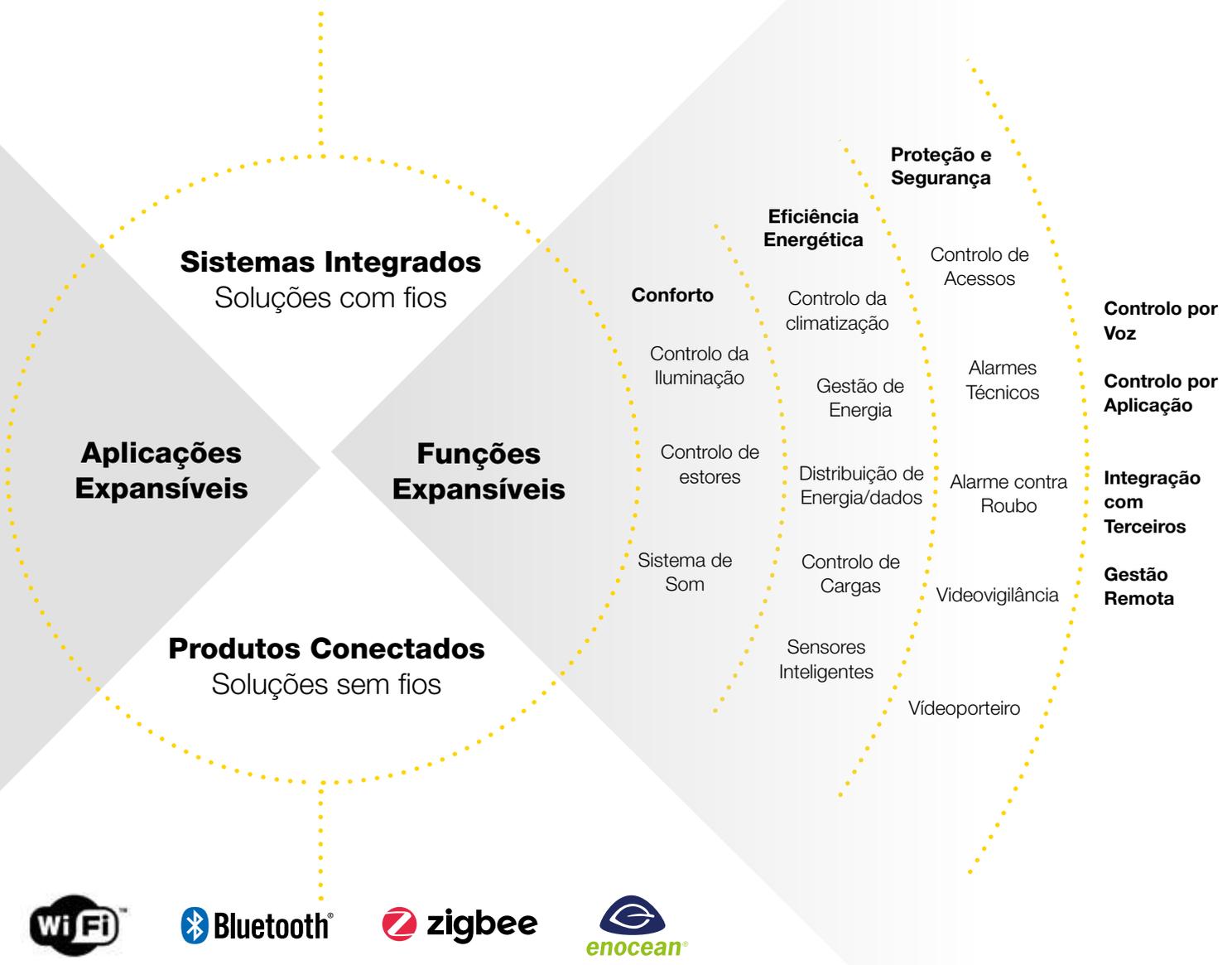
- Nível de proteção IP 44
- 1x16A - 220V/240V - 50-60 Hz
- Conexão tipo parafuso
- Design robusto para alta resistência ao impacto
- Material plástico: Elastômero termoplástico
- Suporte de contato: PC
- Entrada adequada para cabos de tamanhos diferentes
- Fácil de montar
- Grande área de conexão
- Conector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



Soluções versáteis

As nossas soluções respeitam a identidade de cada configuração.

Pode, de forma inteligente, simples e constante, expandir o seu ecossistema para um controlo total da habitação e do edifício.



O logótipo da Apple, iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos Estados Unidos e noutros países e regiões. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Google é uma marca comercial da Google LLC. Amazon, Alexa e todos os logótipos relacionados são marcas comerciais da Amazon.com, Inc. ou das suas afiliadas.

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
 Cinzento 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

Outros acabamentos*

.03
 Cinzento
 antracite

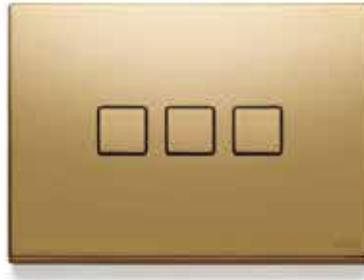
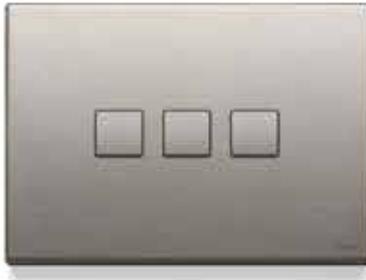
.11
 Níquel
 escovado

.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

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
 Cinzento 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 21061 quando instalado com os espelhos 22673.1 e 22673.2

