



CONSTRUÇÃO CIVIL



INDÚSTRIA



INSTRUMENTAÇÃO

FAAD MODER



CATÁLOGO GERAL
2024

ANTICOR



FITAS ISOLADORAS pág. 06



FITAS ADESIVAS pág. 06

BAAS



4 mm fixa pág. 07



4 mm intercambiável pág. 07



6 mm intercambiável pág. 07



5,2 mm helicoidal pág. 07



5,2 mm helicoidal pág. 07



Autoenergética 9 mm pág. 07



Autoenergética 11 mm pág. 07



Guia 5,2 mm pág. 07



3 mm helicoidal pág. 08



4,5 mm helicoidal pág. 08



Guia 5,2mm pág. 08



Acessórios pág. 08/09

BEGHELLI



PRATICA MODULA EASY pág. 14



PRATICA MODULA pág. 16



PRATICA MODULA MATRIX pág. 18



EUROCOMPLETA pág. 20



UPLED LITE pág. 21



UPLED pág. 22



FORMULA 65 pág. 23



UPLED EXIT LITE pág. 24



EXIT pág. 25



NU.DA pág. 26



MULTI LENS pág. 27



SAVING ST LED pág. 28



TRIANGLE LG EPS pág. 29



QUADER LG EPS pág. 30



SIGN LG LED EPS pág. 31



CABLECOM CONNECT CBL pág. 32



CONTROLO REMOTO INIBIT pág. 33



FLOOD MODULA-S pág. 36



FLOOD MODULA-M pág. 40



H-PRO MODULA pág. 44



STRADA MODULA pág. 47



FLOOD MINI pág. 50



FH-M pág. 51



FH-L pág. 52



H-PRO pág. 53



FLOODLIGHT FL pág. 54



POWER LIGHT pág. 55



HIGHBAY MULTIPOWER pág. 56



HIGHBAY HP pág. 57



BS100 LED Regulável pág. 58



BS UNO MODULA pág. 59



ACCIAIO LED pág. 62



X-SIX DWL CCT pág. 63



X-SIX LED pág. 64



X-SIX SQ LED pág. 65



DWL ULTRATHIN SQ LED pág. 66

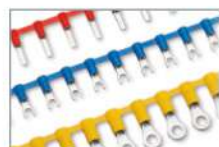
BEGHELLI

					
DOWNLIGHT COMPACT LED pág. 67	DWL ULTRATHIN LED pág. 68	REGLED ECO pág. 69	REGLED CCT pág. 70	SISTEMA DOWNLIGHT pág. 72	LENS PANEL pág. 76
					
PANELED pág. 77	FITA LED pág. 78/79/80/81	FITA LED RGB pág. 82/83/84/85	PERFIS ALUMÍNIO pág. 86/87	PERFIS ALUMÍNIO pág. 88/89/90	PERFIS ALUMÍNIO pág. 91/92
					
FONTE ALIMENTAÇÃO pág. 93	CÂMARA MOVIMENTO pág. 95	CÂMARA MINI pág. 95	CÂMARA EXTERIOR pág. 95	SISTEMA ALARME pág. 96	MULTIPRESA SMART pág. 96
					
TOMADA SMART pág. 97	STRIP LED RGB-W pág. 97	LÂMPADA SMART pág. 97	MÓDULO ATUADOR pág. 97	LÂMPADA SMART RGB-W pág. 98	SIRENE EXTERIOR pág. 99
					
SENSORES pág. 99	CONTROLO REMOTO pág. 99	CHAVE MAGNÉTICA pág. 99			

DSG - CANUSA

					
CFB pág. 100	DERAY - H pág. 100	DERAY - IGY pág. 101	CCM pág. 101	CCH pág. 102	CBTM pág. 102
					
CEC pág. 103	CCB pág. 103	CanuFlex PBT Vo pág. 104	CanuFlex PE-HB pág. 104		

CEMBRE



TERMINAIS pág. 105



CRAVAÇÃO MECÂNICA pág. 105/106/107/108



TERMINAIS pág. 109/110/111/112/113



Ligadores H-H pág. 112



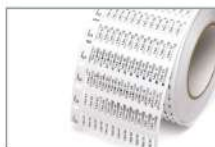
Ligadores Tipo C pág. 113



BUCINS pág. 114/115



ROLLY3000 pág. 116



Sistema Marcação pág. 116



MG4 pág. 117



Ferramentas Hidráulicas pág. 118



Ferramentas Manuais pág. 119



Ferramentas Manuais pág. 120



LANTERNA LED PORTÁTIL pág. 121



LANTERNA LED PORTÁTIL pág. 122



WALLBOX BIAN.CO pág. 123

ELVOX



Kits DUE FILI Plus pág. 124



Kits Sound System pág. 125



Sistemas coletivos áudio pág. 126



Sistemas coletivos áudio pág. 127



Sistemas coletivos áudio pág. 128



Kit mono e bifamiliar pág. 129



DUE FILI pág. 130



Monitor / Botoneira pág. 131



Monitor / Telefone pág. 132



Sistemas coletivos video pág. 133



Sistemas coletivos video pág. 134



Kits coletivos Alfa. pág. 135



IP OVER 2 WIRES pág. 136



ACESSÓRIOS pág. 137



ACESSÓRIOS pág. 137



KIT CAMPAINHA pág. 138



ACESSÓRIOS pág. 138

EURO2000



TUBOS pág. 139



REDUÇÕES / CAIXAS pág. 139



TUBOS / BUCINS pág. 140



TUBOS / BUCINS pág. 141

HT ITALIA



FULLTEST3 pág. 142



GSC60 pág. 143



MACROTEST G3 pág. 144



MACROEVTEST pág. 145



I-V600W pág. 146



SOLAR I-VE pág. 148

IBOCO



Minicalha TMC / TMR pág. 149



Calha rasgos largos T1 pág. 149



Calha rasgos finos T1-E pág. 149



Calha livre halogênio T1-ZH pág. 149



QUADROS pág. 150



CAIXAS DERIVAÇÃO pág. 150

LA SONORA



SIRENE pág. 151



Sinalizador Luminoso LED pág. 151



BIPLAMP LED pág. 151



LAMP150/N pág. 151



Torre Sinalização pág. 151



Sirene Eletromecânica pág. 152

NAFSA



Electoimanes ER pág. 153



Electoimanes ECH pág. 154



Ventosas VEM pág. 154

SAPISELCO



ABRAÇADEIRAS pág. 155



BASES AUTOADESIVAS pág. 155



BUCHAS pág. 155



ABRAÇADEIRAS pág. 156/157



ABRAÇADEIRAS pág. 158/159/160



ABRAÇADEIRAS METAIS pág. 161



REUTILIZÁVEIS pág. 161



CLICK TIE - LDPE pág. 161

TELERGON



Interrutores S5 / S5N pág. 162



Multicelulares pág. 163



Interrutores ZBK pág. 164



Acessórios ZBK pág. 164



Comutadores CEC/S5F/CCF pág. 165



Kits motorizadas S5F/CCF pág. 166



Interrutores DC S5/S6/S5N pág. 167



Acessórios pág. 168

TP ELECTRIC



FICHAS E TOMADAS CEE 220/380V pág. 169



FICHAS E TOMADAS CEE 24V pág. 170



FICHAS MULTIPOLARES pág. 170



MOBILBOX pág. 171

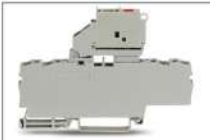


FICHAS BORRACHA pág. 171

VIMAR

					
EIKON EXÉ VINTAGE pág. 173	EIKON EXÉ FLAT pág. 174/175	PLANA pág. 176/177/178/179	NEVE UP pág. 180/181/182/183	LINEA pág. 184	ACESSÓRIOS pág. 185

WAGO

					
Ligadores 221 GREEN pág. 187	Ligadores série 221 pág. 188	Ligadores série 221 EX pág. 188	Ligadores 221 LINHA pág. 188	Ligadores série 2273 pág. 188	Ligadores série 773 pág. 188
					
Caixa de Gel IPX8 pág. 188	Bornes simples PUSH-IN pág. 189	Bornes botão pressão PUSH-IN 2 condutores pág. 190	Bornes botão pressão PUSH-IN 3 / 4 condutores pág. 191	Bornes de alavanca PUSH-IN 2 / 3 condutores pág. 192	Bornes botão pressão PUSH-IN 2 / 3 condutores pág. 193
					
Bornes TOP JOB S multi andar pág. 194/195/196	Bornes fusível TOP JOB S pág. 197	Bornes distribuição potencial TOP JOB S pág. 198	Bornes para grandes secções pág. 199	Bornes relés e opto acopladores pág. 200	Fontes de alimentação ECO POWER pág. 200
					
Disjuntores Eletrônicos pág. 200	Transdutores de Sinal pág. 200	Switches Industriais pág. 200	Medidor de energia pág. 201	Transformadores de corrente pág. 202	Controladores pág. 207/208/209
					
Acopladores pág. 210	I/O System série 750/753 pág. 211				

WALTHER-WERKE

		
Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 212/213	Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 214	Fichas e Tomadas Tipo CEE pág. 215



CONSTRUÇÃO CIVIL

Gama de produtos para as áreas da segurança, comodidade e eficiência energética.



INDÚSTRIA

Soluções industriais. Do projeto elétrico à automação industrial.



INSTRUMENTAÇÃO

Equipamentos de verificação e medida

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



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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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	Ø 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.

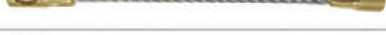
Menos atrito devido ao seu design helicoidal, tendo menos áreas contato nos tubos e cabos, reduzindo o atrito em 60% quando comparada com outras guias convencionais. Os tubos com diâmetro de 50 mm ou mais serão a sua utilização mais comum.

Cor: laranja



código	rosca	Ø 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	
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

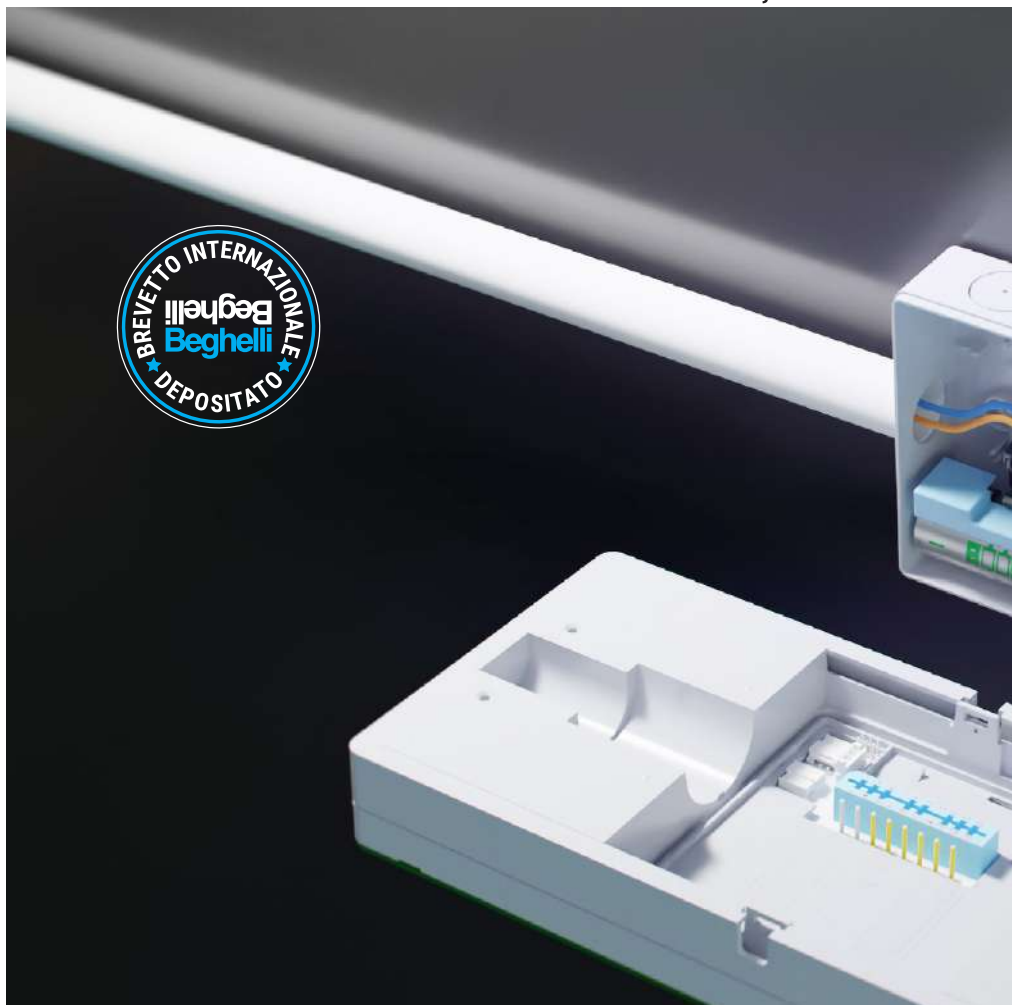
Aplicação em todo o tipo instalações elétricas, com maior ou menor grau de proteção. O IP65 é assegurado através de uma junta especial para vedação com a luminária.

TEMPO DE INSTALAÇÃO REDUZIDO EM MAIS DE 50%

A instalação e as ligações são simplificadas graças a uma concepção de modularidade, que se traduz em maior rapidez e agrupa tudo dentro da caixa de derivação "Easy-Box" antes da luminária ser conectada.

MANUTENÇÃO RÁPIDA 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 Pratica Modula da Beghelli proporciona uma simplificação da montagem e uma redução significativa do tempo de instalação. A montagem assenta num inovador processo em que as caixas tradicionais são substituídas pela nova caixa de derivação Easy-Box, fornecida em cada luminária Pratica Modula.

No interior desta caixa há um amplo espaço para alojar os cabos,

ligadores, o bloco de terminais amovível e alguns acessórios opcionais, permitindo uma ligação rápida, prática e segura de todos os elementos.

A manutenção também é simplificada, pois todas as luminárias da série Pratica Modula podem ser desconectadas da caixa Easy-Box e assim facilmente manuseadas.

2 LUMINÁRIAS, A MESMA



PRATICA MODULA

IP42 IP65

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





A CAIXA DE DERIVAÇÃO

PRÁTICA NA LUMINÁRIA PARA SIMPLIFICAR A INSTALAÇÃO



BLOCO DE TERMINAIS AMOVÍVEL E MAIS ESPAÇO PARA CABOS

As ligações da luminária são facilitadas pelo bloco de terminais amovível, integrado na caixa Easy-Box, o que simplifica a ligação dos cabos.

ENTRADAS NA CAIXA 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 INTEGRADA

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

A CAIXA EASY-BOX



PRÁTICA MODULA MATRIX

IP65

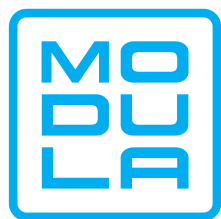
Luminária disponível na versão CT e CTS, capaz de um fluxo luminoso de até 3000lm, equipada com 24 LEDs que permitem obter 5 curvas fotométricas sem troca de lentes, para iluminar grandes áreas. Parametrização local ou remota (APP ou Central), da combinação de lentes mais adequada para a necessidade.

EASY-BOX, O CORAÇÃO DA MODULA

Todas as luminárias da série Prática Modula contêm a Easy-Box, o sistema é constituído por duas metades que encaixam uma na outra para criar uma caixa de derivação completa, que também pode ser utilizada como cobertura de cablagem durante a construção. Cada metade individual pode acomodar o bloco terminal amovível 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%). A caixa alta destina-se a instalações salientes e tem entradas para tubos de 16 e 20 mm, por outro lado a caixa baixa destina-se essencialmente a instalações embebidas, no entanto com recurso a um acessório poderá igualmente ser usada em instalações salientes.



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



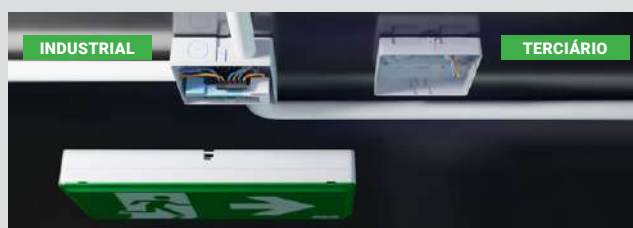
O projeto Pratica Modula nasceu do desejo de criar uma luminária polivalente, que se traduz num desenho centrado na "modularidade" e, portanto, na versatilidade de utilização. As luminárias, podem ser instaladas no modo mais simples, tanto em termos de fluxo como de características de diagnóstico do equipamento, 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 expansão 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 possibilita uma substituição das caixas tradicionais para facilitar qualquer tipo de instalação. Está equipada com 2 metades diferenciadas: a primeira é mais alta para aplicações industriais, a segunda para aplicações maioritariamente terciárias e civis.



02 PROGRAMAÇÃO DE FUNÇÕES NO LOCAL

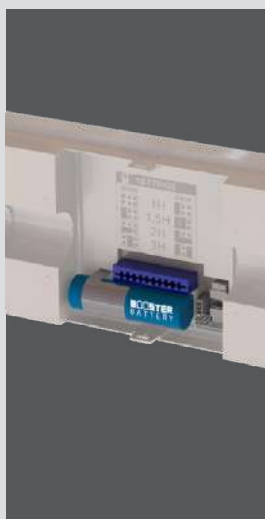
Ajuste da autonomia (1h - 1,5h - 2h - 3h - 8h), do fluxo luminoso e pré-ajuste do tipo de operação de emergência, SE (não permanente) ou SA (permanente).



05 MÓDULO ENERGIA E FLUXOS

Uma bateria adicional (Battery Booster) pode ser instalada na Pratica Modula para aumentar o fluxo luminoso em até 50% e servir de redundância à bateria principal integrada na luminária, quando esta apresentar algum mau funcionamento

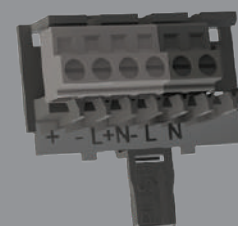
**BOOSTER
BATTERY**



06 MÓDULO SA

As luminárias da série Pratica 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

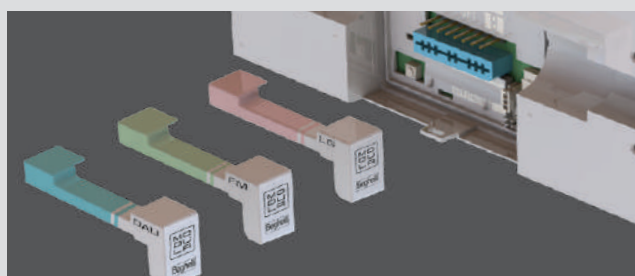
MO NUMA DATA POSTERIOR



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

A Pratica 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

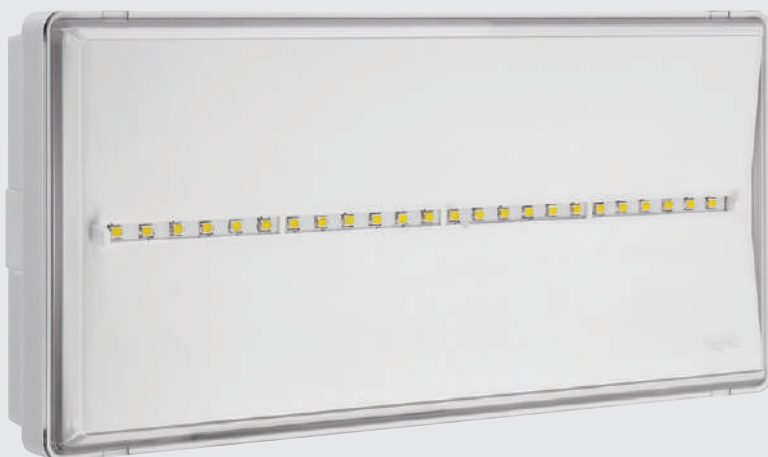
A Pratica Modula também pode integrar um Módulo de luz de destaque, um projector de luz branca concebido para realçar o percurso de fuga por baixo da luminária.