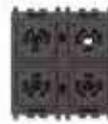
EIKON EXÉ FLAT

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
 Cinzento
 antracite

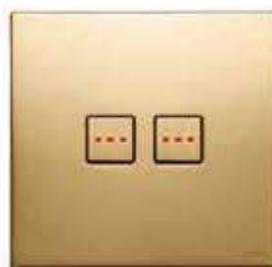
.11
 Níquel
 escovado

.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



PLANA Espelhos

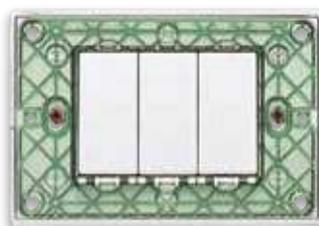
Reflexivo



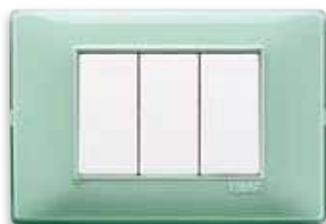
40 Cinza Reflexiva



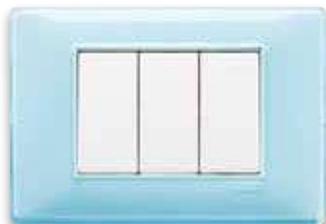
41 Neve Reflexiva


 42 Ar Reflexivo
 Placa de Cobertura Transparente


43 Âmbar reflexivo



44 Menta Reflexiva



45 Água Reflexiva



47 Esmeralda Reflexiva



48 Laranja Reflexiva



49 Tabaco Reflexivo



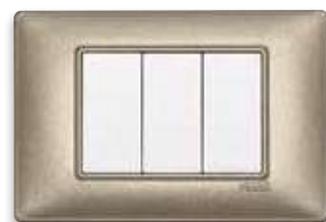
50 Safira Reflexiva



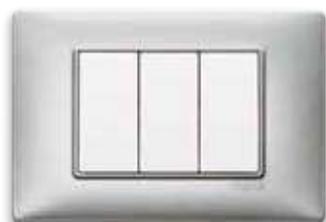
51 Rubi Reflexivo

Placas de Cobertura

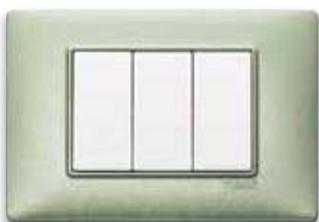
Metal



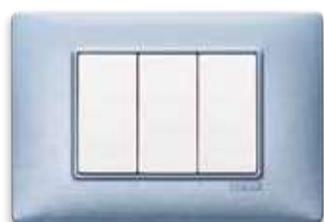
70 Bronze Metalizado



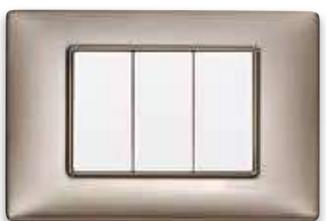
71 Prata Metalizada



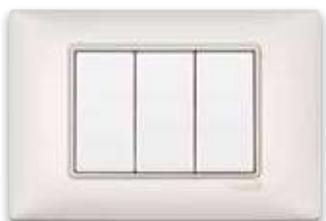
72 Verde Metalizado



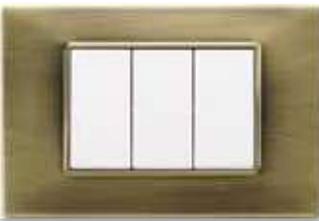
73 Azul Metalizado



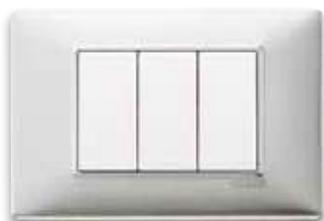
74 Níquel Pérola



75 Prata Pérola



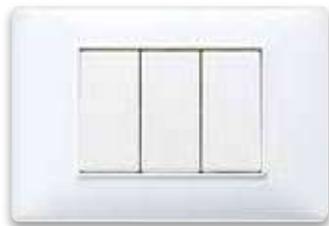
76 Latão Antigo



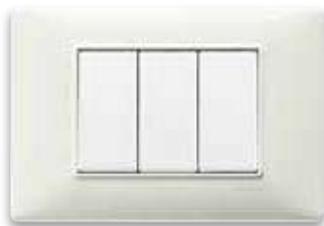
81 Alumínio Escovado

PLANA Espelhos

Tecnopolímero



01 Branco



02 Marfim



03 Bege



04 Creme



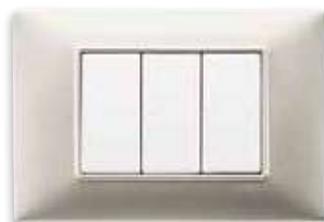
05 Preto



06 Branco Granito



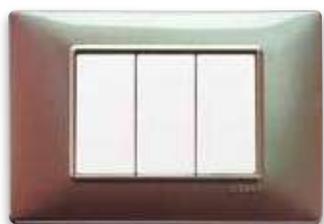
20 Prata Mate



21 Níquel Mate



22 Champagne Mate



23 Castanho Iridescente



24 Ouro Polido



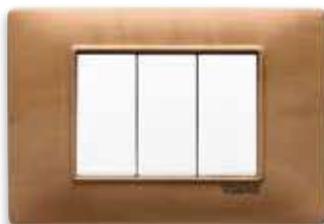
25 Ouro Mate

Placas de Cobertura

Madeira Natural



61 Madeira de Bordo



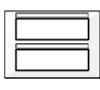
62 Árvore de Pereira



63 Cereja

	1-módulo	2-módulos	2-módulos cen- trais	3-módulos	4-módulos	7-módulos
						
Metal						
 Bronze Metalizado	14641.70	14642.70	14652.70	14653.70	14654.70	14657.70
 Prata Metalizado	14641.71	14642.71	14652.71	14653.71	14654.71	14657.71
 Verde Metalizado	14641.72	14642.72	14652.72	14653.72	14654.72	14657.72
 Azul Metalizado	14641.73	14642.73	14652.73	14653.73	14654.73	14657.73
 Níquel Pérola	14641.74	14642.74	14652.74	14653.74	14654.74	14657.74
 Prata Pérola	14641.75.01	14642.75.01	14652.75.01	14653.75.01	14654.75.01	14657.75.01
 Latão Antigo	-	14642.76	-	14653.76	14654.76	14657.76
 Alumínio Escovado	14641.81	14642.81	14652.81	14653.81	14654.81	14657.81
Madeira Natural						
 Madeira de Bordo	14641.61	14642.61	-	14653.61	14654.61	14657.61
 Árvore de Pereira	14641.62	14642.62	-	14653.62	14654.62	14657.62
 Cereja	14641.63	14642.63	-	14653.63	14654.63	14657.63
Tecopolímero						
 Branco**	14641.01	14642.01-14642.AB.01	14652.01	14653.01-14653.AB.01	14654.01-14654.AB.01	14657.01-14657.AB.01
 Marfim	14641.02	14642.02	14652.02	14653.02	14654.02	14657.02
 Bege	14641.03	14642.03	14652.03	14653.03	14654.03	14657.03
 Creme	14641.04	14642.04	14652.04	14653.04	14654.04	14657.04
 Preto	14641.05	14642.05	14652.05	14653.05	14654.05	14657.05
 Branco Granito	14641.06	14642.06	14652.06	14653.06	14654.06	14657.06
 Prata Mate	14641.20	14642.20	14652.20	14653.20	14654.20	14657.20
 Níquel Mate	14641.21	14642.21	14652.21	14653.21	14654.21	14657.21
 Champagne Mate	14641.22	14642.22	14652.22	14653.22	14654.22	14657.22
 Castanho Iridescente	14641.23	14642.23	14652.23	14653.23	14654.23	14657.23
 Ouro Polido	14641.24	14642.24	14652.24	14653.24	14654.24	14657.24
 Ouro Mate	14641.25	14642.25	14652.25	14653.25	14654.25	14657.25
 Cinzas	14641.31	14642.31	14652.31	14653.31	14654.31	14657.31
 Pinheiro	14641.32	14642.32	14652.32	14653.32	14654.32	14657.32
 Makorè	14641.33	14642.33	14652.33	14653.33	14654.33	14657.33
Reflexivos						
 Cinzas Reflexivas	14641.40	14642.40	14652.40	14653.40	14654.40	14657.40
 Neve Reflexiva	14641.41	14642.41	14652.41	14653.41	14654.41	14657.41
 Ar Reflexivo Placa de Cobertura Transparente	14641.42	14642.42	14652.42	14653.42	14654.42	14657.42
 Âmbar Reflexivo	14641.43	14642.43	14652.43	14653.43	14654.43	14657.43
 Menta Reflexiva	14641.44	14642.44	14652.44	14653.44	14654.44	14657.44
 Água Reflexiva	14641.45	14642.45	14652.45	14653.45	14654.45	14657.45
 Cedro Reflexivo	14641.46	14642.46	14652.46	14653.46	14654.46	14657.46
 Esmeralda Reflexiva	14641.47	14642.47	14652.47	14653.47	14654.47	14657.47
 Laranja Reflexiva	14641.48	14642.48	14652.48	14653.48	14654.48	14657.48
 Tabaco Reflexivo	14641.49	14642.49	14652.49	14653.49	14654.49	14657.49
 Safira Reflexiva	14641.50	14642.50	14652.50	14653.50	14654.50	14657.50
 Rubi Reflexivo						

** .AB: tratamento antibacteriano

8-módulos	6-módulos	14-módulos	21-módulos	Montagem em painel 1-módulo	Montagem em par 2-módulos
					
14668.70*	-	-	-	-	-
14668.71*	-	-	-	-	-
14668.72*	-	-	-	-	-
14668.73*	-	-	-	-	-
14668.74*	-	-	-	-	-
14668.75.01*	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
14668.01	14659.01	14690.01	14691.01	14666.01	14667.01
14668.02	14659.02	14690.02	14691.02	14666.02	14667.02
14668.03	14659.03	-	-	-	-
14668.04	14659.04	-	-	-	-
14668.05	14659.05	14690.05	14691.05	14666.05	14667.05
14668.06	14659.06	-	-	-	-
14668.20	-	14690.20	14691.20	14666.20	14667.20
14668.21	-	14690.21	14691.21	14666.21	14667.21
14668.22	-	-	-	-	-
14668.23	-	-	-	-	-
14668.24	-	-	-	-	-
14668.25	-	-	-	-	-
14668.31	-	-	-	-	-
14668.32	-	-	-	-	-
14668.33	-	-	-	-	-
14668.40	-	-	-	-	-
14668.41	-	-	-	-	-
14668.42	-	-	-	-	-
14668.43	-	-	-	-	-
14668.44	-	-	-	-	-
14668.45	-	-	-	-	-
14668.46	-	-	-	-	-
14668.47	-	-	-	-	-
14668.48	-	-	-	-	-
14668.49	-	-	-	-	-
14668.50	-	-	-	-	-
14668.51	-	-	-	-	-

NEVE UP Espelhos

Tecnopolímero brilhante



Branco (Total Look)



Marfim

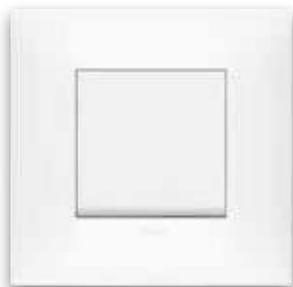


Cinza Ardósia



Preto

Mate tecnopolímero mate pintado



Branco Mate



Cinza Claro Mate

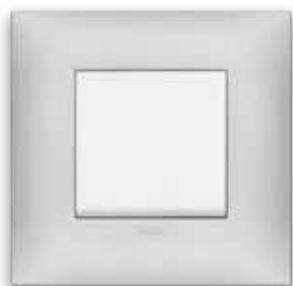


Barro Mate



Carbono Mate (Total Look)

Metal tecnopolímero metálico pintado



Prata Mate



Níquel Mate



Titânio Mate

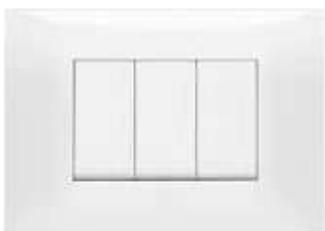


Cobre Mate

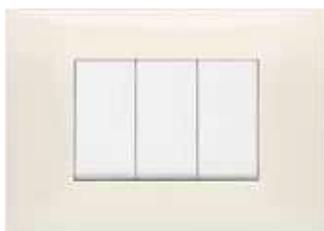
NEVE UP Espelhos

Polido

(Tecnopolímero)



01 Branco (Total Look)



02 Marfim



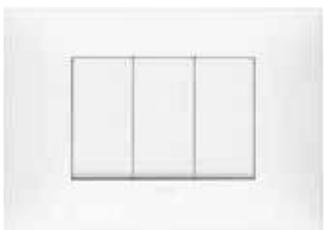
03 Cinzeno Ardósia



04 Preto

Mate

(Tecnopolímero Mate Pintado)



11 Branco Mate



12 Cinzeno Claro Mate



13 Barro Mate



14 Carbono Mate (Total Look)

Metal

(Tecnopolímero Metálico Pintado)