Pratica MODULA Easy

Armadura de emergência

NEW



IP42 IP65 IK07 RM   265x119x38mm

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

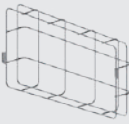
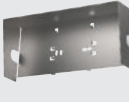
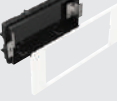
Corpo Policarbonato, RAL 9003 branco

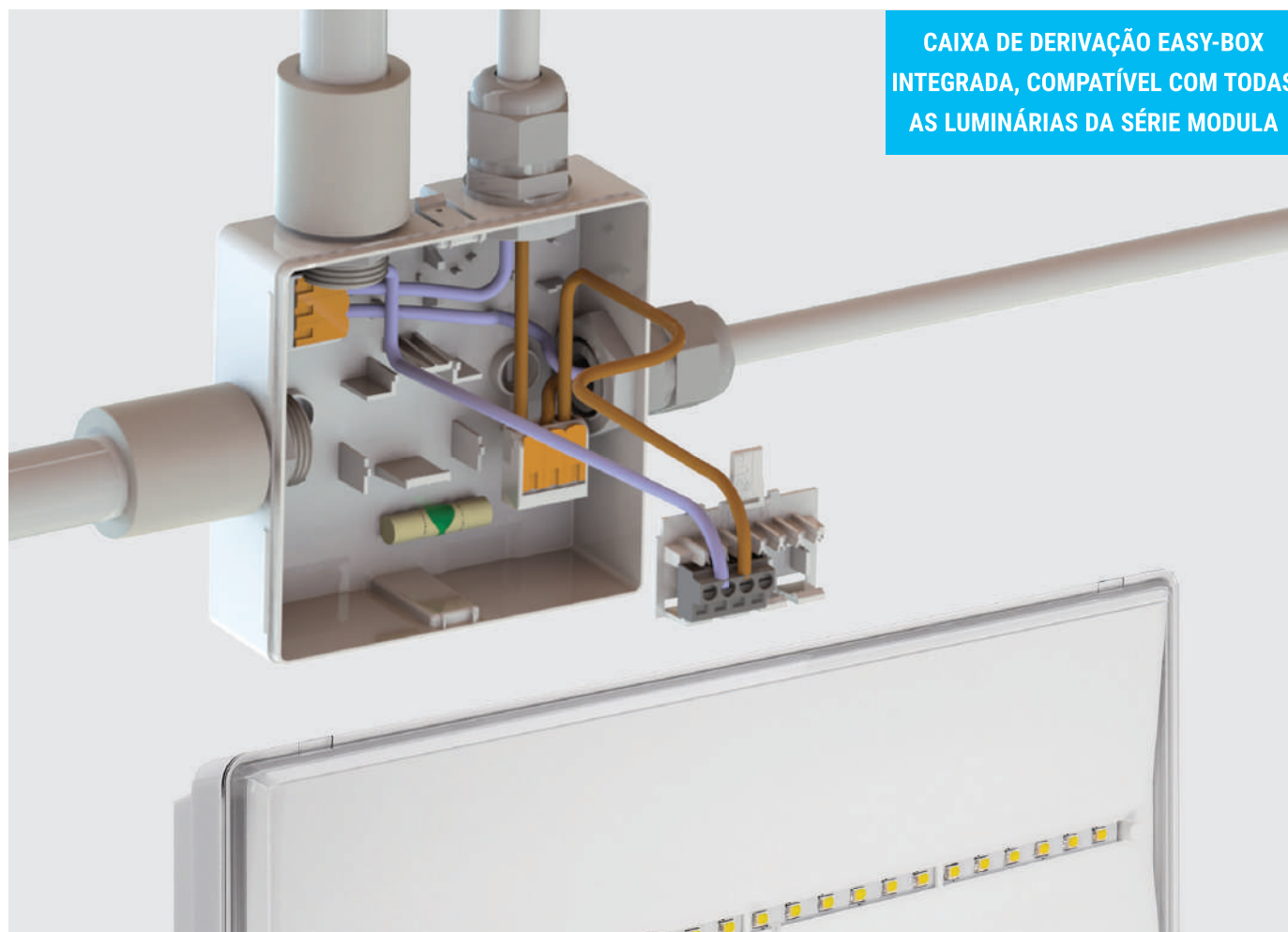
Difusor Policarbonato transparente



	W eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia h	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência W		IP
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

	CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX Fornecido IP42 - Caixa baixa IP65 - Caixa alta Refª. 18589		ADESIVOS ESQUERDA/DIREITA/ CIMA/BAIXO Refª. 18584		ARO DE REMATE PARA MONTAGEM SALIENTE Refª. 18598
	SUPORE DE 45° Refª. 18590		GRELHA METÁLICA EM 305X130X100 Refª. 18591		KIT IP65 TUBO DE CAIXA BAIXA Refª. 18592
	COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA CHUVA DE AÇO INOXIDÁVEL Refª. 18597		GANCHO DE SUSPENSÃO Refª. 3723		KIT DE CALHA TRIFÁSICA Refª. 4319
	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		SUPORE DE TECTO FALSO PLACA DE GESSO + MOLDURA Pintável  Refª. 18586		SUPORE Refª. 18587



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

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

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	1/1,5/2/3	1000/700/550/350		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 500 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	500/350/275/165/65	250	RA11	-
36GL	18721	P.MODULA 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**





Pratica MODULA MATRIX

Armadura de emergência

NEW



IP65 IK07 265x119x38mm

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

Pratica Modula Matrix 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

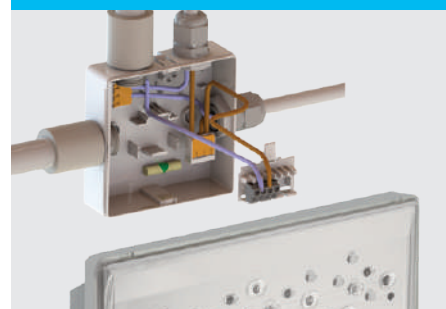
Tempo de recarga 12h

Corpo Policarbonato, RAL 9003 branco

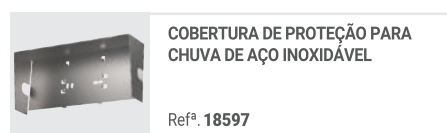
Refletor Reflexão Interna Total PMMA

Difusor PMMA - tipo Matriz

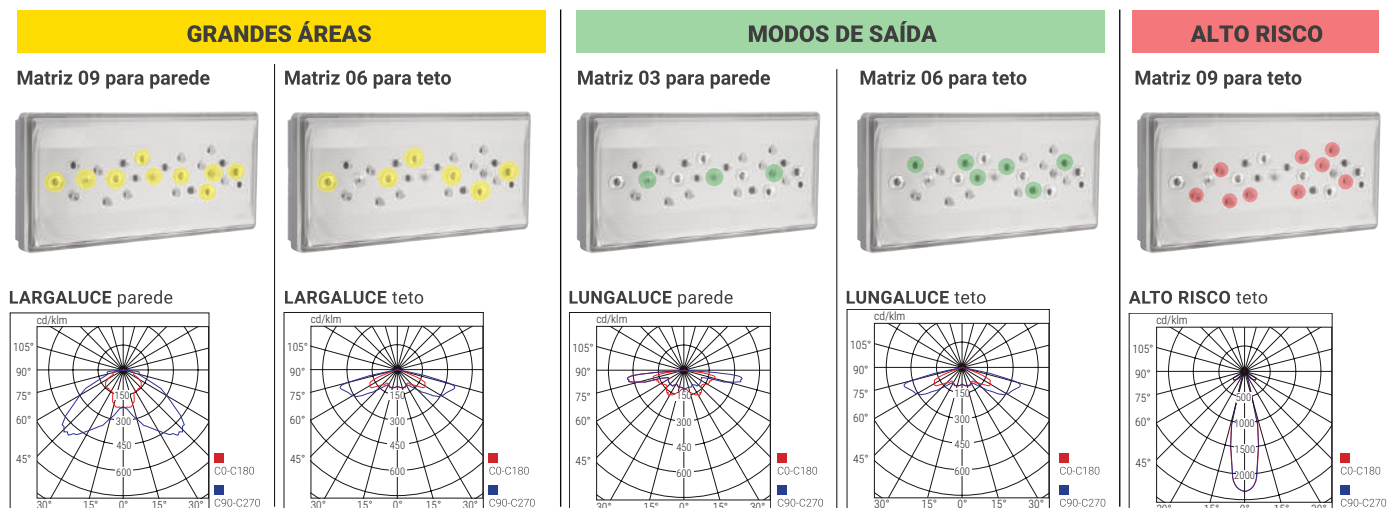
**CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY-BOX
INTEGRADA, COMPATÍVEL COM TODAS
AS LUMINÁRIAS DA SÉRIE MODULA**



ACESSÓRIOS



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)

CT

Centraltest

W Eq.	Refª	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo SE (lm)	Fluxo SA (lm)	BOOSTER BATTERY Fluxo SE lm >50%	Notas
36WGL	18821	MATRIX 1000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	1000/700/550/350/125	250 / 600*		RA11
36WGL	18831	MATRIX 2000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	2000/1400/1700/700/250	250 / 600*		RA11
36WGL	18841	MATRIX 2700 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1,5/2/3/8	2700/2000/1500/1000/400	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	-	-	-	-	-



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

LG

LGFM

DALI

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 Ø16 e Ø20mm equipado com membranas IP Plug.

Aplicações

Indústria, hospitais, escolas

Caraterísticas

Alimentação

230Vac ± 10%, 50Hz

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

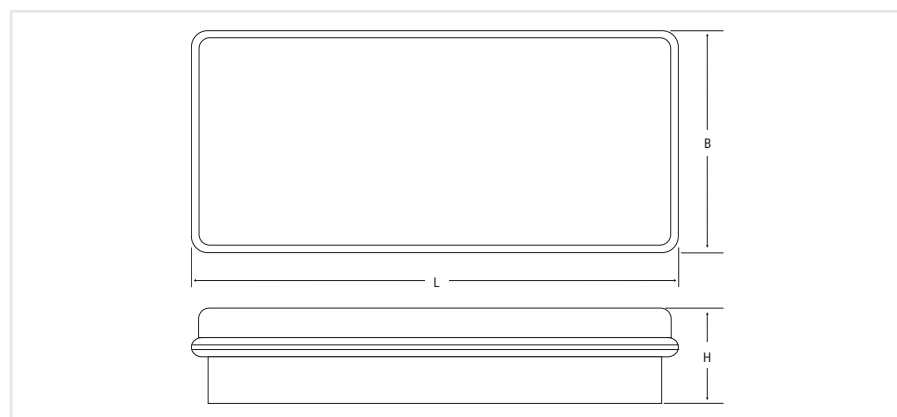
Tempo de recarga 12horas

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Refletor Simétrico, 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

	Refª.	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

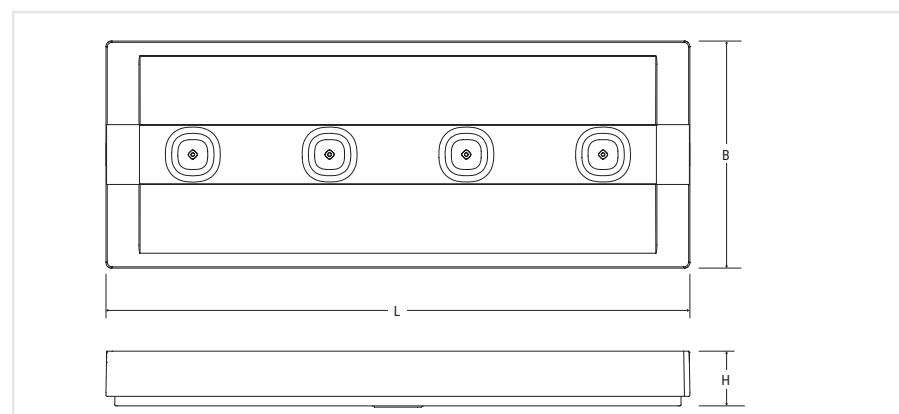
Tempo de recarga 12 horas

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Refletor Policarbonato transparente

Difusor Policarbonato claro

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

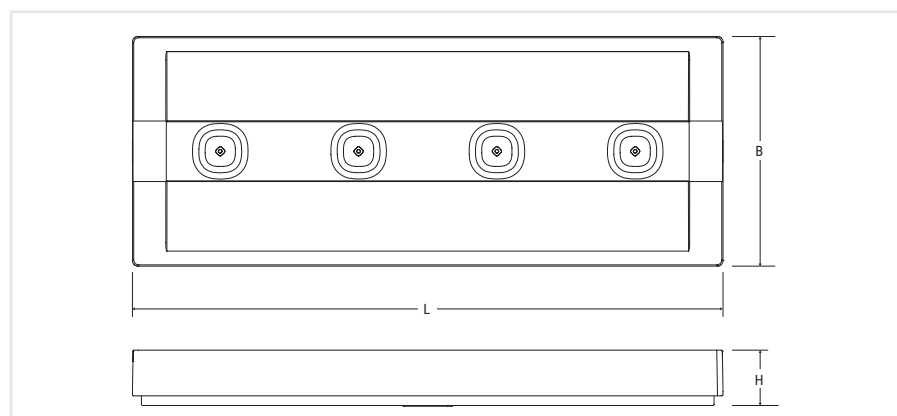


Dimensões mm			Distância de visibilidade (DV)
L	B	H	
213	83	20	20m

	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



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 $\pm$ 10%, 50÷60Hz

UP LED 824: 230Vac $\pm$ 10%, 50÷60Hz, 120Vac $\pm$ 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

	Refª.	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 1/2/3N 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

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

	Cod. Ref ^a	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Bat. AUTORIPARA OPCIONAL Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência DC AC	Peso Kg	Emb.	Conform.
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	
	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	
STANDARD													

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

UP LED Exit Lite

Armadura de emergência



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 da sinalética. 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 $\pm$ 10%, 60Hz

230Vac $\pm$ 10%, 50Hz

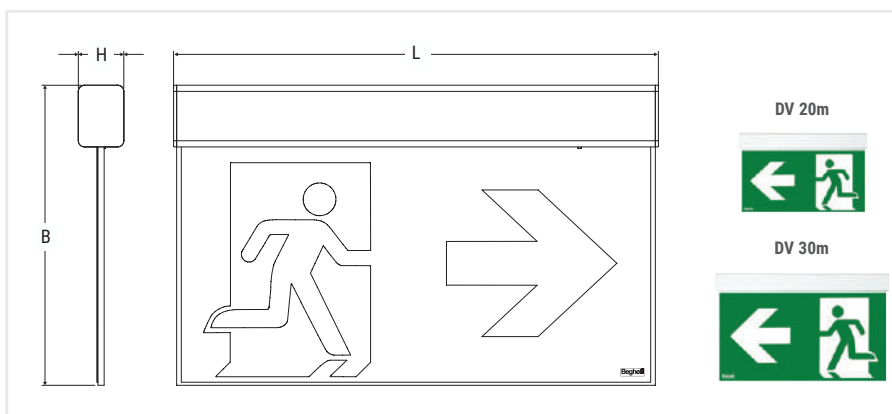
Instalação Parede, teto suspenso, teto com haste, parede suspensa, calha trifásica

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

	Ref ^a .	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Distância de visibilidade DV	Potência de entrada		Peso Kg	Emb Sing/Mult.	
								DC	AC			
TR	4350	2	UP LED EXIT 20M SA RM 1h	SA	1	NiCd 3.6V 0.75Ah	20m		2.5W	0.3	1/6	STANDARD
	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 $\pm$ 10%, 50÷60Hz

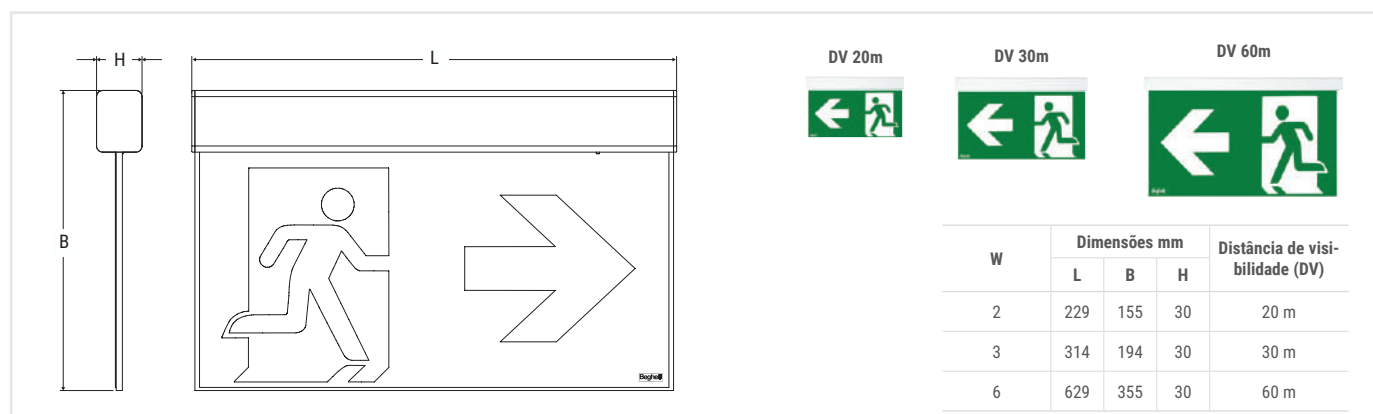
Instalação parede, teto falso, teto com barras de suspensão, bandeira de parede, bandeira de teto, calha trifásica

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



	Refª.	W	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Distância de visibilidade DV	Potência DC	Potência AC	Peso Kg	Emb.
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

Nu.da

Armadura de emergência



IP42

IK07

850°

40°C
0°C

+40°C
0°C

7

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

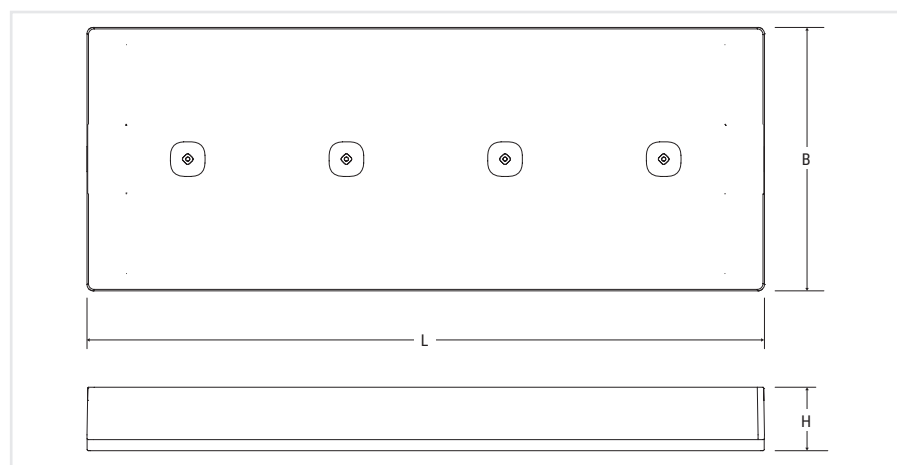
Instalação Parede, teto

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

	Refª.	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

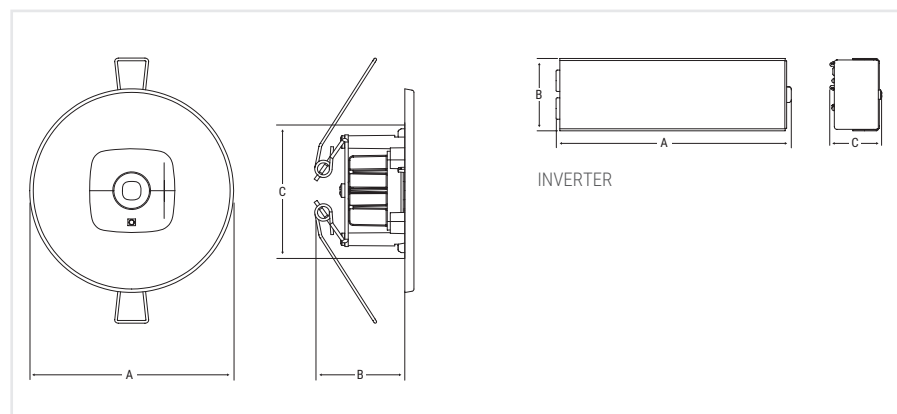
STANDARD

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 ø60 mm.

Aplicações

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

showrooms

Caraterísticas

Alimentação 230Vac ± 10%, 50÷60Hz

Instalação embebida

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

	Refª.	W eq.	Descrição	Versão	Autonomia h	Bateria	Fluxo SE lm	Fluxo SA lm	Potência DC	AC	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
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

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

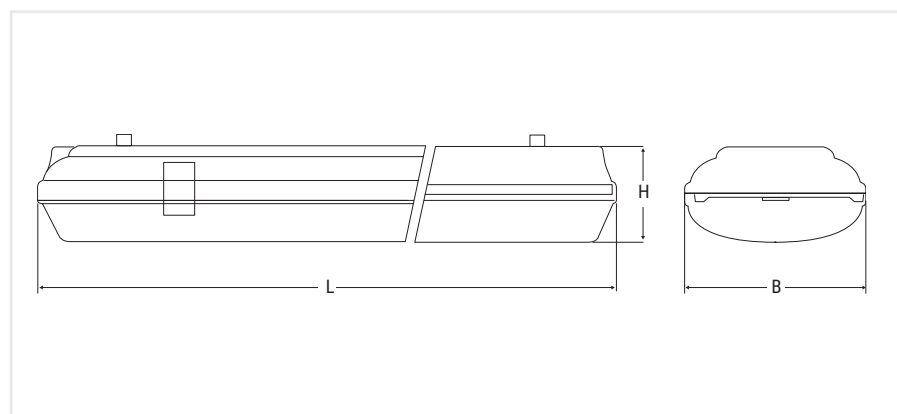
Instalação Teto, suspensão, esteira

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 dispositivo 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

TRIANGLE



Luminária de emergência caracterizada por uma elevada resistência mecânica. Graças à sua emissão de luz virada para baixo, também pode ser utilizada para iluminação de realce em escadas, extintores de incêndio ou outros locais sensíveis. LED de alta potência com luz guia. São fornecidas duas lentes facilmente intermutáveis, quer para uma distribuição assimétrica da luz (iluminação de vias de evacuação com 1 lx), quer para uma distribuição simétrica da luz (iluminação de zonas com 0,5 lx).

APLICAÇÕES

Industrial, terciário, hospitais, hotéis

CARACTERÍSTICAS

Instalações parede

Corpo Aço inoxidável com revestimento em pó, branco RAL 9010

Refletor PMMA com elevada transparência

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

CTS

LG EPS

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
						DC	AC
24	31312	TRIANGLE LG EPS DALI	SE/SA	312	312	-	8,3VA
24	31313	TRIANGLE INOX LG EPS DALI	SE/SA	312	312	-	8,3VA

CTS

LG 230

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
						DC	AC
24	31056	TRIANGLE LG230	SE/SA	312	312	4,1W	8,3VA
24	31057	TRIANGLE INOX LG230	SE/SA	312	312	4,1W	8,3VA

CTS

LG 24

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
						DC	AC
24	32057	TRIANGLE LG24	SE/SA	312	312	3,8W	-
24	32058	TRIANGLE INOX LG24	SE/SA	312	312	3,8W	-

HT

Rede - Fonte Central Bateria

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
						DC	AC
24	31314	TRIANGLE HT	SE/SA	312	312	-	8,3VA
24	31315	TRIANGLE INOX HT	SE/SA	312	312	-	8,3VA

CT

Centraltest

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
							DC	AC
24	37270	TRIANGLE SL AT CT WA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	288/288/230/165/58	220	-	5VA
24	37273	TRIANGLE-V2A AT CT WA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	288/288/230/165/58	220	-	5VA



QUADER



Luminária de sinalização caracterizada pelo seu grande campo de visão e pelo seu panorama de 360°. Graças à sua forma cúbica, pode alojar um pictograma em cada face do perímetro. As marcações das vias de evacuação podem ser aplicadas numa ou em várias faces, até um máximo de quatro. Neste último caso, a visibilidade é de 360°.

APLICAÇÕES

Industrial, terciário, hospitais, hotéis

CARACTERÍSTICAS

Instalações teto, suspensão

Corpo Aço com revestimento em pó, branco RAL 9003

Difusor Opal PMMA

Pictogramas em PVC adesivo

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

CTS

LG EPS

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Absorção	
						DC	AC
-	31326	QUADER 44M LG EPS DALI	SE/SA	-	22 - 44 m	-	9,4VA

CTS

LG230

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Absorção	
						DC	AC
-	31024	QUADER 44M LG230	SE/SA	-	22 - 44 m	4,7W	9,4VA

CTS

LG24

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Absorção	
						DC	AC
-	32024	QUADER 44M LG24	SE/SA	-	22 - 44 m	4,3W	-

HT

Rede - Fonte Central Bateria

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Absorção	
						DC	AC
-	31327	QUADER 44M HT	SE/SA	-	22 - 44 m	4,7W	9,4VA

CT

Centraltest

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Absorção	
						DC	AC
-	37072	QUADER 44M AT CT DA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	22 - 44 m	-	5VA

Acessórios

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
F15330M	QUADER 22M BS
F15331M	QUADER 22M DX
F15332M	QUADER 22M SX

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
F15329M	QUADER 22M AL
F15325M	QUADER 44M BS
F15326M	QUADER 44M DX

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
F15327M	QUADER 44M SX
F15328M	QUADER 44M AL
F95406	ADAPTADOR PARA SUSPENSÃO POR CABO

SIGN LED



Luminária de dupla face para sinalização de emergência e iluminação de emergência que podem ser activadas simultaneamente. Telas de sinalização serigrafadas facilmente intercambiáveis.

Iluminação de realce através de LEDs de alta potência e lentes com controlo de emissão para uma iluminação precisa do objeto.

APLICAÇÕES

Industrial, terciário, hospitais, hotéis

CARACTERÍSTICAS

Instalações parede, bandeira

Corpo Aço com revestimento em pó, branco RAL 9003

Pictograma PMMA serigrafado

Difusor PMMA com elevada transparência

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

CTS

LG EPS

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Distância de visibilidade (DV)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
							DC	AC
-	31316	SIGNLED LG EPS DALI	SE/SA	26 m	380	380	-	15,7VA

CTS

LG230

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Distância de visibilidade (DV)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
							DC	AC
-	31103	SIGNLED LG230	SE/SA	26 m	380	380	7,6W	15,7VA

CTS

LG230

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Distância de visibilidade (DV)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
							DC	AC
-	32074	SIGNLED LG24	SE/SA	26 m	380	380	6,7W	-

HT

Rede - Bateria Central

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Distância de visibilidade (DV)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
							DC	AC
-	31317	SIGNLED HT	SE/SA	26 m	380	380	7,6W	15,7VA

CT

Rede - Bateria Central

W Eq.	Ref ^a	Descrição	Versão	Autonomia (h)	Distância de visibilidade (DV)	Fluxo médio SE (lm)	Fluxo médio SA (lm)	Absorção	
								DC	AC
-	37225	SIGNLED AT CT WA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	26 m	380/380/304/220	243	-	10VA

Acessórios

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
E16914M	EXTINTOR
E16915M	CARRETEL

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
E16913M	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
E16912M	TELEFONE DE EMERGÊNCIA

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
E16910M	PRIMEIROS SOCORROS
E16911M	PONTO DE ENCONTRO

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 são pré-configuradas no modo AutoTest AT, assim que a Unidade Central CBL é ligada são automaticamente reconhecidas como luminárias centralizadas CT 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

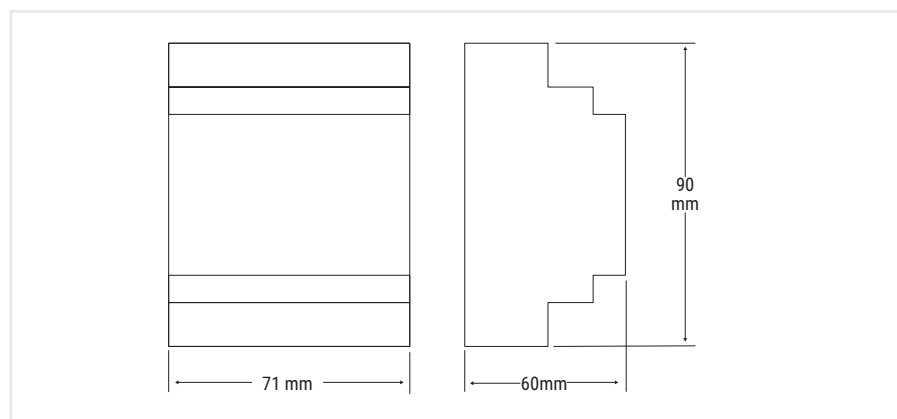
Interface de ligação

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

Software de gestão

App B.connect, NuBe, App Cablecom

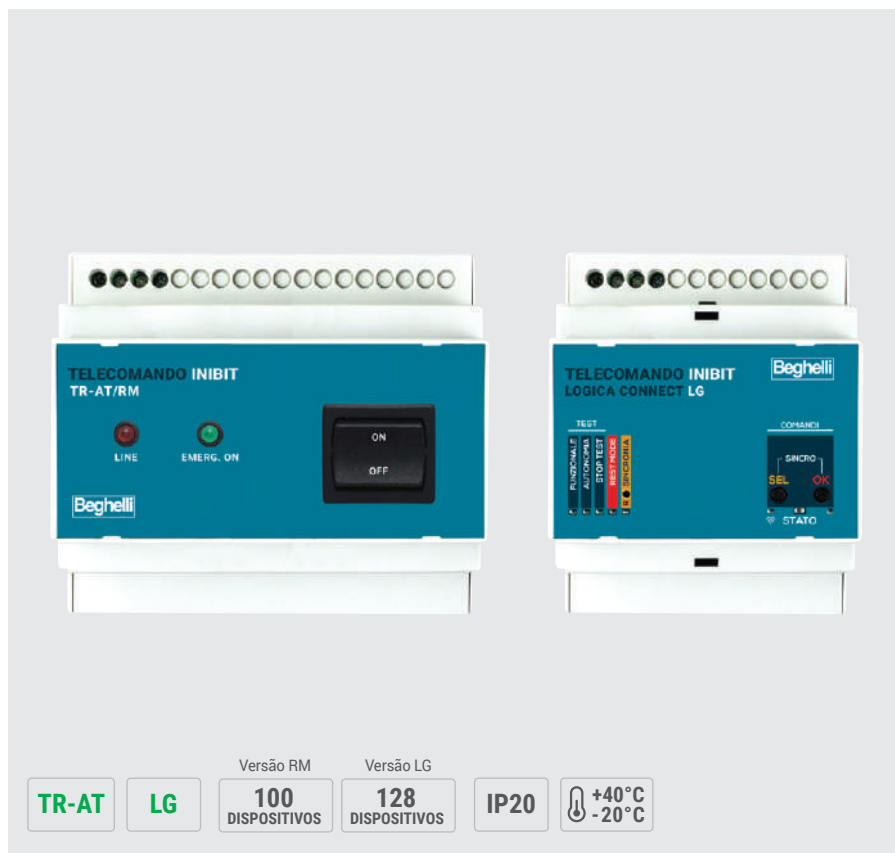
Conformidade EN62034, EN50172, EN60950-1 2014/53/UE



	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 $\pm 10\%$, 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 AccessPoint (AP) e modo

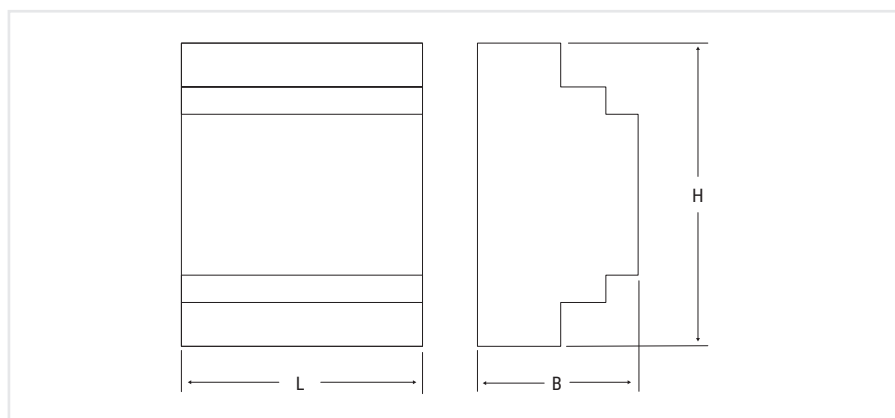
Cliente (STA) (apenas versão LG)

Software de gestão

App B.connect, NuBe (apenas versão LG)

Conformidade EN60950-1, EN62034,

EN50172, 2014/53/UE



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 ativações	Nicd 6V 0.5Ah	Calha DIN	0.4	1/6
LG	12101	CONTROLO REMOTO LOGICA LG	128	500 ativações	Nicd 7.2V 0.75Ah	Calha DIN	0.5	1

O PROJECTO MODULA ESTENDE-SE A PROJETO

A EASY BOX TRANSFORMA-SE NA CAIXA DE LIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS O

ATÉ 50.000 lm

NEW



FLUXO LUMINOSO ATÉ **50000lm** COM LIGAÇÃO BLUETOOTH E RÁDIO OPCIONAL

Toda a linha dispõe de um elevado desempenho, até 50.000 lm de fluxo com ótica de emissão de luz controlada. Versão SD com emissor Bluetooth para gerir localmente os parâmetros e os cenários de iluminação com a aplicação B.connect, Autodimmer e módulo rádio opcional.

FLOOD MODULA



ÂNGULOS DE ABERTURA POLIVALENTES GRAÇAS A UMA GAMA DE ÓPTICAS DIFERENCIADAS POR TIPOLOGIA DE USO

Maximizar a iluminação apenas onde é necessária proporciona conforto visual e poupança de energia. A este respeito, a vasta gama de ópticas diferenciadas do projeto Modula é composta por reflectores de alumínio e lentes PMMA, subdivididas por família e utilização.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS ADEQUADAS A AMBIENTES EXTERIORES E INDUSTRIAIS EXTREMOS



Esta gama de luminárias foi testada para responder aos standards IP65 e IK08, com temperaturas de funcionamento de -20° a +40°. O corpo da luminária foi concebido em alumínio fundido sob pressão e em aço para maior durabilidade. O grande dissipador de calor é o resultado de simulações de dinâmica de fluidos para garantir uma elevada vida útil da luminária.

MODULA

Beghelli

A linha de projectores mantém o conceito de modularidade do sistema Modula, integrando uma caixa de derivação em todas as luminárias que permite uma ligação normal ou de passagem através de blocos de terminais de ligação rápida. A versatilidade do sistema permite que sem abrir o equipamento não haja limites relativamente aos cabos a utilizar. A caixa de derivação Modula permite evitar a utilização de caixas adicionais, integrando-a na luminária. Esta linha possui um corpo totalmente em alumínio injetado, incluindo a caixa de derivação Modula. Uma expressão de solidez e robustez feita para durar ao longo do tempo, resultado de múltiplas simulações ópticas e fluidodinâmicas para obter poupanças de energia extremamente elevadas, um elevado grau de proteção, uma elevada vida útil e, sobretudo, um fluxo superior a 50000lm. O excelente desempenho também resulta das várias ópticas de acordo com as necessidades. Os projectores, por exemplo, têm 7 tipos de ótica divididos

PROJETORES, CAMPÂNULAS E ILUMINAÇÃO VIÁRIA

ONDE SÃO EFETUADAS AS LIGAÇÕES E ALOJADOS OS MÓDULOS DE EXPANSÃO

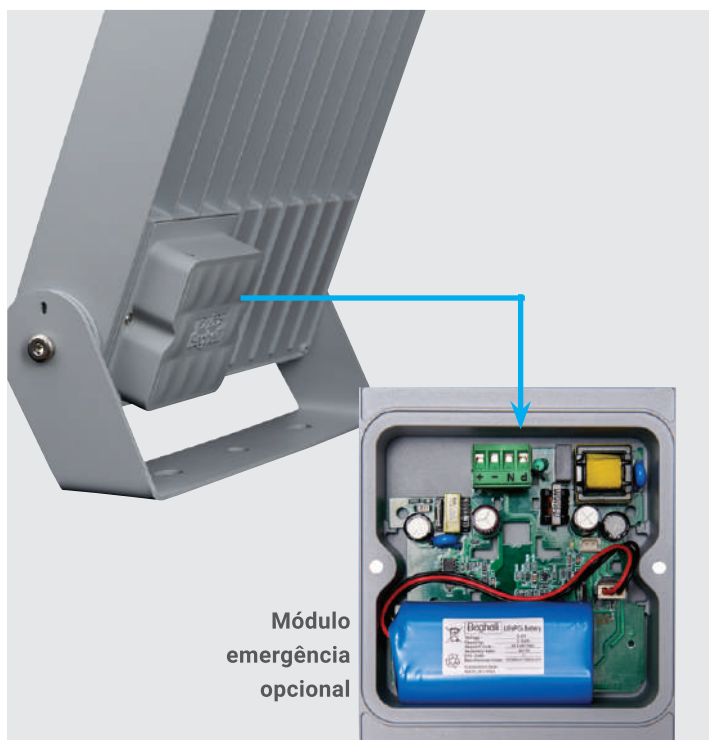
H-PRO MODULA



STRADA MODULA

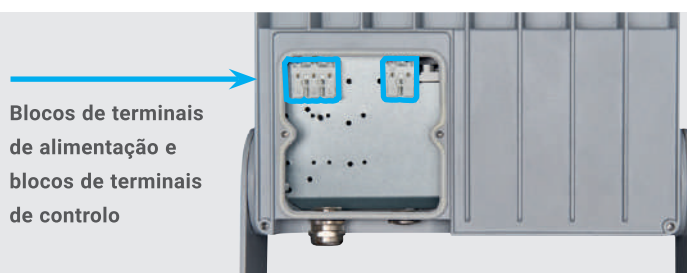


em lentes e reflectores, com características específicas para cada utilização. O sistema Modula, na configuração SD, permite atualizar o desempenho da luminária através de um comando rádio centralizado ou localmente com transmissão Bluetooth através da App Beghelli B.connect. Estão disponíveis vários Módulos de Emergência que acrescentam outras funções ao projeto, permitindo integrar nas luminárias tanto sistemas de emergência autónoma, como a centralizada, ou funções de comunicação sem fios para controlo remoto. Os módulos de emergência na versão auto-alimentada utilizam uma bateria exterior ao corpo da luminária, mantendo a temperatura de funcionamento baixa com um aumento considerável da vida útil da luminária, tornando as operações de substituição da bateria e manutenção em geral extremamente rápidas e fáceis.



MÓDULOS DE EMERGÊNCIA QUE PODEM SER INTEGRADOS BASTANDO SUBSTITUIR A TAMPA DA CAIXA DO PROJETO

A configuração dos projectores da série Modula permitiu a integração da iluminação de emergência nas luminárias. A tampa da caixa de derivação é substituída por vários tipos de módulos de emergência, tanto TR autoalimentados, como CTS com bateria centralizada (LG24, LG230, LGEPS), enquanto as versões AT e CT têm o kit de emergência integrado

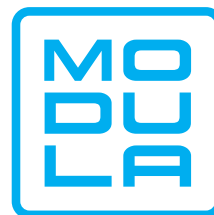


CAIXA DE DERIVAÇÃO COM COMPARTIMENTO DE TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E DE CONTROLO PARA LIGAÇÃO RÁPIDA E ALOJAMENTO DE MÓDULOS DE EMERGÊNCIA

Construção totalmente em alumínio com buçim de aço concebido para alojar cabos até 12 mm, mesmo para cablagem de passagem. O amplo espaço para cabos evita a instalação de uma caixa de derivação externa.

Flood Modula-S

Projector de exterior disponível com 7 óticas diferentes



Projektor para iluminação exterior ou de grandes áreas, disponível em sete configurações ópticas. O Flood Modula está equipado com emissor

Bluetooth e está preparado para a inserção de Autodimmer e Módulo Rádio (versões SD). Sistema Modula integrado com Easy Box para uma instalação e manutenção rápida e fácil. No interior da Easy Box Modula existe um bloco de terminais para uma ligação rápida; além disso, na versão SD, integra uma slot para uma ligação rápida de vários módulos de expansão opcionais. Suporte de apoio ajustável com graduação goniométrica e base deslocada da luminária para a fixar sem retirar o corpo da luminária. O Flood, na versão com Reflectores, está equipado com proteção contra descargas eléctricas e eficiências superiores. Estão disponíveis acessórios de transmissão e comunicação para as versões SD e de emergência.

Aplicações

Industrial, terciário, hospitais, hotéis, escolas, campos desportivos

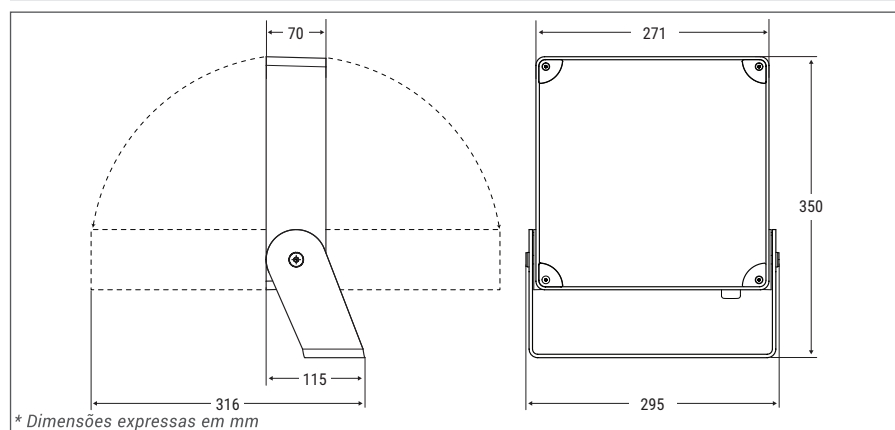
Instalações Parede, chão

Corpo Alumínio fundido sob pressão RAL 7040

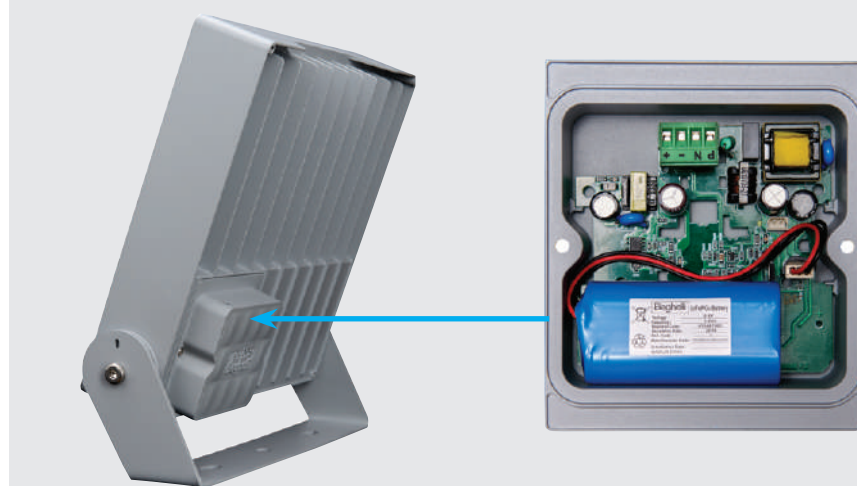
Refletor PMMA

Refletor em alumínio polido antirreflexo

Difusor Vidro temperado



INTEGRAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ABRIR A LUMINÁRIA



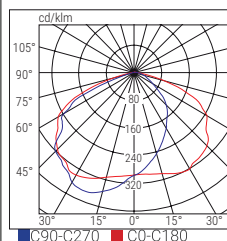
CAIXA DE FÁCIL MONTAGEM, PARA UMA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDAS

Caixa de derivação que contém o bloco de terminais rápidos também para cablagem de passagem. O espaço restante é calculado para integrar vários módulos de iluminação de emergência ou acessórios de comunicação adicionais, tanto por rádio como por Bluetooth (apenas na versão SD). O sistema permite a substituição da bateria sem abrir a luminária.



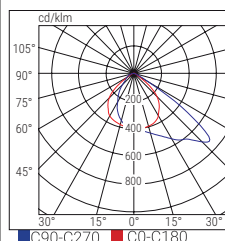
LENTE ASSIMÉTRICA

Instalações suspensas ou em paredes de edifícios



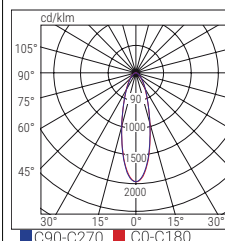
LENTE PADEL ASSIMÉTRICA

Instalação em recintos desportivos (padel, ténis, futebol de 5, etc.)