21 Prata Mate



22 Níquel Mate



23 Titânio Mate

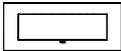
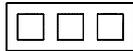
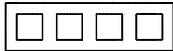


24 Cobre Mate

Espelhos

	1-módulo central	2-módulos	1-módulo central	2-módulos separados	2-módulos centrais	3-módulos
						
Polido (Tecnopolímero)						
 Branco (Total Look)	09661.01	09662.01	09671.01	09679.01	09672.01	09673.01
 Marfim	09661.02	09662.02	09671.02	09679.02	09672.02	09673.02
 Cinzento Ardósia	09661.03	09662.03	09671.03	09679.03	09672.03	09673.03
 Preto	09661.04	09662.04	09671.04	09679.04	09672.04	09673.04
Mate (Tecnopolímero Mate Pintado)						
 Branco Mate	09661.11	09662.11	09671.11	09679.11	09672.11	09673.11
 Cinzento Claro Mate	09661.12	09662.12	09671.12	09679.12	09672.12	09673.12
 Barro Mate	09661.13	09662.13	09671.13	09679.13	09672.13	09673.13
 Carbono Mate (Total Look)	09661.14	09662.14	09671.14	09679.14	09672.14	09673.14
Metal (Tecnopolímero Metálico Pintado)						
 Prata Mate	09661.21	09662.21	09671.21	09679.21	09672.21	09673.21
 Níquel Mate	09661.22	09662.22	09671.22	09679.22	09672.22	09673.22
 Titânio Mate	09661.23	09662.23	09671.23	09679.23	09672.23	09673.23
 Cobre Mate	09661.24	09662.24	09671.24	09679.24	09672.24	09673.24

Espelhos

3-módulos em branco	4-módulos	7-módulos	2+2-módulos (entre centros 71 mm)	2+2+2-módulos (entre centros 71 mm)	2+2+2+2-módulos (entre centros 71 mm)
					
09670.01	09674.01	09677.01	09664.01	09666.01	09668.01
09670.02	09674.02	09677.02	09664.02	09666.02	09668.02
09670.03	09674.03	09677.03	09664.03	09666.03	09668.03
09670.04	09674.04	09677.04	09664.04	09666.04	09668.04
09670.11	09674.11	09677.11	09664.11	09666.11	09668.11
09670.12	09674.12	09677.12	09664.12	09666.12	09668.12
09670.13	09674.13	09677.13	09664.13	09666.13	09668.13
09670.14	09674.14	09677.14	09664.14	09666.14	09668.14
09670.21	09674.21	09677.21	09664.21	09666.21	09668.21
09670.22	09674.22	09677.22	09664.22	09666.22	09668.22
09670.23	09674.23	09677.23	09664.23	09666.23	09668.23
09670.24	09674.24	09677.24	09664.24	09666.24	09668.24

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

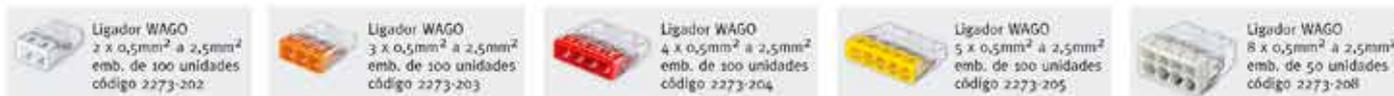
ligadores compactos para aplicações EX para qualquer tipo de condutor (rígido, entrançado, flexível)


SÉRIE 221

ligadores compactos em linha 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

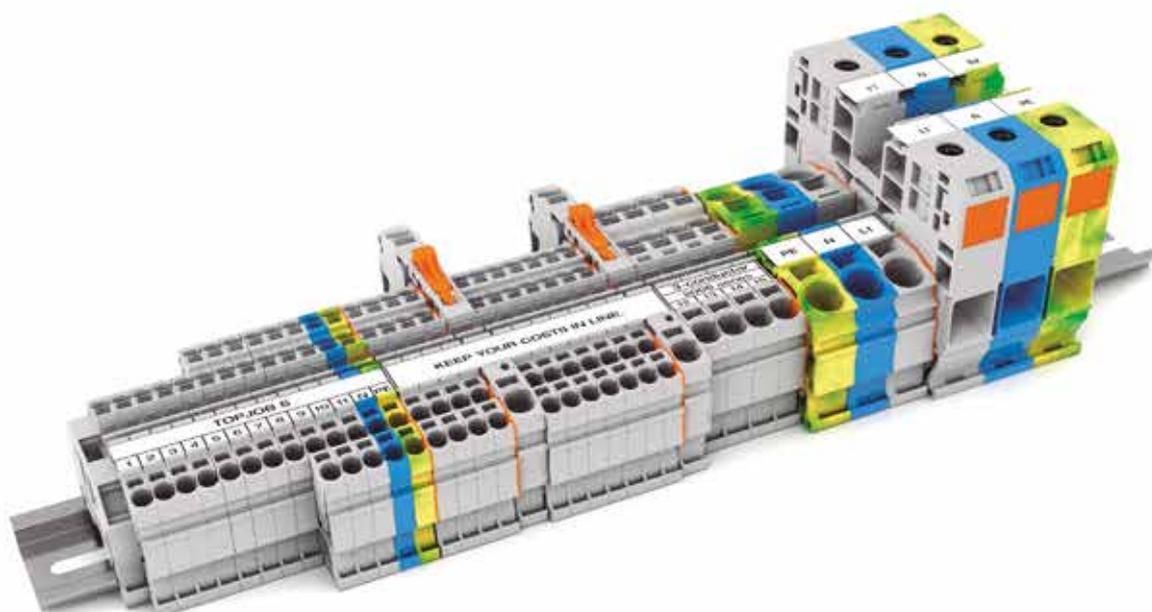
caixas de gel para ligadores rápidos (Proteção contra humidade)



BORNES TOPJOB® S

Bornes Simples com tecnologia PUSH-IN

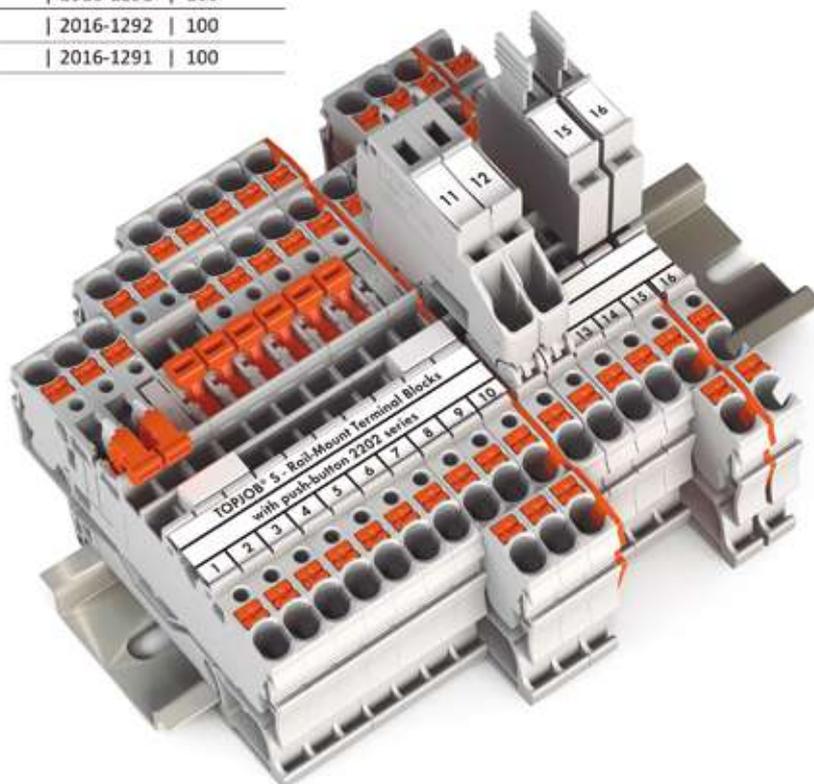
Descrição	código	emb. unid.
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Cinza	2000-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Azul	2000-1204	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Terra	2000-1207	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Cinza	2001-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Azul	2001-1204	100
Borne CAGE CLAMP - 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

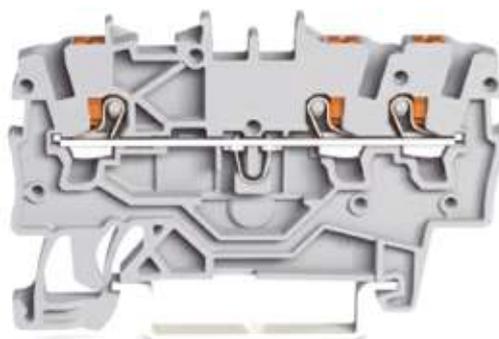
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1201	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1204	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1207	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1201	100
Borne de botão de pressão - até 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

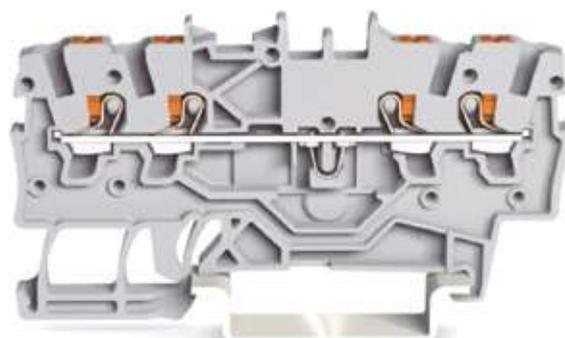
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1301	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1304	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1307	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1301	100
Borne de botão de pressão - até 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

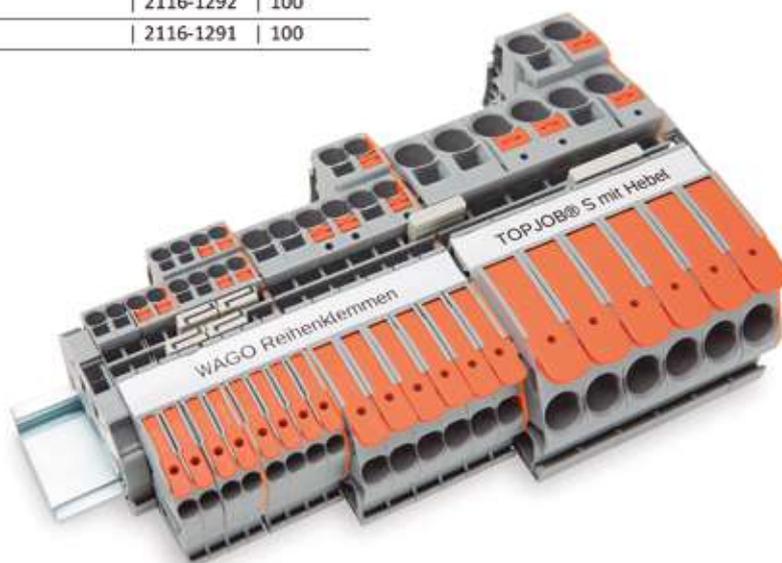
Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2102-5201	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2102-5204	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2102-5207	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2106-5201	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 de 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 de Estado Sólido	857-724	25
Relé de Estado Sólido	788-700	20
Relé de Estado Sólido	788-701	15
Optoacoplador	859-796	10
Módulo de Optoacoplador 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 ampere	2787-2144	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 10 ampere	2787-2146	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 20 ampere	2787-2147	01
PRO2 monofásica saída 24 Vdc 40 ampere	2787-2148	01
PRO2 trifásica saída 24 Vdc 20 ampere	2787-2347	01
PRO2 trifásica saída 24 Vdc 40 ampere	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