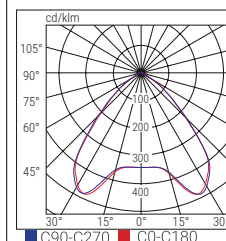
LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE

Instalações com feixe ângulo de 30°



LENTE SIMÉTRICA DIFUSA

Instalação standard no chão e na parede, ângulo de 90°

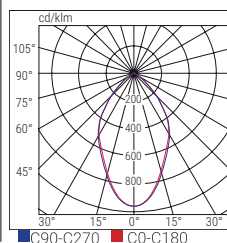


REFLECTORES de alumínio para maximizar a iluminação e conseguir a máxima longevidade da ótica



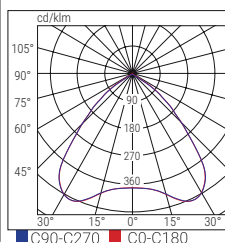
REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE

Adequado para longas distâncias. Feixe de ângulo de 30°



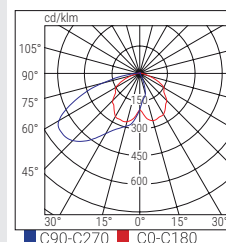
REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO

Aplicações no chão ou na parede. Feixe de 90°



REFLECTOR ASIMÉTRICO

Aplicações em pavimentos e paredes. Áreas desportivas e generalistas.



Flood Modula S - AJUSTÁVEL

RD

Ref ^a	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)
43175	FLOOD S RD 80 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	80÷75	4000	>80	14300	12432÷11813	158
43178	FLOOD S RD 125 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	125÷74	4000	>80	18900	16399÷9203	167
43184	FLOOD S RD 80 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	80÷75	4000	>80	14300	12432÷11813	158
43187	FLOOD S RD 125 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	125÷104	4000	>80	20700	17981÷15457	149
43193	FLOOD S RD 80 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	80÷75	4000	>80	14300	12432÷11813	158
43196	FLOOD S RD 125 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	125÷104	4000	>80	20700	17981÷15313	147
43202	FLOOD S RD 80 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	80÷75	4000	>80	14300	12432÷11813	158
43205	FLOOD S RD 125 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	125÷104	4000	>80	20700	17981÷15482	147
43211	FLOOD S RD 80 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	80÷58	4000	>80	15400	13356÷10508	181
43214	FLOOD S RD 100 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	100÷59	4000	>80	20200	17563÷9915	180
43217	FLOOD S RD 120 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	120÷113	4000	>80	20600	17892÷17364	154
43223	FLOOD S RD 80 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	80÷75	4000	>80	15400	13356÷12600	168
43226	FLOOD S RD 125 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	125÷63	4000	>80	21500	18638÷11156	179
43232	FLOOD S RD 80 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	80÷75	4000	>80	15400	13356÷12600	168
43235	FLOOD S RD 125 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	125÷74	4000	>80	16200	14021÷9025	163

Flood Modula S - DALI

DALI

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)
43241	FLOOD S DALI 95 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	95	4000	>80	18100	14630	154
43244	FLOOD S DALI 125 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	125	4000	>80	22500	18838	151
43250	FLOOD S DALI 95 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	95	4000	>80	18100	14630	154
43253	FLOOD S DALI 125 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	125	4000	>80	22500	18838	151
43259	FLOOD S DALI 95 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	95	4000	>80	18100	14630	154
43262	FLOOD S DALI 125 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	125	4000	>80	22500	18838	151
43268	FLOOD S DALI 95 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	95	4000	>80	18100	14630	154
43271	FLOOD S DALI 125 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	125	4000	>80	22500	18838	151
43277	FLOOD S DALI 80 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	80	4000	>80	16100	13992	175
43280	FLOOD S DALI 100 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	100	4000	>80	18600	16170	162
43283	FLOOD S DALI 120 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	120	4000	>80	21600	18744	156
43289	FLOOD S DALI 95 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	95	4000	>80	18100	15675	165
43292	FLOOD S DALI 125 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	125	4000	>80	22500	19525	156
43298	FLOOD S DALI 95 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	95	4000	>80	18100	15675	165
43301	FLOOD S DALI 125 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	125	4000	>80	22500	19525	156

Flood Modula S - SD Bluetooth

SD Bluetooth

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)
43307	FLOOD S SDB 95 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	95	4000	>80	18100	14630	154
43310	FLOOD S SDB 125 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	125	4000	>80	22500	18838	151
43316	FLOOD S SDB 95 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	95	4000	>80	18100	14630	154
43319	FLOOD S SDB 125 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	125	4000	>80	22500	18838	151
43325	FLOOD S SDB 95 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	95	4000	>80	18100	14630	154
43328	FLOOD S SDB 125 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	125	4000	>80	22500	18838	151
43334	FLOOD S SDB 95 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	95	4000	>80	18100	14630	154
43337	FLOOD S SDB 125 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	125	4000	>80	22500	18838	151
43343	FLOOD S SDB 80 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	80	4000	>80	16100	13992	175
43346	FLOOD S SDB 100 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	100	4000	>80	18600	16170	162
43349	FLOOD S SDB 120 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	120	4000	>80	21600	18744	156
43355	FLOOD S SDB 95 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	95	4000	>80	18100	15675	165
43358	FLOOD S SDB 125 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	125	4000	>80	22500	19525	156
43364	FLOOD S SDB 95 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	95	4000	>80	18100	15675	165
43367	FLOOD S SDB 125 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	125	4000	>80	22500	19525	156



ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

A versão com emergência integrada TR é obtida substituindo a caixa Modula pela versão opcional TR.

**INVERSOR DE LED
UNI IP65 5W 20-250V**

AT - Refª. **19404**
CT/LG/DALI - Refª. **19405**

MÓDULO LGFM
Apenas em conjunto com o inversor CT

Refª. **15037**

BOOSTER BATTERY - versão AT/CT
Bateria LiFe 6,4V 1,5Ah
duplica a potência (10W) e o fluxo luminoso (1600lm) em caso de emergência

Refª. **RA13**

MÓDULO TR - LG230 - LG24 - EPS
TR - Refª. **15069** (6W 1h)
LG230 - Refª. **15070** (Vers. SD)
LG24 - Refª. **15071** (Vers. SD)
EPS - Refª. **15072** (Vers. SD)

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado



O sistema de transmissão sem fios integrado permite que as unidades de iluminação comuniquem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração do Concentrador opcional fornece um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.

MÓDULO FM
AUTODIMM - Refª. **15053**
AUTODIMM+RADIO - Refª. **15054**

IP40

**CONCENTRADOR WIFI
BLUETOOTH**

Refª. **15064**

**CONCENTRADOR
WIFI/ETHERNET BLUETOOTH**

Refª. **15074**

**MÓDULO DE INTERFACE
BLUETOOTH**

Refª. **15065**

CENTRAL LÓGICA
SD LGFM - Refª. **21102**
COMPACT SD LGFM - Refª. **12128C**

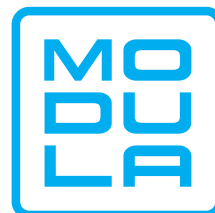
**SENSOR DE PRESENÇA
BLUETOOTH**

IP65 - Refª. **15063**
IP40 - Refª. **15062**



Flood Modula-M

Projector de exterior disponível com 7 óticas diferentes



Projektor para iluminação exterior ou de grandes áreas, disponível em sete configurações óticas. O Flood Modula está equipado com emissor Bluetooth e está preparado para a inserção de Autodimmer e Módulo Rádio (versões SD). O sistema Modula é integrado com a Easy Box para uma instalação e manutenção rápida e fácil. No interior da Easy Box Modula existe um bloco de terminais para uma ligação rápida; além disso, na versão SD, integra uma slot para uma ligação rápida de vários módulos de expansão opcionais. Suporte de apoio ajustável com graduação goniométrica e base deslocada da luminária para a fixar sem retirar o corpo da luminária. O Flood, na versão com Reflectores, está equipado com proteção contra descargas eléctricas e rendimentos mais elevados. Estão disponíveis acessórios de transmissão e comunicação para as versões SD e de emergência.

Projektor para iluminação exterior ou de grandes áreas, disponível em sete configurações óticas. O Flood Modula está equipado com emissor Bluetooth e está preparado para a inserção de Autodimmer e Módulo Rádio (versões SD). O sistema Modula é integrado com a Easy Box para uma instalação e manutenção rápida e fácil. No interior da Easy Box Modula existe um bloco de terminais para uma ligação rápida; além disso, na versão SD, integra uma slot para uma ligação rápida de vários módulos de expansão opcionais. Suporte de apoio ajustável com graduação goniométrica e base deslocada da luminária para a fixar sem retirar o corpo da luminária. O Flood, na versão com Reflectores, está equipado com proteção contra descargas eléctricas e rendimentos mais elevados. Estão disponíveis acessórios de transmissão e comunicação para as versões SD e de emergência.

Aplicações

Industrial, terciário, hospitais, hotéis, escolas, campos desportivos

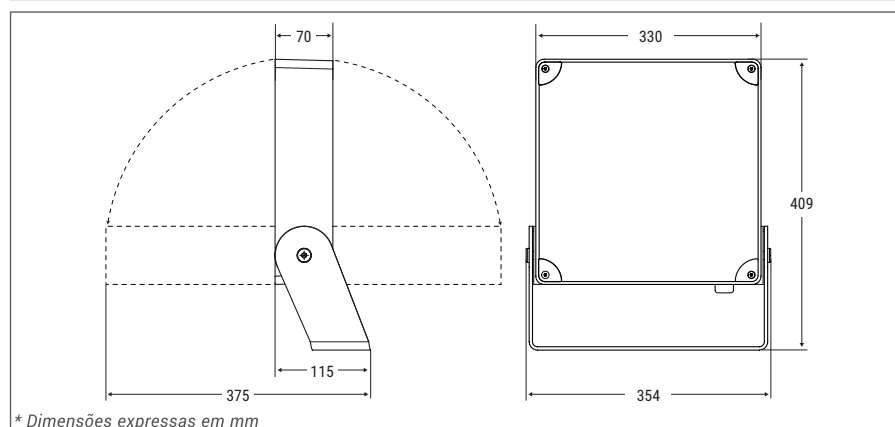
Instalações Parede, chão

Corpo Alumínio fundido sob pressão RAL 7040

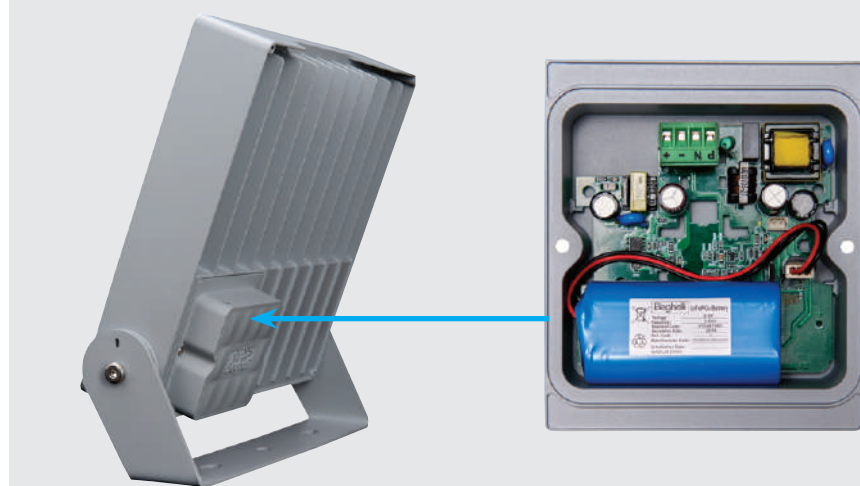
Refletor PMMA

Refletores em alumínio polido antiiridescente

Difusor Vidro temperado



INTEGRAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ABRIR A LUMINÁRIA



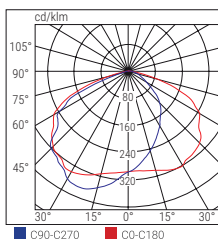
CAIXA DE FÁCIL MONTAGEM, PARA UMA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDAS

Caixa de derivação que contém o bloco de terminais rápidos também para cablagem de passagem. O espaço restante é calculado para integrar vários módulos de iluminação de emergência ou acessórios de comunicação adicionais, tanto por rádio como por Bluetooth (apenas na versão SD). O sistema permite a substituição da bateria sem abrir a luminária.



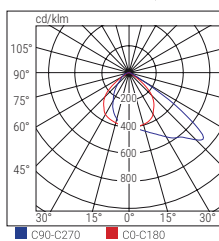
LENTE ASSIMÉTRICA

Instalações suspensas ou em paredes de edifícios



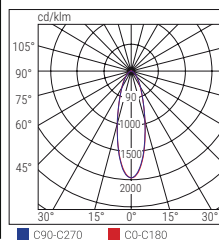
LENTE PADEL ASSIMÉTRICA

Instalação em recintos desportivos (padel, ténis, futebol de 5, etc.)



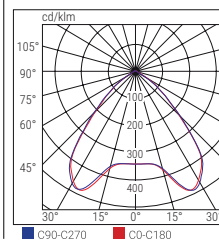
LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE

Instalações com feixe estreito, ângulo estreito de 30°



LENTE SIMÉTRICA DIFUSA

Instalação standard no chão e na parede, ângulo de 90°



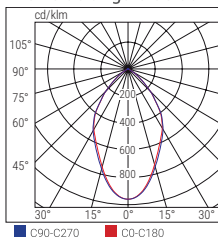
REFLECTORES de alumínio para maximizar a iluminação e conseguir a máxima longevidade da ótica



REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE

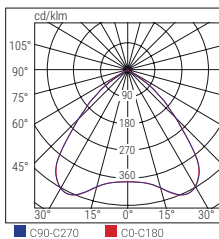
Adequado para longas distâncias.

Feixe de ângulo de 30°



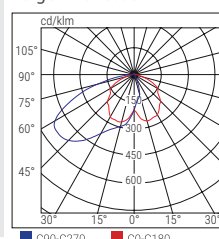
REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO

Aplicações no chão ou na parede. Feixe de 90°



REFLECTOR ASSIMÉTRICO

Aplicações em pavimentos e paredes. Áreas desportivas e generalistas.



Flood Modula M - REGULÁVEL

RD

Ref ^a	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
43001	FLOOD M RD 150 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	150÷140	4000	>80	27500	22995÷21903	156
43004	FLOOD M RD 230 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	210÷142	4000	>80	32700	30521÷22217	156
43007	FLOOD M RD 150 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	150÷65	4000	>80	37800	21845÷10306	163
43010	FLOOD M RD 230 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	210÷142	4000	>80	28500	30429÷22217	156
43013	FLOOD M RD 150 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	150÷140	4000	>80	37600	22995÷21903	156
43016	FLOOD M RD 230 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	210÷142	4000	>80	28500	30429÷22217	156
43019	FLOOD M RD 150 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	150÷65	4000	>80	37600	21845÷10306	163
43022	FLOOD M RD 230 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	210÷142	4000	>80	26500	30429÷22217	156
43025	FLOOD M RD 145 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	145÷89	4000	>80	35100	23903÷15178	170
43028	FLOOD M RD 180 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	180	4000	>80	25200	28350	158
43031	FLOOD M RD 225 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	210÷158	4000	>80	35000	32855÷25964	165
43034	FLOOD M RD 150 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	150÷93	4000	>80	26500	24728÷15876	170
43037	FLOOD M RD 230 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	210÷142	4000	>80	35000	32634÷23856	168
43040	FLOOD M RD 150 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	150÷75	4000	>80	25200	24728÷12758	170
43043	FLOOD M RD 230 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	210÷142	4000	>80	35000	32634÷23856	168

Flood Modula M - DALI

DALI

Ref ^a	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
43046	FLOOD M DALI 145 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	145	4000	>80	28800	24723	171
43049	FLOOD M DALI 190 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	190	4000	>80	36100	29260	154
43052	FLOOD M DALI 230 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	230	4000	>80	43100	34914	152
43055	FLOOD M DALI 145 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	145	4000	>80	28800	24723	171
43058	FLOOD M DALI 190 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	190	4000	>80	36100	29260	154
43061	FLOOD M DALI 230 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	230	4000	>80	43100	34914	152
43064	FLOOD M DALI 145 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	145	4000	>80	28800	24723	171
43067	FLOOD M DALI 190 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	190	4000	>80	36100	29260	154

Flood Modula M - DALI

DALI

Ref ^a	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
43070	FLOOD M DALI 230 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	230	4000	>80	43100	34914	152
43073	FLOOD M DALI 145 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	145	4000	>80	28800	24723	171
43076	FLOOD M DALI 190 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	190	4000	>80	36100	29260	154
43079	FLOOD M DALI 230 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	230	4000	>80	43100	34914	152
43082	FLOOD M DALI 145 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	145	4000	>80	28800	25042	173
43085	FLOOD M DALI 180 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	180	4000	>80	34200	29700	165
43088	FLOOD M DALI 230 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	225	4000	>80	43400	37697	164
43091	FLOOD M DALI 145 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	145	4000	>80	28800	25042	173
43094	FLOOD M DALI 190 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	190	4000	>80	36100	31350	165
43097	FLOOD M DALI 230 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	230	4000	>80	43100	37444	163
43100	FLOOD M DALI 145 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	145	4000	>80	28800	25042	173
43103	FLOOD M DALI 190 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	190	4000	>80	36100	31350	165
43106	FLOOD M DALI 230 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	230	4000	>80	43100	37444	163

Flood Modula M - SD Bluetooth

SD

Ref ^a	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
43109	FLOOD M SDB 145 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	145	4000	>80	28800	24723	171
43112	FLOOD M SDB 190 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	190	4000	>80	36100	29260	154
43115	FLOOD M SDB 230 L AS 4K	LENTE ASSIMÉTRICA	230	4000	>80	43100	34914	152
43118	FLOOD M SDB 145 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	145	4000	>80	28800	24723	171
43121	FLOOD M SDB 190 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	190	4000	>80	36100	29260	154
43124	FLOOD M SDB 230 L PADEL 4K	LENTE PADEL ASSIMÉTRICA	230	4000	>80	43100	34914	152
43127	FLOOD M SDB 145 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	145	4000	>80	28800	24723	171
43130	FLOOD M SDB 190 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	190	4000	>80	36100	29260	154
43133	FLOOD M SDB 230 L CONC 4K	LENTE SIMÉTRICA CONCENTRANTE	230	4000	>80	43100	34914	152
43136	FLOOD M SDB 145 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	145	4000	>80	28800	24723	171
43139	FLOOD M SDB 190 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	190	4000	>80	36100	29260	154
43142	FLOOD M SDB 230 L DIF 4K	LENTE SIMÉTRICA DIFUSA	230	4000	>80	43100	34914	152
43145	FLOOD M SDB 145 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	145	4000	>80	28800	25042	173
43148	FLOOD M SDB 180 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	180	4000	>80	34200	29700	165
43151	FLOOD M SDB 225 R AS 4K	REFLECTOR ASSIMÉTRICO	230	4000	>80	43400	37697	164
43154	FLOOD M SDB 145 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	145	4000	>80	28800	25042	173
43157	FLOOD M SDB 190 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	190	4000	>80	36100	31350	165
43160	FLOOD M SDB 230 R CONC 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO CONCENTRANTE	230	4000	>80	43100	37444	163
43163	FLOOD M SDB 145 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	145	4000	>80	28800	25042	173
43166	FLOOD M SDB 190 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	190	4000	>80	36100	31350	165
43169	FLOOD M SDB 230 R DIF 4K	REFLECTOR SIMÉTRICO DIFUSO	230	4000	>80	43100	37444	163



ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

A versão com emergência integrada TR é obtida substituindo a caixa Modula pela versão opcional TR.



**INVERSOR DE LED
UNI IP65 5W 20-250V**

AT - Refª. **19404**
CT/LG/DALI - Refª. **19405**



MÓDULO LGFM
Apenas em conjunto com o inversor CT

Refª. **15037**



BOOSTER BATTERY - versão AT/CT
Bateria LiFe 6,4V 1,5Ah
duplica a potência (10W) e o fluxo luminoso (1600lm) em caso de emergência

Refª. **RA13**



MÓDULO TR - LG230 - LG24 - EPS
TR - Refª. **15069** (6W 1h)
LG230 - Refª. **15070** (Vers. SD)
LG24 - Refª. **15071** (Vers. SD)
EPS - Refª. **15072** (Vers. SD)

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado



O sistema de transmissão sem fios integrado permite que as unidades de iluminação comuniquem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração do Concentrador opcional fornece um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.



**MÓDULO FM
AUTODIMM - Refª. 15053
AUTODIMM+RADIO - Refª. 15054**

IP40



**CONCENTRADOR WIFI
BLUETOOTH**

Refª. **15064**



**CONCENTRADOR
WIFI/ETHERNET BLUETOOTH**

Refª. **15074**



**MÓDULO DE INTERFACE
BLUETOOTH**

Refª. **15065**



CENTRAL LÓGICA
SD LGFM - Refª. **21102**
COMPACT SD LGFM - Refª. **12128C**



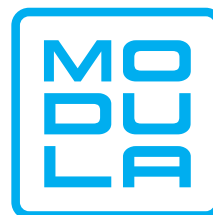
**SENSOR DE PRESENÇA
BLUETOOTH**

IP65 - Refª. **15063**
IP40 - Refª. **15062**



H-PRO Modula

Campânula industrial com caixa de derivação integrada



Campânula de alto desempenho para iluminação industrial ou de grandes áreas, até 50000lm. O H-Pro está equipado com

Autodimmer e emissor Bluetooth e está preparado para a inserção do Módulo Rádio (versões SD). Sistema Modula integrado com Easy Box para uma instalação e manutenção rápida e fácil. No interior da Easy Box Modula existe um bloco de terminais para uma ligação rápida; além disso, na versão SD, integra um slot para uma ligação rápida de vários módulos de expansão opcionais. Vasta gama de acessórios de transmissão e comunicação para as versões SD Bluetooth e iluminação de emergência.

APLICAÇÃO

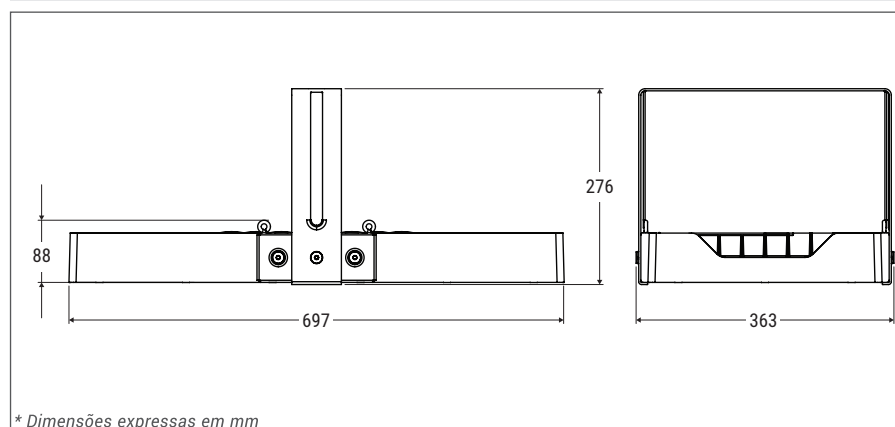
Industrial

Instalação Parede, pavimento

Corpo Alumínio fundido sob pressão RAL 7040

Refletor Alumínio polido anti-iridescente

Difusor Vidro temperado



INTEGRAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ABRIR A CAMPÂNULA

EASY BOX MODULA, PARA UMA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDAS

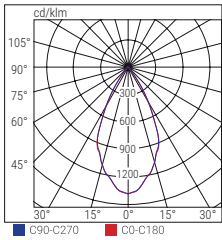
Caixa de derivação que contém o bloco de terminais rápidos também para cablagem de passagem. O espaço restante é calculado para integrar vários módulos de iluminação de emergência ou acessórios de comunicação adicionais, tanto por rádio como por Bluetooth (apenas na versão SD). O sistema permite a substituição da bateria sem abrir a luminária.

LUZ CALIBRADA PARA CADA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA



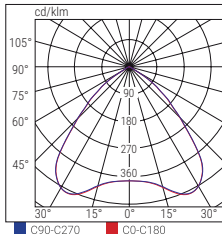
REFLECTOR CONCENTRANTE

Adequado para montagem a grandes alturas. Feixe de luz concentrado



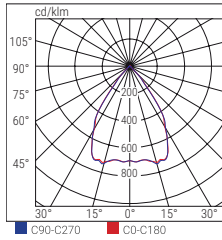
REFLECTOR DIFUSO

Concebido para reduzir UGR. Feixe semi-concêntrico de 70°



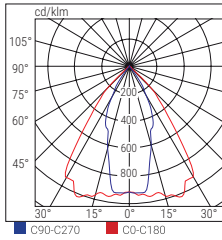
REFLECTOR DIFUSOR LARGO

Aplicações múltiplas Feixe largo



REFLECTOR ELÍPTICO

Adequado para faixas de rodagem. Feixe alargado numa direção



H-PRO Modula - REGULÁVEL



Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Alcance do fluxo até 4 passos (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
44001	HIGHBAY 2M RD 200 R CONC 4K	REFLECTOR CONCENTRANTE	200	4000	>80	37500	32550 max	163
44004	HIGHBAY 2M RD 300 R CONC 4K	REFLECTOR CONCENTRANTE	300	4000	>80	54400	47250 max	158
44007	HIGHBAY 2M RD 200 R EX DIF 4K	REFLECTOR DIFUSOR LARGO	200	4000	>80	37500	32550 max	163
44010	HIGHBAY 2M RD 300 R DIF 4K	REFLECTOR DIFUSO	300	4000	>80	54400	47250 max	158
44013	HIGHBAY 2M RD 200 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	200	4000	>80	37500	32550 max	163
44016	HIGHBAY 2M RD 300 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	300	4000	>80	54400	47250 max	158

H-PRO Modula - DALI



Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
44019	HIGHBAY 2M DALI 200 R CONC 4K	REFLECTOR CONCENTRANTE	200	4000	>80	39300	34100	171
44022	HIGHBAY 2M DALI 300 R CONC 4K	REFLECTOR CONCENTRANTE	300	4000	>80	57000	49500	165
44025	HIGHBAY 2M DALI 200 R EX DIF 4K	REFLECTOR DIFUSOR LARGO	200	4000	>80	39300	34100	171
44028	HIGHBAY 2M DALI 300 R DIF 4K	REFLECTOR DIFUSO	300	4000	>80	57000	49500	165
44031	HIGHBAY 2M DALI 200 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	200	4000	>80	39300	34100	171
44034	HIGHBAY 2M DALI 300 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	300	4000	>80	57000	49500	165

H-PRO Modula - SD Bluetooth



Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Flusso LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
44037	HIGHBAY 2M SDB 200 R CONC 4K	REFLECTOR CONCENTRANTE	200	4000	>80	39300	34100	171
44040	HIGHBAY 2M SDB 300 R CONC 4K	REFLECTOR DIFUSO	300	4000	>80	57000	49500	165
44043	HIGHBAY 2M SDB 200 R EX DIF 4K	REFLECTOR DIFUSOR LARGO	200	4000	>80	39300	34100	171
44046	HIGHBAY 2M SDB 300 R DIF 4K	REFLECTOR DIFUSO	300	4000	>80	57000	49500	165
44049	HIGHBAY 2M SDB 200 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	200	4000	>80	39300	34100	171
44052	HIGHBAY 2M SDB 300 R ELL 4K	REFLECTOR ELÍPTICO	300	4000	>80	57000	49500	165

ACESSÓRIOS - fornecidos



MÓDULO AUTODIMMER
IP40 - Refª 15053



INVERSOR DE LED
UNI IP65 5W 20-250V
AT - Refª 19404
CT/LG/DALI - Refª 19405



MÓDULO LGFM
Apenas versões CT
Refª 15037

ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

A versão com emergência integrada TR é obtida substituindo a Caixa Modula pela versão opcional TR.

ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado



MÓDULO TR - LG230 - LG24 - EPS
TR - Refª 15069 (6W 1h)
LG230 - Refª 15070 (Vers. SD)
LG24 - Refª 15071 (Vers. SD)
EPS - Refª 15072 (Vers. SD)



BOOSTER BATTERY - versão AT/CT
 Bateria LiFe 6,4V 1,5Ah
 duplica a potência (10W) e o fluxo luminoso (1600lm) em caso de emergência
 Refª. **RA13**

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado



O sistema de transmissão sem fios integrado permite que as unidades de iluminação comuniquem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração do Concentrador opcional fornece um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.



MÓDULO FM

IP40

Refª 15054



CONCENTRADOR WIFI BLUETOOTH

Refª 15064



CONCENTRADOR WIFI/ETHERNET BLUETOOTH

Refª 15074



MÓDULO DE INTERFACE BLUETOOTH

Refª 15065



CENTRAL LÓGICA

SD LGFM - Refª 21102
 COMPACT SD LGFM - Refª 12128C

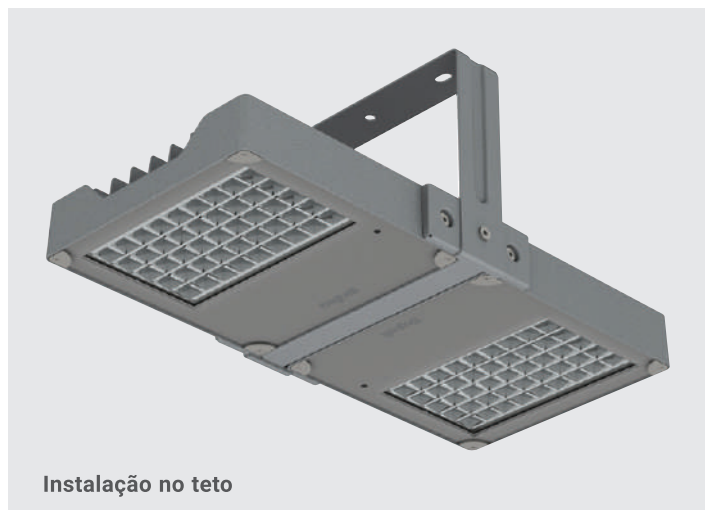


SENSOR DE PRESENÇA BLUETOOTH

IP65 - Refª. 15063
 IP40 - Refª. 15062



Instalação de suspensão

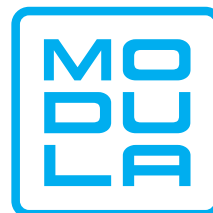


Instalação no teto



Strada Modula

Luminária de estrada multusos



Luminária viária equipada com emissor Bluetooth (versões SD) e versão com temporização VM (Virtual Midnight).

Sistema Modula integrado com Easy Box para uma instalação e manutenção rápida e fácil. No interior da Easy Box Modula existe uma caixa de terminais para uma cablagem rápida e, na versão SD, integra uma slot para uma ligação rápida de vários módulos de expansão opcionais. Vasta gama de acessórios de transmissão e comunicação para as versões SD Bluetooth.

Aplicações

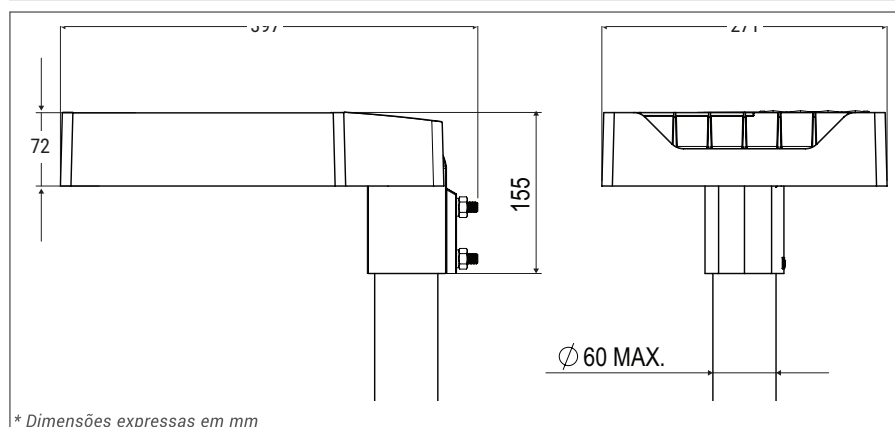
Estradas, ciclovias, parques de estacionamento, campos desportivos

Instalações Adaptador para poste fornecido (diâmetro do poste 60 mm)

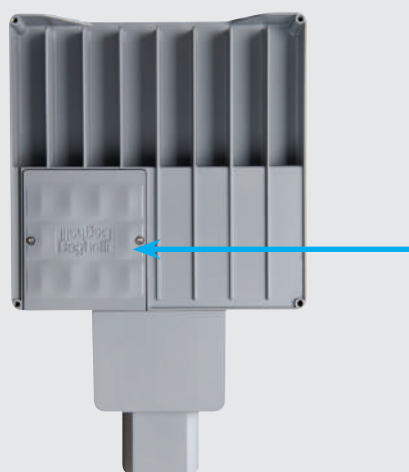
Corpo Alumínio fundido sob pressão RAL 7040

Refletor PMMA com elevada transparência

Difusor Vidro temperado



INTEGRAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ABRIR A LUMINÁRIA



Módulo de emergência opcional

CAIXA DE FÁCIL MONTAGEM, PARA UMA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDAS

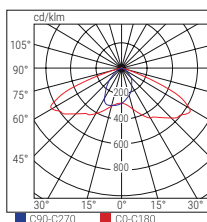
Caixa de derivação que contém o bloco de terminais rápidos também para cablagem de passagem. O espaço restante é calculado para integrar vários módulos de iluminação de emergência ou acessórios de comunicação adicionais, tanto por rádio como por Bluetooth (apenas na versão SD). O sistema permite a substituição da bateria sem abrir a luminária.

LUZ ADEQUADA PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE EXTERIOR



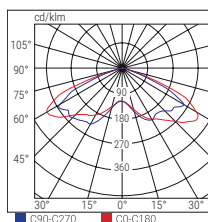
LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL

Aplicações em passarelas para peões
Feixe orientado numa só direção
e calibrado para evitar dispersão



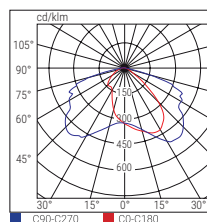
LENTE ASSIMÉTRICA PARKING

Perímetros de parques de estacionamento e, aos pares, nas zonas de estacionamento.
Feixe assimétrico standard



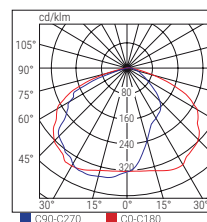
LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA

Aplicações rodoviárias para estradas médias.



LENTE SIMÉTRICA PARKING

Para as zonas em que o produto se encontra dentro da área a iluminar. Feixe circular largo.



Strada Modula - Tradicional

Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
45007	STREET S ED 60 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	60	4000	>80	11100	9570	160
45010	STREET S ED 80 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	80	4000	>80	14200	12320	154
45013	STREET S ED 110 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	110	4000	>80	18300	15851	144
45022	STREET S ED 60 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45025	STREET S ED 80 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45028	STREET S ED 110 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144
45037	STREET S ED 60 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	60	4000	>80	11100	9570	160
45040	STREET S ED 80 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	80	4000	>80	14200	12320	154
45043	STREET S ED 110 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	110	4000	>80	18300	15851	144
45052	STREET S ED 60 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45055	STREET S ED 80 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45058	STREET S ED 110 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144

Strada Modula - Meia-noite virtual

Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
45127	STREET S MV 60 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	60	4000	>80	11100	9570	160
45130	STREET S MV 80 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	80	4000	>80	14200	12320	154
45133	STREET S MV 110 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	110	4000	>80	18300	15851	144
45142	STREET S MV 60 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45145	STREET S MV 80 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45148	STREET S MV 110 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144
45157	STREET S MV 60 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	60	4000	>80	11100	9570	160
45160	STREET S MV 80 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	80	4000	>80	14200	12320	154
45163	STREET S MV 110 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	110	4000	>80	18300	15851	144
45172	STREET S MV 60 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45175	STREET S MV 80 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45178	STREET S MV 110 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144

Strada Modula - SD Bluetooth

Refª	Descrição	Ótica	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
45187	STREET S SDB 60 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	60	4000	>80	11100	9570	160
45190	STREET S SDB 80 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	80	4000	>80	14200	12320	154
45193	STREET S SDB 110 L AS CYCLO 4K	LENTE ASSIMÉTRICA CICLOVIA PEDONAL	110	4000	>80	18300	15851	144
45202	STREET S SDB 60 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45205	STREET S SDB 80 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45208	STREET S SDB 110 L AS PARK 4K	LENTE ASSIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144
45217	STREET S SDB 60 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	60	4000	>80	11100	9570	160
45220	STREET S SDB 80 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	80	4000	>80	14200	12320	154
45223	STREET S SDB 110 L AS STRA 4K	LENTE ASSIMÉTRICA ESTRADA	110	4000	>80	18300	15851	144
45232	STREET S SDB 60 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	60	4000	>80	11100	9570	160
45235	STREET S SDB 80 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	80	4000	>80	14200	12320	154
45238	STREET S SDB 110 L SIM PARK 4K	LENTE SIMÉTRICA PARKING	110	4000	>80	18300	15851	144



ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

A versão com tipo de emergência integrado TR é obtida substituindo o suporte de extensão Modula pela versão opcional TR.



MÓDULO LGFM
Apenas versões CT



BOOSTER BATTERY - versões AT/CT
Bateria LiFe 6,4V 1,5Ah
duplica a potência (10W) e o fluxo luminoso (1600lm) em caso de emergência
Refª **RA13**



MÓDULO TR - LG230 - LG24 - EPS
TR - Refª **15069** (6W 1h)
LG230 - Refª **15070** (Vers. SD)
LG24 - Refª **15071** (Vers. SD)
EPS - Refª **15072** (Vers. SD)



INVERSOR DE LED
UNI IP65 5W 20-250V
AT - Refª **19404**
CT/LG/DALI - Refª **19405**

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado



O sistema de transmissão sem fios integrado permite que as unidades de iluminação comuniquem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos completamente através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração do Concentrador opcional fornece um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.



MÓDULO FM

Refª **15054**



CONCENTRADOR WIFI
BLUETOOTH

Refª **15064**



CONCENTRADOR
WIFI/ETHERNET BLUETOOTH

Refª **15074**



MÓDULO DE INTERFACE
BLUETOOTH

Refª **15065**



CENTRAL LÓGICA

SD LGFM - Refª **21102**
COMPACT SD LGFM - Refª **12128C**



SENSOR DE PRESENÇA
BLUETOOTH

IP65 - Refª. **15063**
IP40 - Refª. **15062**



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 $\pm 10\%$ 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

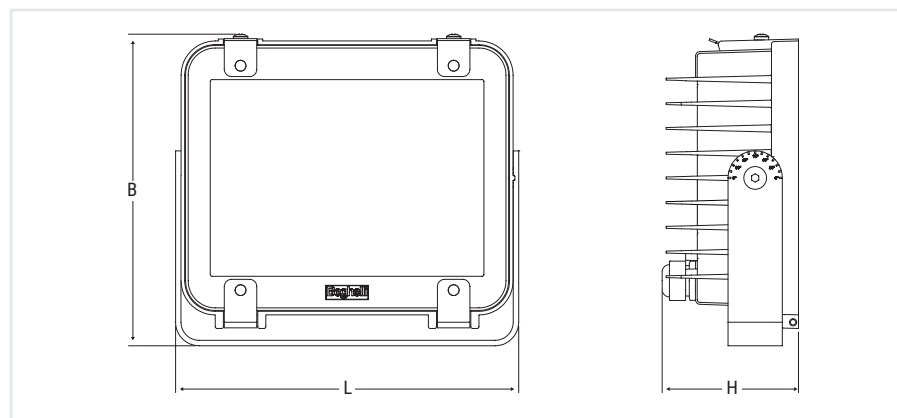
Instalação no chão, parede

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

Ótica Refletor parabólico em alumínio anodizado polido anti-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.	
	F30LED	PRO LED 1x30W 4K	SIM / ASSIM	17	4000	>80	2100	1800	105	1.2	1/8	ON / OFF
	F50LED	PRO LED 1x50W 4K	SIM / ASSIM	26	4000	>80	3500	3000	115	1.2	1/8	
	F70LED	PRO LED 1x70W 4K	SIM / ASSIM	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 autodimmer, controlado a partir de uma unidade de controlo central, ou com 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

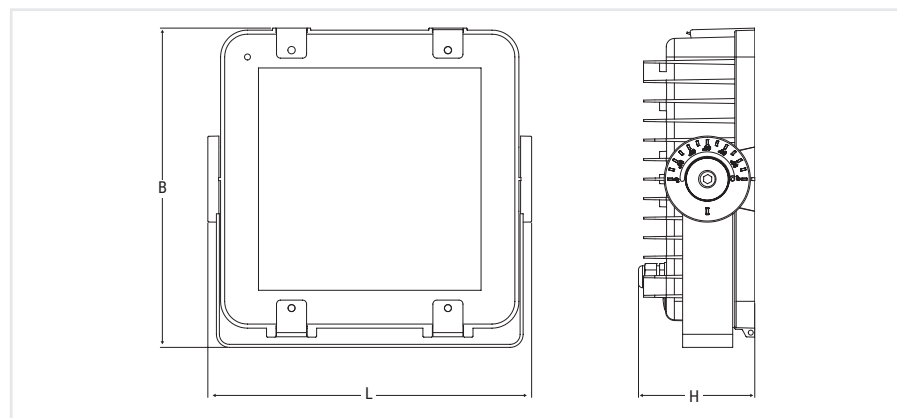
Instalação chão, parede, torres de luz, suspensão, teto