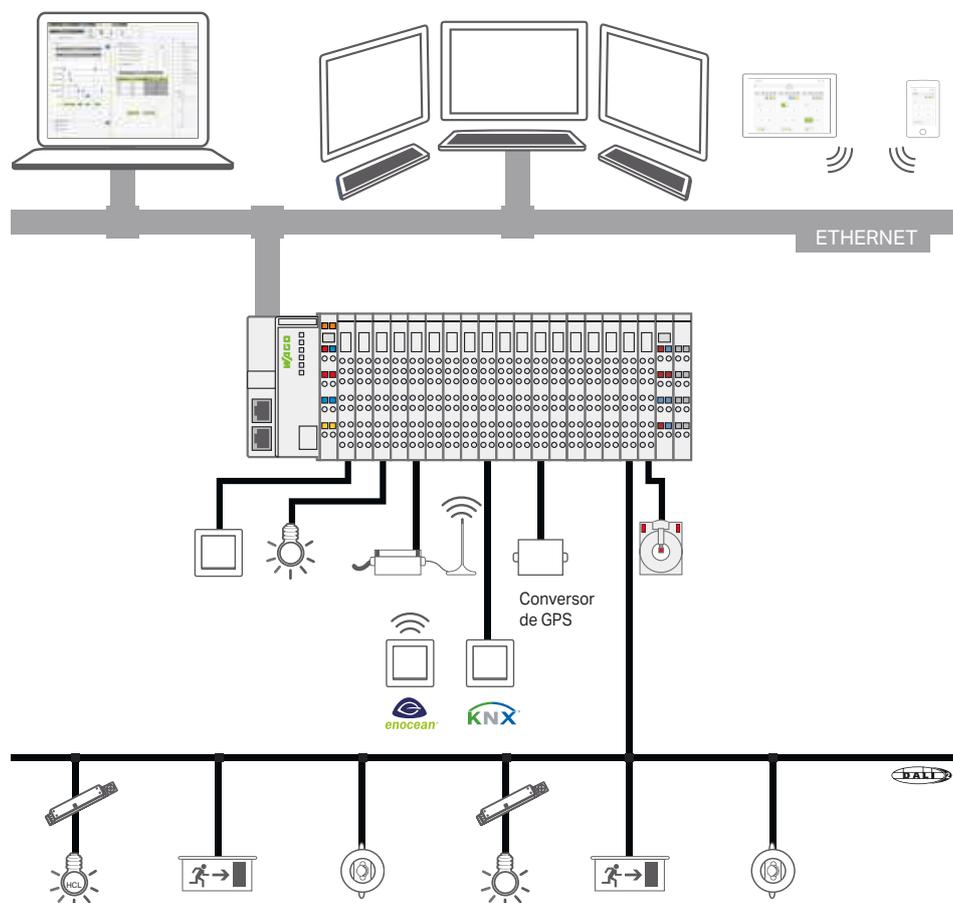


SWITCHES INDUSTRIAIS

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



Gestão de iluminação da WAGO



A gestão de iluminação da WAGO é uma solução comprovada baseada em hardwares predefinidos e software pré-configurado, o que simplifica muito o planeamento e a operação.

A ideia básica: a gestão de iluminação da WAGO é orientada a diferentes exigências de iluminação que se aplicam a armazéns e instalações de produção. Para esta finalidade, uma instalação de produção é dividida em diferentes áreas, conhecidas como "salas virtuais" nas quais a luz pode ser controlada e regulada, de acordo com os requisitos da área. Cada sala virtual pode ser personalizada de maneira flexível e exclusiva de acordo com os sensores, atuadores e funções usados. Ao usar as salas virtuais, as conversões e a remodelagem de salas podem ser implementadas de forma rápida e fácil através de configuração na web.

Uma interface de utilizador HTML5 separada, está disponível para a operação conveniente e intuitiva da Gestão de iluminação da WAGO. A operação é otimizada para exibição em diferentes dispositivos terminais, como tablets, smartphones e painéis touch.

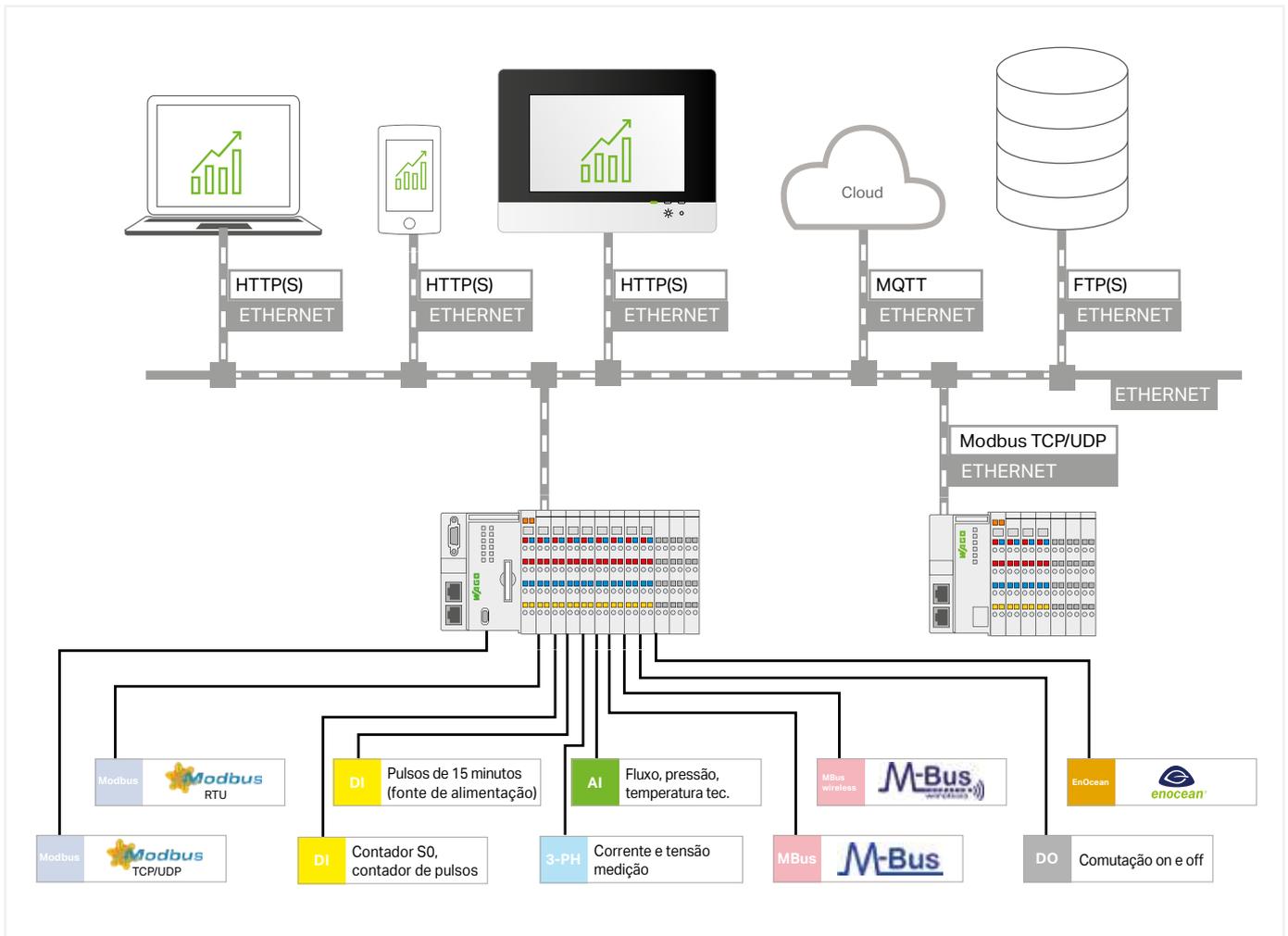


Vantagens:

- Configuração – não programação
- Tempo de comissionamento reduzido
- Funções de controle abrangentes como controle de luz diurna, funções de tempo, Iluminação centrada no ser humano (HCL, na sigla em inglês para Human Centric Lighting), iluminação de emergência



Gestão de dados de energia da WAGO



Com a nossa solução de gestão de dados de energia da WAGO, pode registar e visualizar os seus dados de medição para diferentes mídias e variáveis influenciadoras, bem como os índices calculados a partir delas, em pouco tempo. A aquisição e a monitorização contínua formam a base para o uso eficiente de energia – o meio ambiente agradecerá, e os seus custos operacionais serão minimizados.

Como um bônus adicional, a conformidade com a DIN EN 50001 para a avaliação de energia faz parte do pacote.

O WAGO Energy Data Management consiste num software de aplicação baseado na Web combinado com um sistema de controlo modular. Ele regista dados de medição para diferentes mídias e variáveis influenciadoras para a monitorização e processamento de energia para posterior análise, arquivamento e relatórios. O software automaticamente deteta os diferentes sinais de medidores e sensores conectados tornando-os disponíveis para ferramentas de análise de energia por meio de simples configurações de parâmetros. Isto permite otimizar o consumo de energia em seu edifício ou instalação de produção, seja localmente ou em todo o mundo.

Vantagens:

- Pronto em apenas algumas etapas fáceis
- Não é necessário experiência em programação
- Conectividade na nuvem integrada

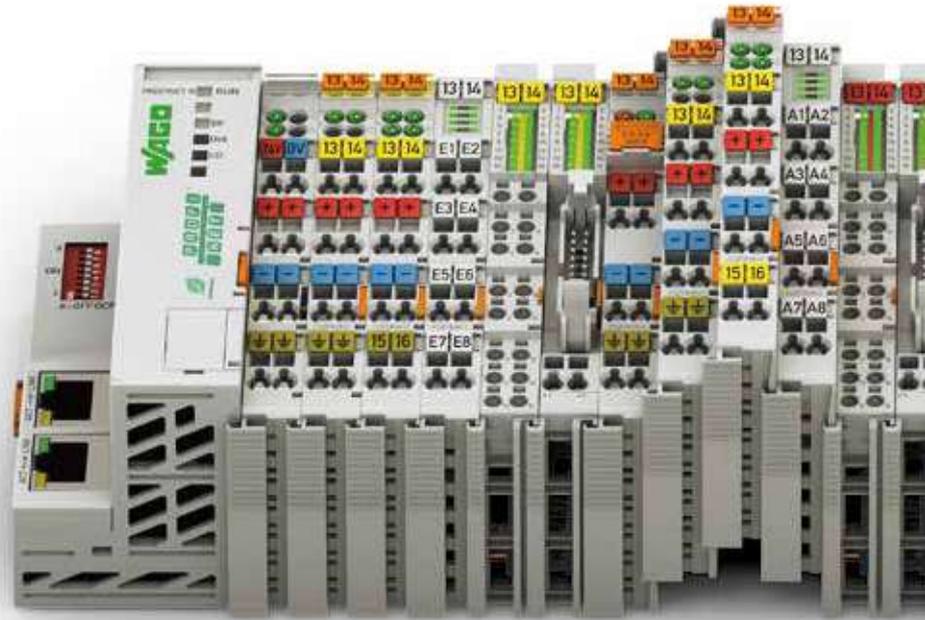


IEC 60870-5-101/-103/-104

IEC 61850

IEC 61400-25

DNP3



Máxima Independência do Barramento de Campo

A modularidade do sistema também é refletida no suporte de diversos sistemas de barramento de campo e standards de ETHERNET. Dependendo da aplicação, é possível escolher entre acopladores de barramento de campo e módulos de comunicação para diferentes protocolos.

Aprovações mundiais

Aprovações internacionais para a automação predial e industrial, assim como as indústrias de processo e navais, garantem o uso - mundial - mesmo sob condições operacionais difíceis. Essas aprovações incluem: ATEX, BR-Ex, IECEx, UL, UL ANSI/ISA e diversas certificações navais.