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

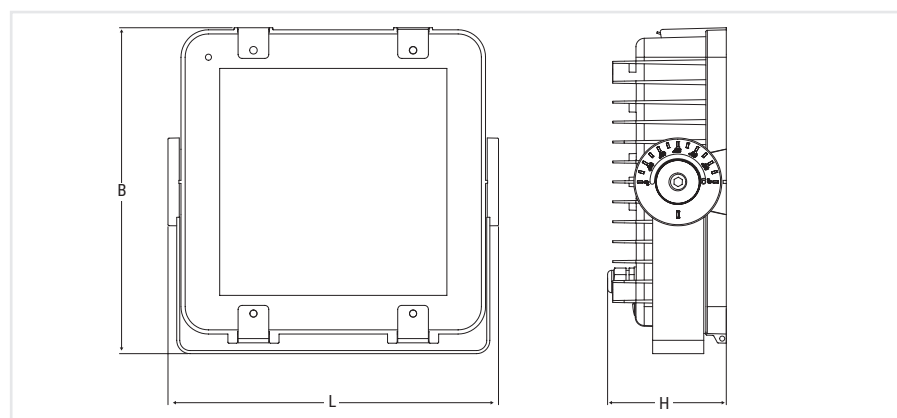
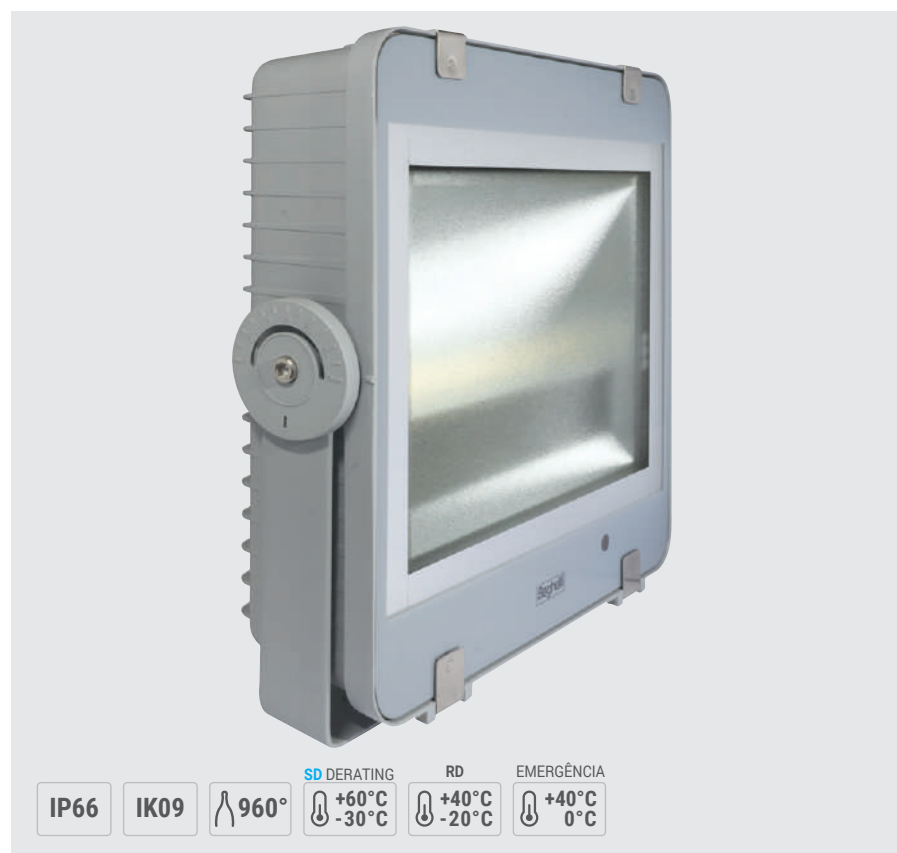


Fluxo/Potência	Refª. 40801			Refª. 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
NÍVEL 1	7430	50	149	14073	100	141
NÍVEL 2	6496	42	155	12464	84	148
NÍVEL 3	5586	35	160	10777	70	154
NÍVEL 4	4561	28	163	8893	56	159

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-encandeamento. 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

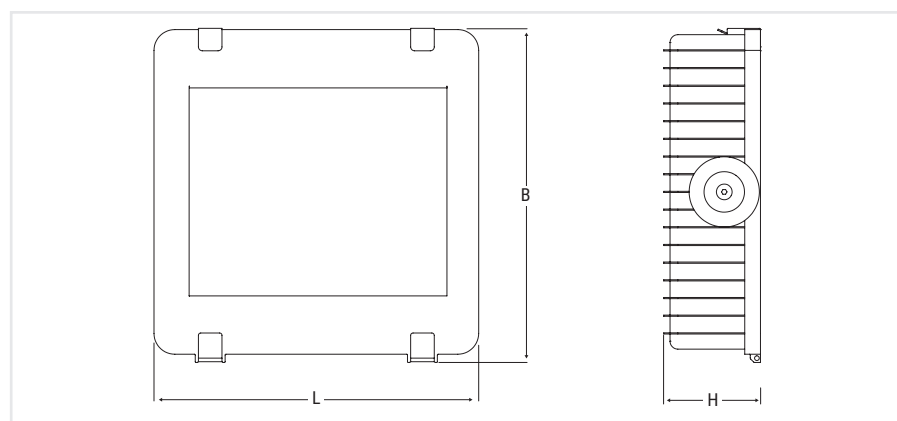


Fluxo/Potência	Refª. 40861			Refª. 40864		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
NÍVEL 1	23143	151	153	27878	203	137
NÍVEL 2	20266	128	158	24754	172	144
NÍVEL 3	17380	107	162	21497	143	150
NÍVEL 4	14229	85	167	17769	114	156

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



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

Disponível na versão Autodimmer 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 Difusa, concentrante, elíptica através de lâmina parabólica em alumínio anodizado, polido anti-encandeamento.

Difusor, concentrador, elíptico.

Difusor Vidro temperado prismático 4mm

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2, 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	DIFUSA	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	ELIPTICA	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1
	40830	RIF S 240W D REGOLABILE 010 4K	DIFUSA	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	ELIPTICA	246	4000	>80	47000	38805	158	7.7	1

Floodlight FL

Projetores de exterior



IP66

IK07

950°

+40°C
-20°C

50W

50W

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

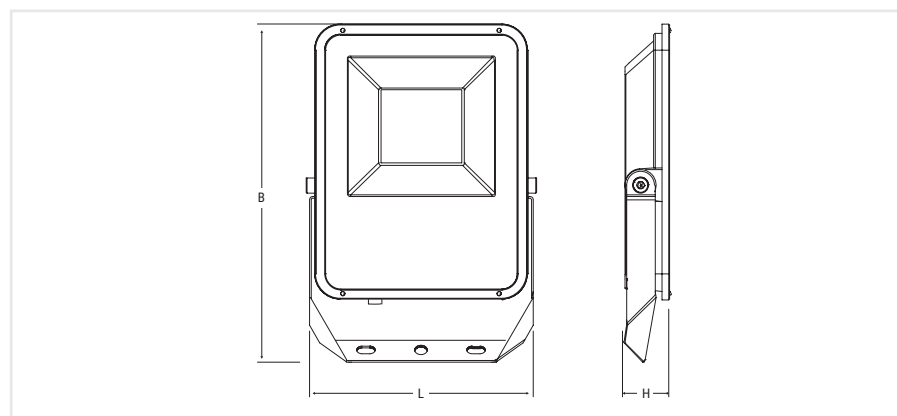
Refletor PVC pintado de branco.

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

	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.
FLOODLIGHT	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

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

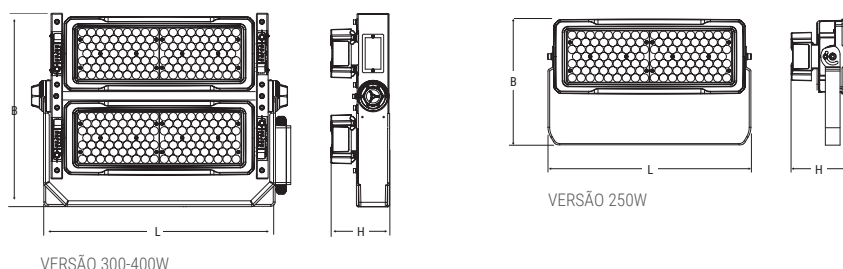
Instalação Torre de luz, parede, poste, pavimento

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 300-400W

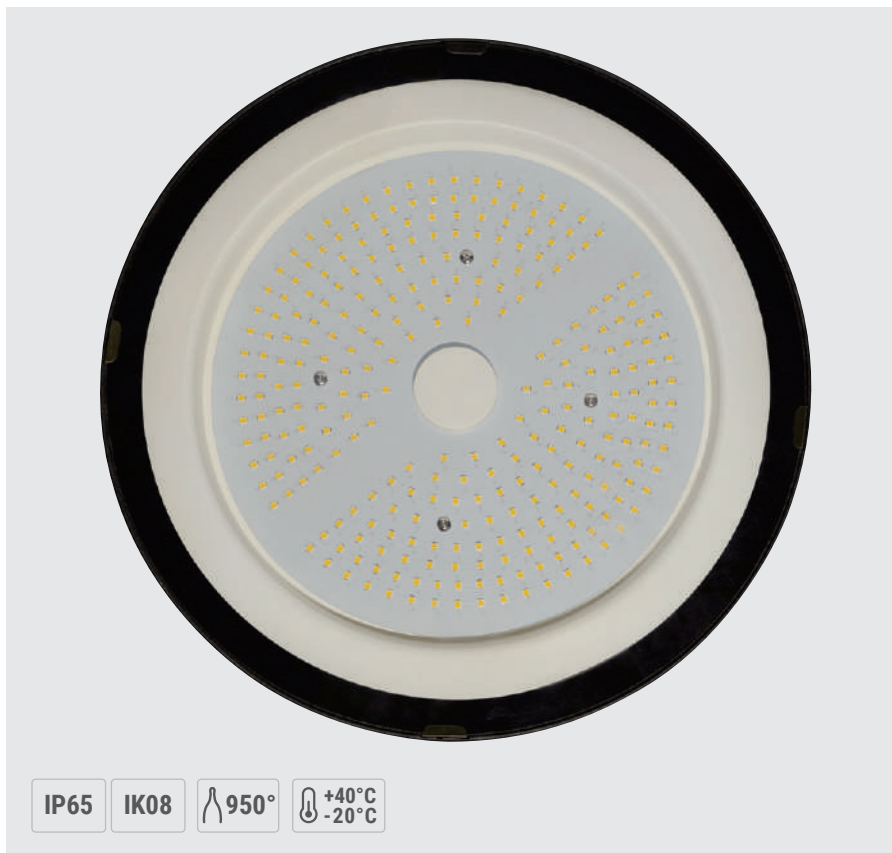
VERSÃO 250W

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

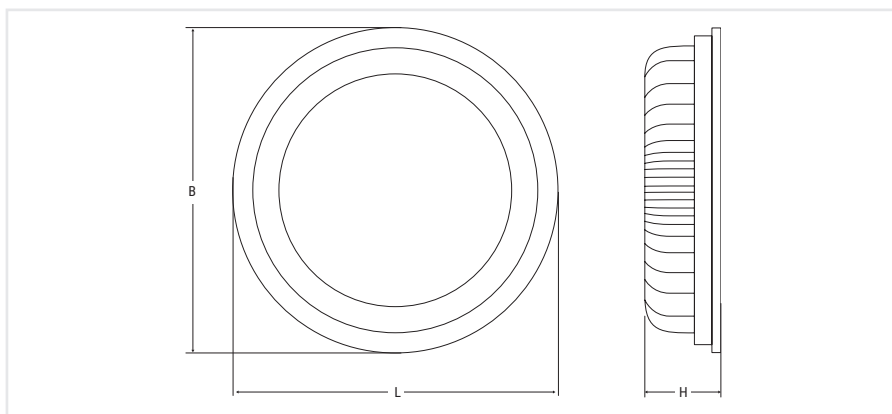
Corpo Alumínio fundido sob pressão

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.	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

960°

+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)

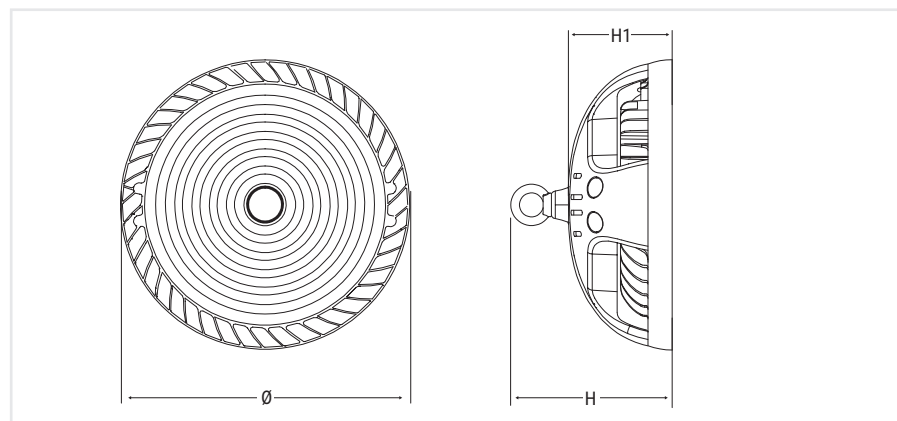
Estabilidade de cor 3 SDCM

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 aparelho 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 fotossensor externo opcional código 21100.

BS 100 LED Regulável

Armadura de teto estanque

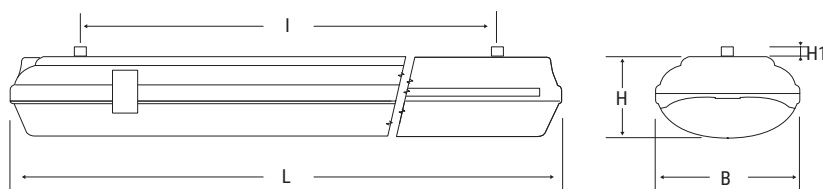


IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C



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

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

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



NÍVEL 1

NÍVEL 2

NÍVEL 3

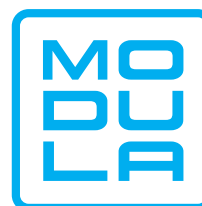
NÍVEL 4

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	40003H	BS100 LED REGULÁVEL S670 4K	34	4000	>80	6300	5500	162	1.4	1	REGULÁVEL
	M	40004H	BS100 LED REGULÁVEL M1280 4K	51	4000	>80	9100	8000	157	2.3	1	
	L	40005H	BS100 LED REGULÁVEL L1580 4K	63	4000	>80	11400	10000	159	2.7	1	

BS Uno Modula

Armadura de teto com a caixa easy box



Luminária de alto desempenho, até 12000lm. A BS UNO está equipada com Autodimmer e transmissor Bluetooth (versões SD).

Sistema Modula integrado com caixa de derivação para instalação e manutenção sem abrir a luminária. A caixa de derivação integra uma bolha de nível e um bloco de terminais amovível para ligações rápidas, podendo também acomodar vários módulos de expansão opcionais. Está disponível uma vasta gama de acessórios para as versões SD Bluetooth e de emergência.

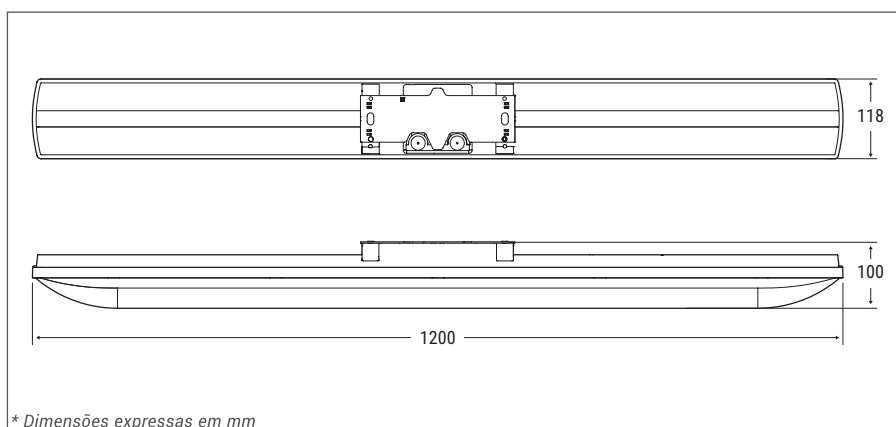
Aplicações

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

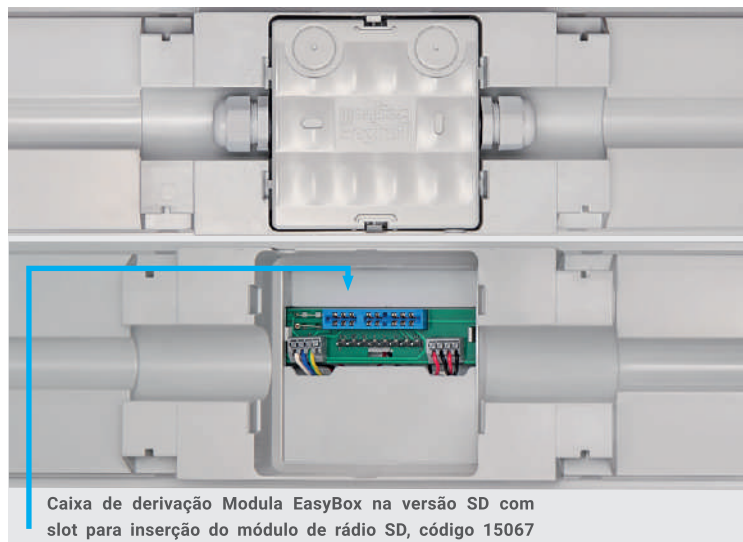
Instalações Parede, teto, esteira, suspensão

Corpo Policarbonato, cinzento RAL 7035

Difusor Policarbonato opalino, com difusor ótico perimetral antirreflexo



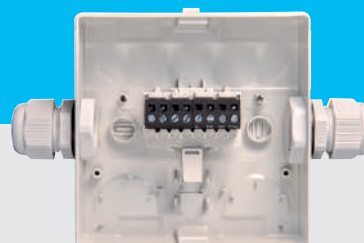
* Dimensões expressas em mm



Caixa de derivação Modula EasyBox na versão SD com slot para inserção do módulo de rádio SD, código 15067

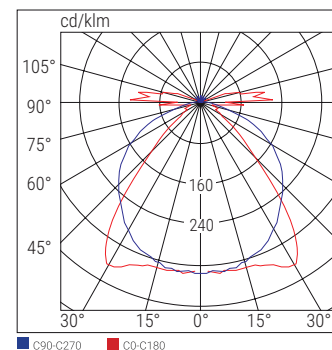
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDA COM A CAIXA DE DERIVAÇÃO MODULA EASY BOX

Completo com sistema de fixação mecânica e contacto elétrico de encaixe, bloco de terminais amovível e vários orifícios pré-perfurados para a cablagem, incluindo cablagem passante. A versão SD integra, para além dos contactos de ligação eléctrica com a barra de bornes, uma slot para inserir os vários módulos de iluminação de emergência ou outros acessórios de comunicação, tanto via rádio como Bluetooth.



Barra de bornes extraível

DIFUSOR ANTI ENCADEAMENTO COM MICROPRISMA PERIMETRAL



SISTEMA DE MONTAGEM RÁPIDA À SUPERFÍCIE



Suporte central com orifícios para montagem à superfície e duas molas em aço inoxidável que podem ser encaixadas diretamente no suporte ou no teto, ao longo do perfil de montagem ou em posições pré-definidas com uma distância de 900 mm

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

RD

	Fluxo/Potência	Refª 41304			Refª 41305			Refª 41306		
		lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
PASSO 1		8000	51	157	10000	60	167	12000	72	167
PASSO 2		7300	44	166	8500	50	170	11400	68	168
PASSO 3		6000	34	176	7400	43	172	10800	64	169
PASSO 4		5150	29	178	5900	34	174	10100	59	171

BS Uno Modula - Regulável

RD

Refª	Descrição	Potência W	Temp.cor K	Índice de Restituição Cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
41304	BS UNO MODULA RD 51W 4K	51÷29	4000	>80	9200	8000	157
41305	BS UNO MODULA RD 60W 4K	60÷34	4000	>80	11500	10000	167
41306	BS UNO MODULA RD 72W 4K	72÷59	4000	>80	13800	12000	167

BS Uno Modula - DALI

DALI

Refª	Descrição	Potência W	Temp.cor K	Índice de Restituição Cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
41314	BS UNO MODULA DALI 51W 4K	51	4000	>80	9200	8000	157
41315	BS UNO MODULA DALI 60W 4K	60	4000	>80	11500	10000	167
41316	BS UNO MODULA DALI 72W 4K	72	4000	>80	13800	12000	167

BS Uno Modula - SD Bluetooth

SD

Refª	Descrição	Potência W	Temp.cor K	Índice de Restituição Cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo dispositivo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
41324	BS UNO MODULA SDB 51W 4K	51	4000	>80	9200	8000	157
41325	BS UNO MODULA SDB 60W 4K	60	4000	>80	11500	10000	167
41326	BS UNO MODULA SDB 72W 4K	72	4000	>80	13800	12000	167

ACESSÓRIOS



CAIXA DE DERIVAÇÃO EASY BOX



SENSOR DE AUTODIMMER

ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

A versão com de emergência integrada TR é obtida substituindo a caixa de derivação Modula pela versão opcional TR. Versão com emergência integrada tipo AT e CT, encomendando o código da luminária mais a terminação AT ou CT (exemplo: 41324 torna-se 41324AT na versão de auto-teste) Além disso, a versão AT integra a função RM enquanto a CT, nativa LG e DALI, pode alojar o módulo LGFM.



MÓDULO LGFM
Apenas versões CT

Refª 15037



BOOSTER BATTERY - versões AT/CT
Bateria LiFe 6.4V 1,5Ah
duplica a Potência (10W) e o Fluxo luminoso (1600lm) em emergência
Refª RA13



MÓDULO TR - LG230 - LG24 - EPS
TR - Refª 15068 (6W 1h)
LG24 - Refª 15059 (Vers. SD)
LG230 - Refª 15060 (Vers. SD)
LG EPS - Refª 15075 (Vers. SD)

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado



O sistema integrado de transmissão sem fios permite que as luminárias executem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos exclusivamente através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração de um Concentrador opcional permite um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.



MÓDULO SD RADIO

Refª 15067



CONCENTRADOR WIFI BLUETOOTH

Refª 15064



CONCENTRADOR WIFI/ETHERNET BLUETOOTH

Refª 15074



MÓDULO DE INTERFACE BLUETOOTH

Refª 15065



CENTRAL LÓGICA

SD LGFM - Refª 21102
COMPACT SD LGFM - Refª 12128C



SENSOR DE PRESENÇA BLUETOOTH

IP65 - Refª. 15063
IP40 - Refª. 15062



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)

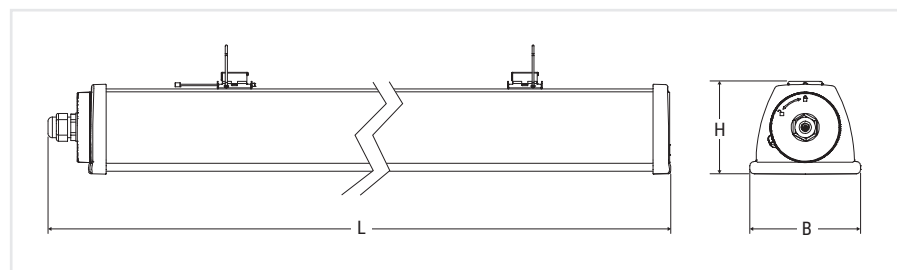
Estabilidade de cor 3 SDCM

Instalação Teto, suspensão, esteira

Corpo Aço pintado RAL7035

Refletor Alumínio antiencandeamento, 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 embeter



IP20

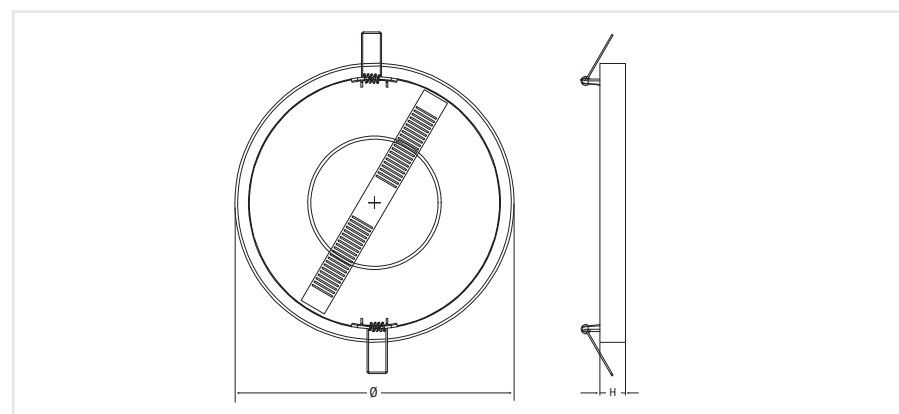
IK05

650°



+40°C
-20°C

CCT



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

Instalação embecida 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 de 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 Difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

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

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

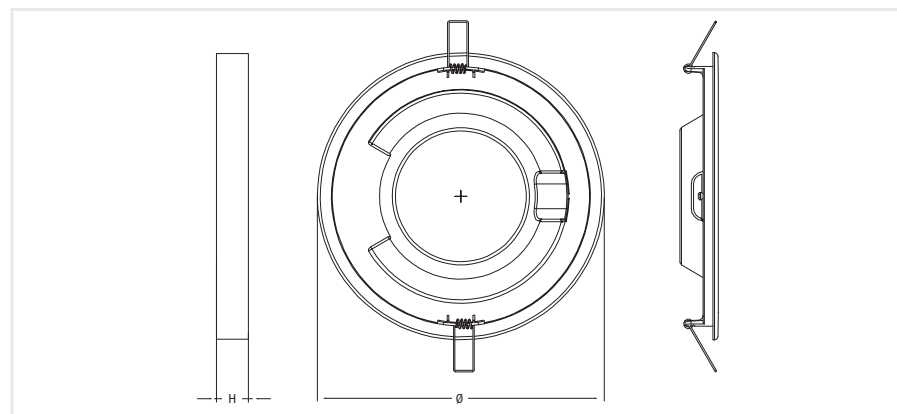
	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CCT	71062	X-SIX DWL LED CCT REG 18W	18	CCT 3000-4000-6000	>80	2000	1440	80	0.4	1/20
	71063	X-SIX DWL LED CCT REG 24W	24	CCT 3000-4000-6000	>80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

X-Six LED

Instalação no teto ou de embeter



IP20 IK05 $\angle 650^\circ$ $\square$ $+40^\circ\text{C}$ -20°C CCT



Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embecida 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 embecido, 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 Difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

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

Furo mm	Dimensões mm	
	Ø	H
Ø 225	240	35

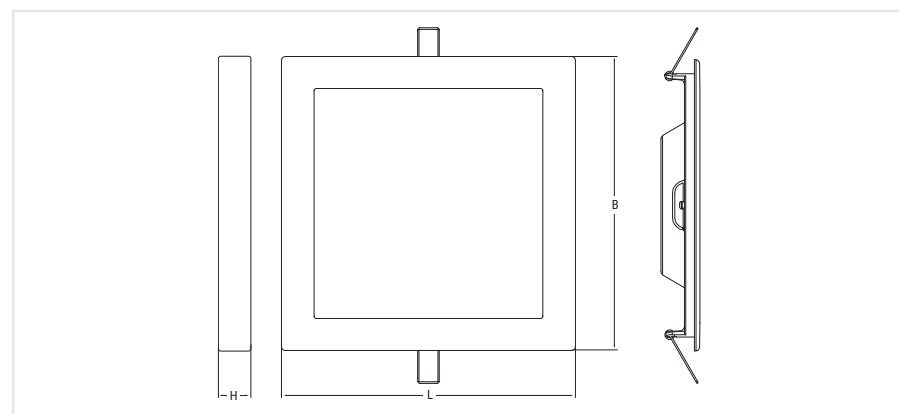
	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo disponível lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
CCT	71060	X-SIX LED CCT20W	20	CCT 3000-4000-6000	>80	2100	1600	80	0.5	1/20

X-Six SQ LED

Instalação no teto ou de embeber



IP20 IK05 650° +40°C -20°C CCT



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 Difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

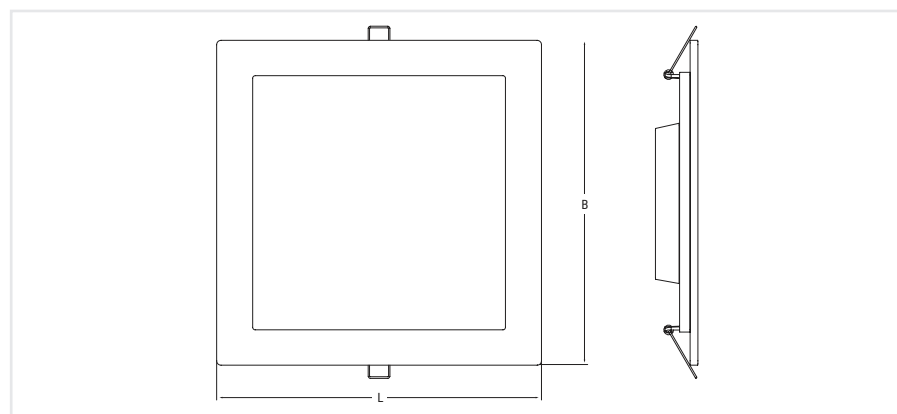
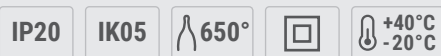
Conformidade EN60598-1, EN60598-2-2, EN 62471

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

	Ref ^a .	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	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



Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embecida 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 Difusor, simétrico

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

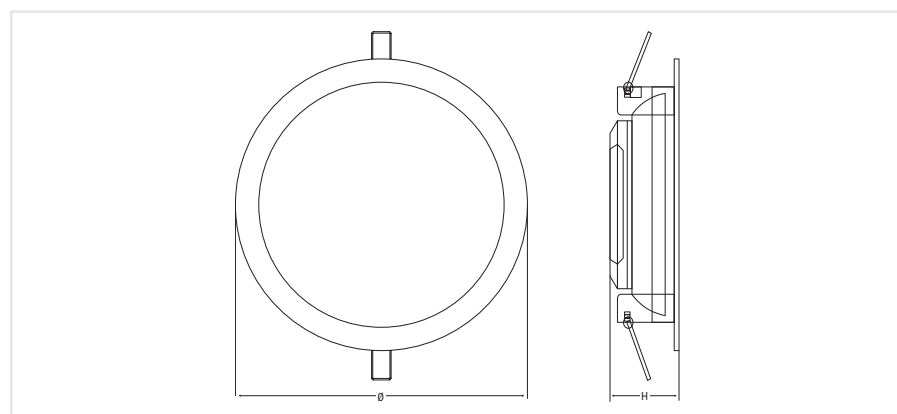
	Ref ^o .	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	Eficiência luminosa lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	75353	ULTRATHIN DWL SQ LED 12W 4K	12	4000	>80	1500	1000	80	0.2	1/25
	75354	ULTRATHIN DWL SQ LED 18W 4K	18	4000	>80	2500	1500	80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

Downlight Compact LED

Instalação de embeber



IP42 IK05 $\angle 650^\circ$ $\square$ $+40^\circ\text{C}$ -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 Difusor, simétrico

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

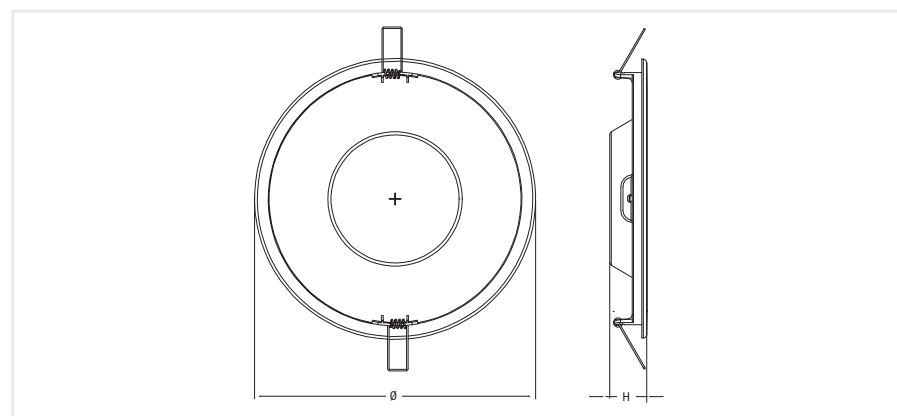
	Ref.	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm (Tj=25°C)	Fluxo dispositivo lm	c lm/W	Peso Kg	Emb Sing/Mult.
ON-OFF	71052	DWL LED 10W 3K	10	3000	≥80	1350	900	90	0.14	1/12
	71054	DWL LED 15W 3K	15	3000	≥80	1800	1350	90	0.20	1/12
	71056	DWL LED 25W 3K	25	3000	≥80	3150	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



IP20 IK05 $\angle 650^\circ$ +40°C -20°C



Downlight com difusor e ligador integrado.

Instalação embecida 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 Difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor Branco

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

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 dispositivo 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

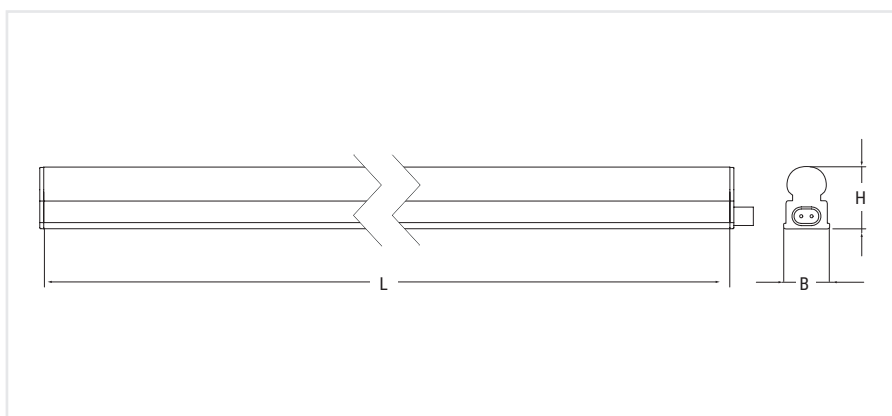
Corpo Policarbonato

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

	Ref.	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

RegLed CCT

Luminária de parede, teto e sanca



IP20

IK05

850°



+40°C
-20°C

CCT

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

Instalação em linha contínua sem interrupção de luz.

Sistema CCT para regulação da temperatura de cor (K) em 3 níveis reguláveis.

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

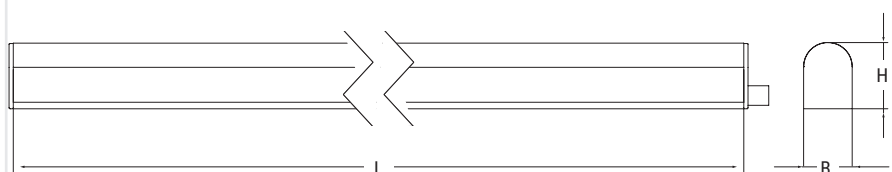
Corpo Policarbonato

Refletor Semi-difusor, simétrico

Difusor Policarbonato com acabamento opalino

Cor branco

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



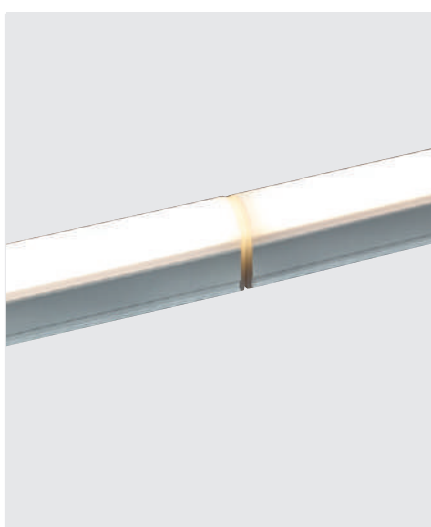
W	N.º máx. módulos em série	Dimensões mm		
		L	B	H
4	10	313	22	30
8	10	573	22	30
10	10	873	22	30
14	10	1173	22	30
18	10	1473	22	30

	Ref.º	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	74075	REGLED CCT 4W 313MM I	4	CCT 3000-4000-5000	>80	400	340	85	0.1	1/10
	74076	REGLED CCT 8W 573MM I	8	CCT 3000-4000-5000	>80	750	680	85	0.16	1/10
	74077	REGLED CCT 10W 873MM I	9.5	CCT 3000-4000-5000	>80	950	850	90	0.21	1/10
	74078	REGLED CCT 14W 1173MM I	13.5	CCT 3000-4000-5000	>80	1320	1190	88	0.28	1/10
	74079	REGLED CCT 18W 1473MM I	16.5	CCT 3000-4000-5000	>80	1740	1530	93	0.28	1/10



CCT - REGULAÇÃO DA TEMPERATURA DE COR

A temperatura de cor pode ser regulada com o interruptor específico. A seleção da temperatura de cor adequada a cada aplicação é um aspeto fundamental para o resultado estético de uma aplicação em gesso cartonado. Torna-se assim extremamente versátil poder alterar o CCT da mesma luminária no local, actuando sobre um simples interruptor de três posições para obter as três temperaturas de cor reguláveis: 3000, 4000, 5000K



INSTALAÇÃO EM LINHA CONTÍNUA SEM INTERRUPTÃO DA LUZ

Cada luminária da linha RegLed tem um acoplamento macho/fêmea em cada extremidade para ligar à luminária que a precede ou que a segue, com limite de 10 unidades. O design do acoplamento evita a percepção visual da interrupção da luz na junção.

Acoplamento macho/fêmea economizador de espaço



ACESSÓRIOS - fornecidos



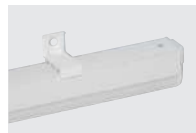
CABO DE ALIMENTAÇÃO
Comprimento 1500 mm
Refª 424020006



SUPORTES DE MONTAGEM NO TECTO
2 suportes
Refª 424020004



CABO DE LIGAÇÃO X FILA CONTÍNUA
Comprimento 150 mm
Refª 424020003



SUPORTES DE MONTAGEM NA PAREDE
2 suportes
Refª 424020004

ACESSÓRIOS - a encomendar em separado



CABO DE LIGAÇÃO PARA LINHA CONTÍNUA
Refª 424020005 (1500 mm)
Refª 424020009 (Comprimento 2000 mm)

Sistema Downlight

Projector polivalente, de alta tecnologia e orientado para o design



Downlight ajustável de alto desempenho (110LM/W), disponível em várias potências e ópticas. Emissor Bluetooth (versões SD). Grande dissipador de calor em alumínio fundido sob pressão com acabamento preto mate. Gama completa de acessórios para modificar o ângulo de abertura e o acabamento do refletor, bem como adaptadores de remate: Ø110/220mm, Ø130/220mm, Ø150/220mm.

Aplicações

Comercial, civil, hotéis, escolas, hospitais

Instalações

Embutido, Embutido em gesso cartonado

Moldura

Branco

Difusor

Emissão: 75° com difusor instalado

Emissão: 55° sem difusor instalado

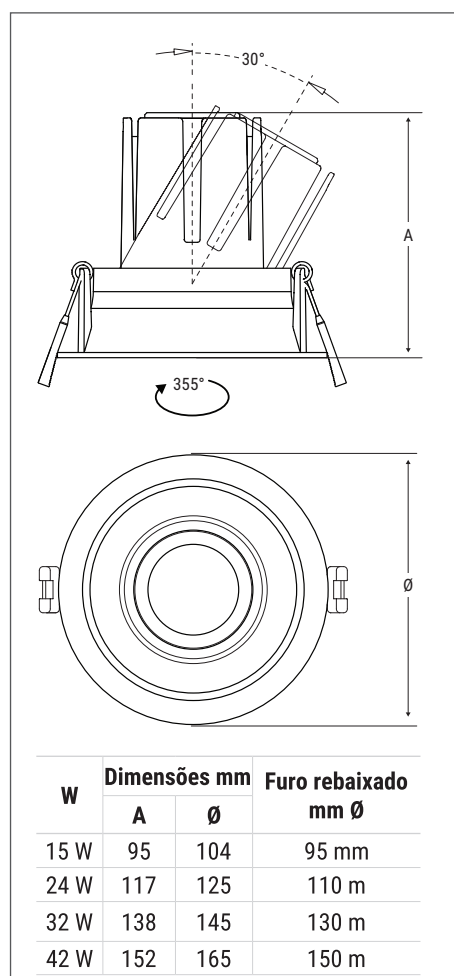
Emissão: 45° refletor especular

Refletor

Policarbonato com vários acabamentos e tratamentos de superfície

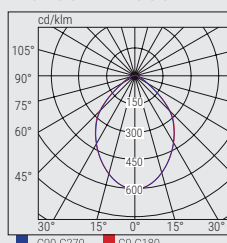


NEW

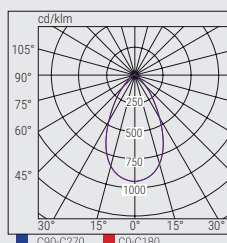


UM SISTEMA MODULAR PARA TODAS AS POSSIBILIDADES DE ILUMINAÇÃO

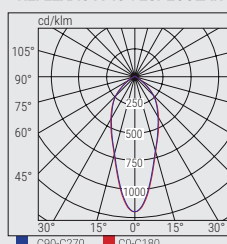
75° COM DIFUSOR



55° SEM DIFUSOR



REFLEXÃO A 45°. ESPECULAR



Unidade de alimentação e fonte LED, equipada com dissipador de calor em alumínio e ótica lenticular

Corpo da luminária com sistema de fixação e estrutura móvel para orientar o feixe até 30°

Versões dos reflectores:
Titânio polido
Metal acetinado
Metal espelhado
Branco mate

Sistema Downlight - Ajustável



Ref ^a	Descrição	Potência W	Temp.cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
ÓTICA SATINADA							
40330	DWL 15W 75° C90 SAT RD 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40331	DWL 24W 75° C90 SAT RD 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40332	DWL 32W 75° C90 SAT RD 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40333	DWL 41W 75° C90 SAT RD 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40360	DWL 15W 75° C90 SAT RD 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40361	DWL 24W 75° C90 SAT RD 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40362	DWL 32W 75° C90 SAT RD 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40363	DWL 41W 75° C90 SAT RD 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA BRANCA

40334	DWL 15W 75° C90 BRANCO RD 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40335	DWL 24W 75° C90 BRANCO RD 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40336	DWL 32W 75° C90 BRANCO RD 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40337	DWL 41W 75° C90 BRANCO RD 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40364	DWL 15W 75° C90 BRANCO RD 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40365	DWL 24W 75° C90 BRANCO RD 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40366	DWL 32W 75° C90 BRANCO RD 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40367	DWL 41W 75° C90 BRANCO RD 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA ESPECULAR

40388	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR RD 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40389	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR RD 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40390	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR RD 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40391	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR RD 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40440	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR RD 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40441	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR RD 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40442	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR RD 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40443	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR RD 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

Sistema Downlight - DALI



Ref ^a	Descrição	Potência W	Temp.cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
ÓTICA SATINADA							
40340	DWL 15W 75° C90 SAT DL 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40341	DWL 24W 75° C90 SAT DL 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40342	DWL 32W 75° C90 SAT DL 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40343	DWL 41W 75° C90 SAT DL 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40370	DWL 15W 75° C90 SAT DL 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40371	DWL 24W 75° C90 SAT DL 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40372	DWL 32W 75° C90 SAT DL 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40373	DWL 41W 75° C90 SAT DL 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA BRANCA

40344	DWL 15W 75° C90 BRANCO DL 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40345	DWL 24W 75° C90 BRANCO DL 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40346	DWL 32W 75° C90 BRANCO DL 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40347	DWL 41W 75° C90 BRANCO DL 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40374	DWL 15W 75° C90 BRANCO DL 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40375	DWL 24W 75° C90 BRANCO DL 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40376	DWL 32W 75° C90 BRANCO DL 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40377	DWL 41W 75° C90 BRANCO DL 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA ESPECULAR