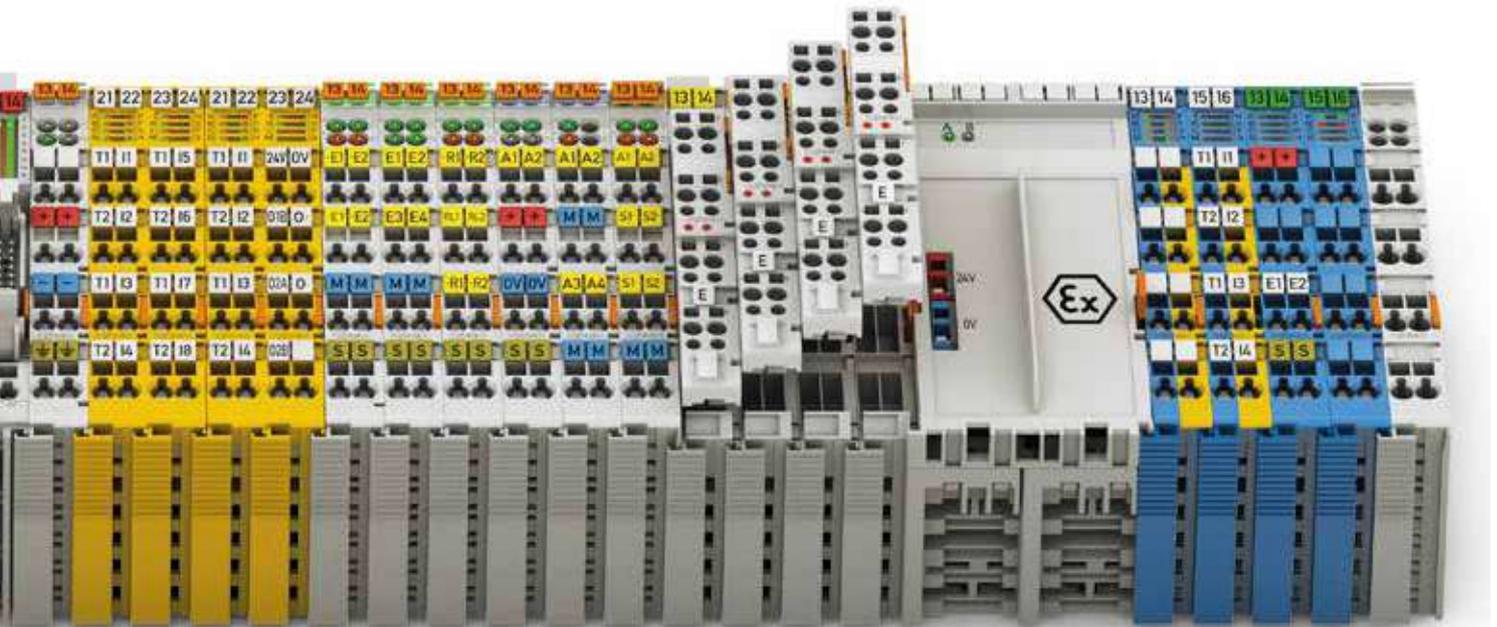
Identificação Clara

As funcionalidades dos módulos de barramento especiais são identificadas por meio de suportes de identificadores (integrados ou opcionais). A atribuição do terminal e dados técnicos de cada módulo estão impressos na lateral do módulo de barramento. O sistema de identificação WSB da WAGO também permite a identificação específica do módulo e do canal.

Extremamente Compacto

O design mecânico patenteado da WAGO permite nós de I/O de E/S extremamente compactos. Até 16 canais podem ser acomodados em uma carcaça com 12 mm (1/2") de largura.

- Módulos de barramento de granularidade alta oferecem a personalização do nó.
- O design compacto economiza espaço e permite a fiação de alta densidade



Interface de conexão

Para o máximo de conveniência, os módulos das linhas 753 são 100% compatíveis com a linha 750 e oferecem conectores plug-in. Uma interface de conexão dos fios destacável permite ao operador a fácil substituição de um módulo sem a remoção e reconexão de todos os fios existentes. Essa conveniência elimina virtualmente os erros de instalação. Isso permite a pré-fiação flexível – com módulos de reserva de espaço – e economiza tempo.

Máxima Flexibilidade

Cada nó do WAGO-I/O System pode ser configurado para atender as diversas exigências de cada canal, diversos potenciais e várias formas de sinais estão disponíveis (granularidade de 1–16 canais). Entradas e saídas digitais e analógicas, assim como módulos especiais podem ser livremente combinadas. Módulos de alimentação permitem diferentes tensões dentro do mesmo nó.

Máxima confiabilidade e robustez

O WAGO-I/O System é construído e testado para o uso nos ambientes mais exigentes de acordo com os standards mais altos, como os exigidos para aplicações na construção naval. O sistema difere de outros produtos, previstos somente para o uso industrial

- Classificação de vibração significativamente aumentada
- Muito maior imunidade à interferências (ESD)
- Menor emissão de interferências
- Variação de flutuação de tensão mais ampla
- Maior durabilidade para a operação contínua em faixas de temperatura superiores

Além disso, as conexões por pressão de mola CAGE CLAMP® garantem maior confiabilidade.

Medidas de garantia da qualidade integradas no processo de produção e teste completo (100%) das funções asseguram a qualidade consistente.

Facilidade de uso

Um design modular com montagem em calha DIN permite a fácil instalação, expansão e modificação do módulo de barramento sem ferramentas. O design objetivo evita erros de instalações. Além disso, a comprovada tecnologia CAGE CLAMP® oferece conexões rápidas, seguras, à prova de vibrações no lado do campo. Dependendo da granularidade do módulo de barramento, os periféricos de campo podem ser ligados diretamente usando a tecnologia de 1, 2, 3 ou 4 fios.

- Independente de barramento de campo – compatível com os protocolos de barramento de campo e standards de ETHERNET mais comuns
- Plataforma flexível adapta-se às diversas aplicações e ambientes
- Testado e aprovado mundialmente
- Ampla gama de acessórios para sistemas de marcação e tecnologia de conexão
- Tecnologia CAGE CLAMP® para conexões à prova de vibrações, rápidas e sem necessidade de manutenção

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.º		REF.º	

 <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.

DESCRIÇÃO		PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz	
				REF. ¹⁾	
	FICHA MACHO Com possibilidade de encaixe com tomada (referência 512306)	2+T	16	212306	
	TOMADA	2+T	16	512306	
DESCRIÇÃO		PÓLOS	AMP.	400Vca 50/60Hz	
				REF. ¹⁾	PREÇO €
	FICHA MACHO Com inversor de fase	3+N+T	16	210PH	
DESCRIÇÃO		PÓLOS	AMP.	500Vca 50/60Hz	
				REF. ¹⁾	
	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				

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. ¹⁾		REF. ¹⁾	

 <p>FICHA MACHO IP67</p>	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	

 <p>TOMADA Montagem em painel Saída direita IP67</p>	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	

 <p>TOMADA Montagem em painel Saída inclinada IP67</p>	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		
		-	-		-		

2023



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 (chamada para rede fixa nacional)

COORDENADAS
N41.180946°
W8.578015°

DELEGAÇÃO CENTRO

VALES DA PEDRULHA
APARTADO 8057
3026-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 • FAX 239 497 229 (chamada para rede fixa nacional)

DELEGAÇÃO SUL

ALAMEDA DOS OCEANOS, N.º5 - ESC. 4
1990-207 LISBOA
TEL 219 898 750 • FAX 219 898 759 (chamada para rede fixa nacional)

GERAL@MORGADOCL.PT • WWW.MORGADOCL.PT



MOR-MOR-03/23-01