40392	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR DL 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40393	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR DL 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40394	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR DL 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40395	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR DL 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40444	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR DL 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40445	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR DL 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40446	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR DL 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40447	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR DL 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

Sistema Downlight - SD Bluetooth



Refª	Descrição	Potência W	Temp. cor K	Índice de restituição cromática	Fluxo LED lm Tj=25°C	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
------	-----------	------------	-------------	---------------------------------	-------------------------	------------	----------------------------

ÓTICA DE SATINA

40350	DWL 15W 75° C90 SAT SDB 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40351	DWL 24W 75° C90 SAT SDB 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40352	DWL 32W 75° C90 SAT SDB 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40353	DWL 41W 75° C90 SAT SDB 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40380	DWL 15W 75° C90 SAT SDB 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40381	DWL 24W 75° C90 SAT SDB 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40382	DWL 32W 75° C90 SAT SDB 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40383	DWL 41W 75° C90 SAT SDB 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA BRANCA

40354	DWL 15W 75° C90 BRANCO SDB 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40355	DWL 24W 75° C90 BRANCO SDB 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40356	DWL 32W 75° C90 BRANCO SDB 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40357	DWL 41W 75° C90 BRANCO SDB 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40384	DWL 15W 75° C90 BRANCO SDB 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40385	DWL 24W 75° C90 BRANCO SDB 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40386	DWL 32W 75° C90 BRANCO SDB 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40387	DWL 41W 75° C90 BRANCO SDB 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ÓTICA ESPECULAR

40396	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR SDB 4K	15	4000	>90	1900	1650	110
40397	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR SDB 4K	24	4000	>90	3100	2640	110
40398	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR SDB 4K	32	4000	>90	4100	3500	110
40399	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR SDB 4K	41	4000	>90	5200	4510	110
40448	DWL 15W 45° C90 ESPECULAR SDB 3K	15	3000	>90	1900	1600	105
40449	DWL 24W 45° C90 ESPECULAR SDB 3K	24	3000	>90	3000	2600	105
40450	DWL 32W 45° C90 ESPECULAR SDB 3K	32	3000	>90	4000	3400	105
40451	DWL 41W 45° C90 ESPECULAR SDB 3K	41	3000	>90	5000	4300	105

ACESSÓRIOS - a encomendar em separado

 REFLECTOR EM TITÂNIO 15W - Refª. 40460 24W - Refª. 40461 32W - Refª. 40462 41W - Refª. 40463	 FILTRO HONEYCOMB 15W - Refª. 40464 24W - Refª. 40465 32W - Refª. 40466 41W - Refª. 40467	 FILTRO ELÍPTICO 15W - Refª. 40468 24W - Refª. 40469 32W - Refª. 40470 41W - Refª. 40471
 FILTRO ASIMÉTRICO 15W - Refª. 40472 24W - Refª. 40473 32W - Refª. 40474 41W - Refª. 40475	 FILTRO DUPLO ASSIMÉTRICO 15W - Refª. 40476 24W - Refª. 40477 32W - Refª. 40478 41W - Refª. 40479	 ADAPTADOR Ø195±220mm 24W - Cod. Ord. 40480 32W - Cod. Ord. 40481 41W - Cod. Ord. 40482

ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA - a encomendar em separado

 MÓDULO LGFM Apenas versões CT Refª. 15037	 BOOSTER BATTERY - versão AT/CT Bateria LiFe 6,4V 1,5Ah duplica a potência (10W) e o fluxo luminoso (1600lm) em caso de emergência Refª. RA13	 INVERSOR UNIV 5W 20-250V AT - Refª. 19398 CT/LG/DALI - Refª. 19399
 INVERSOR LED P&L SE/SA 20-60V 1h - Refª. 19358 3h - Refª. 19359		

ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTO Bluetooth SD - a encomendar em separado

O sistema integrado de transmissão sem fios permite que as luminárias comuniquem entre si para que grupos de luminárias implementem os mesmos comandos sem cablagem adicional. Utilizando o módulo de interface BLE, também é possível controlar estes grupos exclusivamente através de Bluetooth sem cablagem adicional. Além disso, a integração de um Concentrador opcional permite um sistema centralizado que pode ser gerido pela aplicação B.connect.

	MÓDULO DE INTERFACE BLUETOOTH  Refª. 15065		CONCENTRADOR WIFI BLUETOOTH  Refª. 15064		CONCENTRADOR WIFI/ETHERNET BLUETOOTH  Refª. 15074
	SENSOR DE PRESENÇA BLUETOOTH  IP65 - Refª. 15063 IP40 - Refª. 15062		CENTRAL LÓGICA SD LGFM - Refª. 21102 COMPACT SD LGFM - Refª. 12128C		MÓDULO FM RJ45 AUTODIMM - Refª. 15076 AUTODIMM+RADIO - Refª. 15077 IP40



Lens Panel

Luminária de embeter 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 as cores.

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)

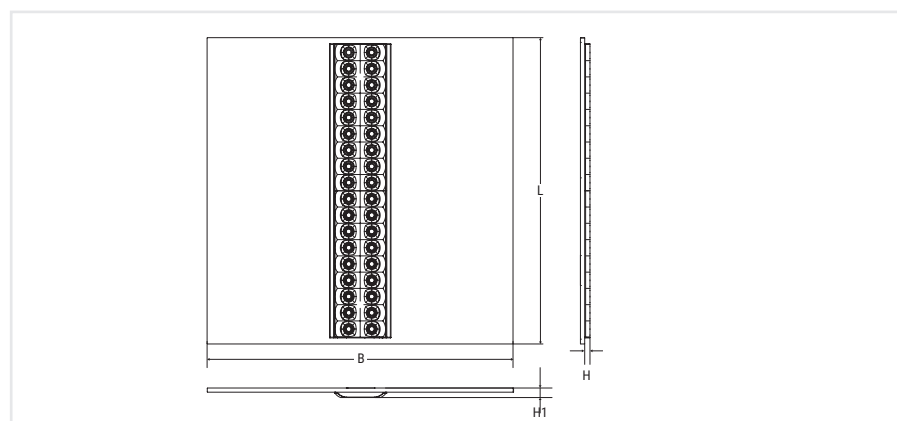
Estabilidade de cor 3 SDCM

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



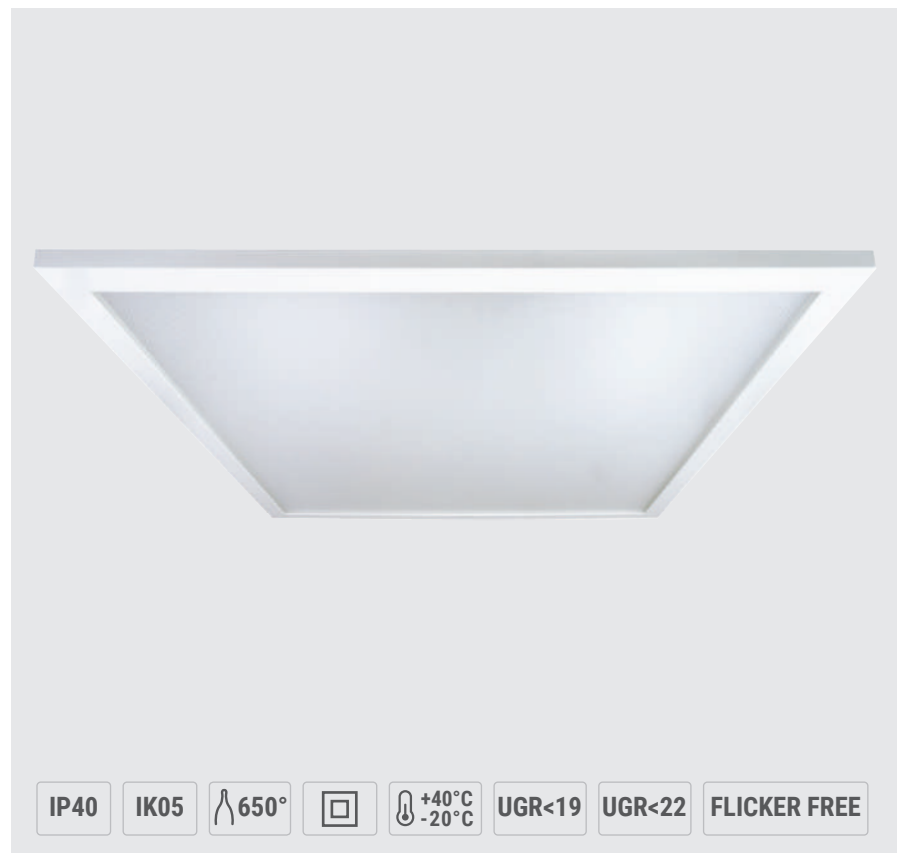
Versão		Dimensões mm			
		L	B	H	H1
SD	600x600	595	595	10	44
	300x1200	1196	296	10	44
ED	600x600	595	595	10	27
	300x1200	1196	296	10	27

	Versão	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.	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

PaneLed

Luminária de embeter teto modular, suspensão e saliente



Painel LED com um elevado fluxo luminoso até 4.200 lm.

Instalação embecida, 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

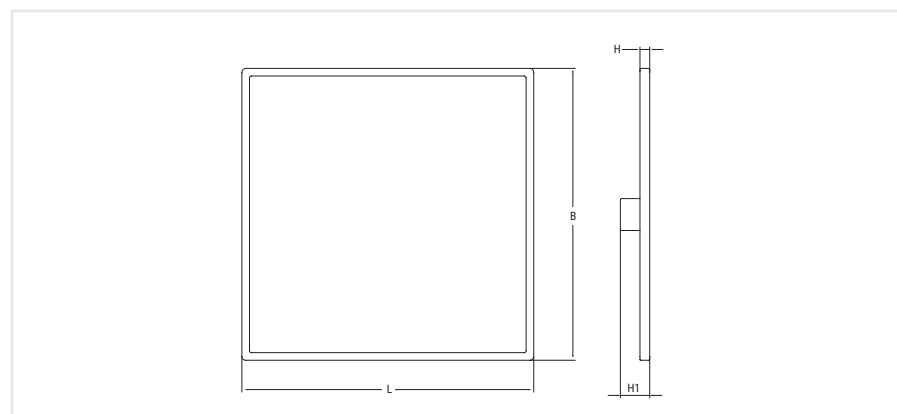
Instalação Embebida, teto, suspensão

Corpo Alumínio pintado de branco

Difusor PMMA estabilizado por UV
auto-extinguível, prismático

Cor Branco

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



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

	Versão	Ref.	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

ALTO PADRÃO CHIP 2835

Fitas LED flexíveis auto-adesivas profissionais com elevada densidade de LED (120 por metro) para uma excelente uniformidade da luz, em rolos de 5 metros já pré-cabados. Disponível em versão IP20 para interior ou IP65 para exterior. Gama completa de acessórios para qualquer tipo de instalação.

O chip 2835 de quarta geração oferece um desempenho 30% superior ao dos chips 5050 convencionais.



Fita EcoLED High Standard - Regulável

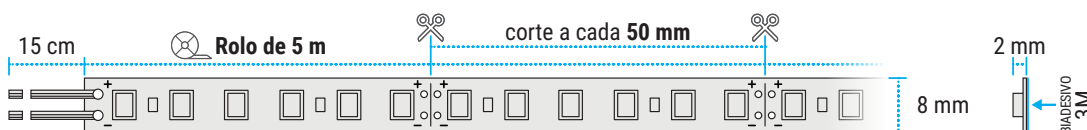
24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56632	8002219752482	14	120	1500	2700	5 m	28x35	1/10/40	F
56600	8002219744050	14	120	1500	3000	5 m	28x35	1/10/40	F
56601	8002219744067	14	120	1680	4000	5 m	28x35	1/10/40	E
56602	8002219744074	14	120	1680	6500	5 m	28x35	1/10/40	E

IP20

CR180

Cabo de 15 cm pré-cabado em ambos os lados.

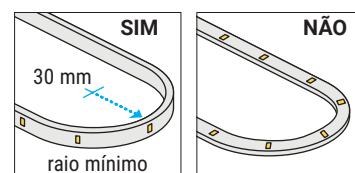
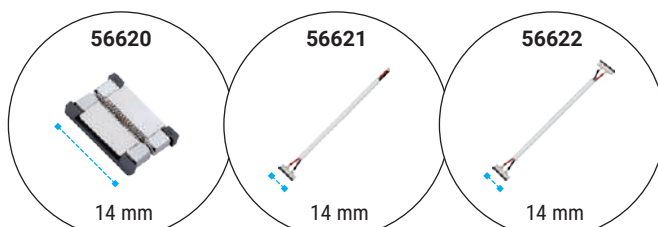


Conectores para a ligação das fitas Beghelli EcoLED, completos com tudo o que é necessário para a instalação. Os conectores mantêm o grau de proteção IP da respectiva fita.

Conectores de ligação dedicados

REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	EMB. SIMP/MIN/MULT
56620	8002219744241	CONECTOR FITA - Fita linear	10 conectores	20	40
56621	8002219744258	CONECTOR FITA - Driver	5 conectores	20	40
56622	8002219744265	CONECTOR FITA - Fita -Fio	4 conectores	20	40

IP20





ALTO DESEMPENHO
CHIP 2835

Fitas LED flexíveis auto-adesivas profissionais com elevada densidade de LED (120 por metro) com elevada eficiência luminosa (2000 lm/metro), em rolos de 5 metros já pré-cabados. Disponível em versão IP20 para interior ou IP65 para exterior. Gama completa de acessórios para qualquer tipo de instalação.

O chip 2835 de quarta geração oferece um desempenho 30% superior ao dos chips 5050 convencionais.



Fitas EcoLED de alto desempenho - Reguláveis

24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56656	8002219879929	18	120	2000	2700	5 m	28x35	1/10/40	F
56657	8002219879950	18	120	2000	3000	5 m	28x35	1/10/40	F
56658	8002219879981	18	120	2000	4000	5 m	28x35	1/10/40	F
56659	8002219880017	18	120	2000	6500	5 m	28x35	1/10/40	F

IP20

CRI80

Cabo de 15 cm pré-cabado em ambos os lados.



O chip 2835 de quarta geração oferece um desempenho 30% superior ao dos chips 5050 convencionais.



Fitas EcoLED de alto desempenho - Reguláveis

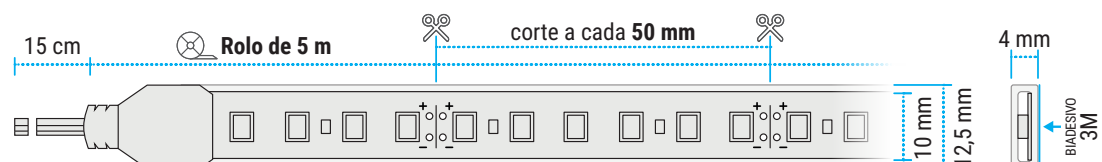
24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56674	8002219880048	18	120	2000	3000	5 m	28x35	1/10/40	F
56675	8002219880079	18	120	2000	4000	5 m	28x35	1/10/40	F
56676	8002219880109	18	120	2000	6500	5 m	28x35	1/10/40	F

IP65

CRI80

Cabo de 15 cm pré-cabado num dos lados. Acessórios incluídos:





Fitas LED com tecnologia COB com uma densidade de luz excepcional que proporciona uma luz mais uniforme e menos perdas. Têm uma elevada eficiência luminosa e uma espessura reduzida em comparação com as Fitas de LED SMD. Além disso, graças ao seu excelente índice de restituição de cor CRI90, são adequadas para uma iluminação de alta qualidade.

**COB
DENSIDADE
MUITO ELEVADA:
480 CHIP LED/M**



Fita EcoLED COB de densidade ultra-alta: 480 chips de LED/m - Regulável - CRI90

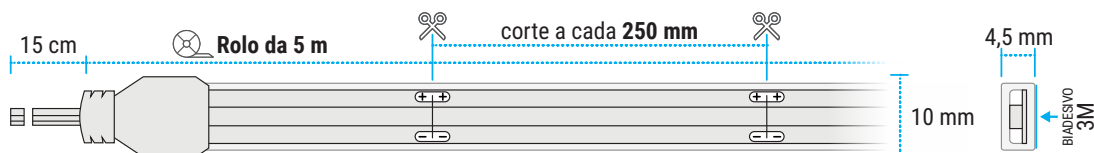
24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56640	8002219878212	11	480	1100	3000	5 m	CHIP LED	1/20/40	F
56641	8002219878243	11	480	1100	4000	5 m	CHIP LED	1/20/40	F
56677	8002219888174	16	480	1630	3000	5m	CHIP LED	1/20/40	F
56678	8002219888198	16	480	1630	4000	5m	CHIP LED	1/20/40	F

IP20

ELEVADA
DENSIDADE

Cabo de 15 cm pré-cabado em ambos os lados.

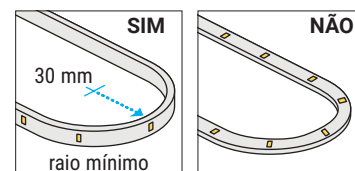
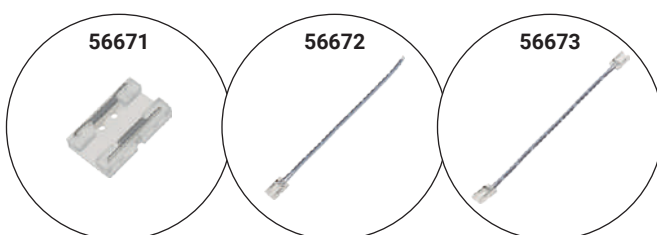


Conectores para a ligação das fitas Beghelli EcoLED, completas com tudo o que é necessário para a instalação. Os conectores mantêm o grau de proteção IP da respectiva fita.

Conectores de ligação específicos

REF ^a	COD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	IMB. SING/MIN/MULT
56671	8002219878410	Conector COB fita-fita 10 und.	10 conectores	20	1/150
56672	8002219878434	Conector COB fita-driver 5 und.	5 conectores	20	1/150
56673	8002219878458	Conector COB fita-fita-fio 4 und.	4 conectores	20	1/150

IP20



ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL AC CHIP 2835

Fitas flexíveis LED profissionais, auto-adesivas e de alta densidade, alimentadas diretamente a partir da rede de 230V sem necessidade de controladores. Disponíveis em rolos de 5 metros com cabo de alimentação e ficha pré-cabados ou em rolos de 20 metros a cablar com o kit 56655. Versões de 10W/m ou 20W/m com proteção IP65 para utilização no exterior.

O chip 2835 de quarta geração oferece um desempenho 30% superior ao dos chips 5050 convencionais.



Fita EcoLED AC Main Power 10W - Regulável

230V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56680	8002219867612	10	120	1000	3000	5 m	28x35	1/40	F
56681	8002219867629	10	120	1000	4000	5 m	28x35	1/40	F
56682	8002219867575	10	120	1000	3000	20 m	28x35	1/10	F
56683	8002219867582	10	120	1000	4000	20 m	28x35	1/10	F

Cabo pré-cabado de 1 metro com ficha europeia (apenas na versão de 5 metros). Acessórios incluídos:

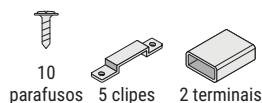


Fita EcoLED AC Main Power 20W - Regulável

230V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56684	8002219867599	20	120	1800	3000	5 m	28x35	1/40	F
56685	8002219867650	20	120	1800	4000	5 m	28x35	1/40	F
56686	8002219867636	20	120	1800	3000	20 m	28x35	1/10	F
56687	8002219867643	20	120	1800	4000	20 m	28x35	1/10	F

Cabo pré-cabado de 1 metro com ficha europeia (apenas na versão de 5 metros). Acessórios incluídos:

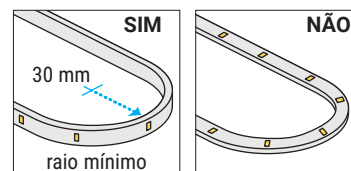


Kit completo com tudo o que é necessário para instalar pedaços de fita cortados do rolo original. Os conectores mantêm a classificação IP da respectiva fita.

Kit de ligação e conectores para a EcoLED AC Strip

REF ^a	COD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	IMB. SING/MIN/MULT
56655	8002219867667	KIT per strip 230V da 10 e 20 Watt	Strip 10-20W /230V	65	1/100

Cabo + ficha / conectores / clips / vedante





RGB

Fitas LED flexíveis RGB auto-adesivas profissionais, controláveis com o controlo remoto acessório e o controlador dedicado. Em rolos de 5 metros já pré-cabados, estão disponíveis nas versões IP20 ou IP65 para interior e exterior. Gama completa de acessórios para qualquer tipo de instalação.



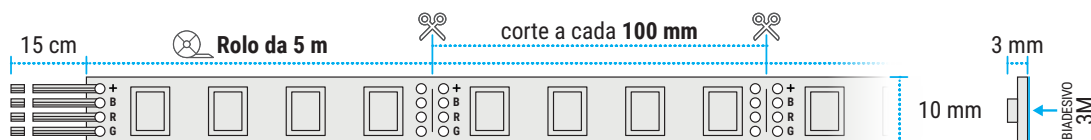
Fita RGB EcoLED - Regulável

24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT
56615	8002219744203	14	60	600	RGB	5 m	50X50	1/10/40

Cabo de 15 cm pré-cabado em ambos os lados.

IP20



Fita EcoLED - Controlador RGB + kit de controlo remoto

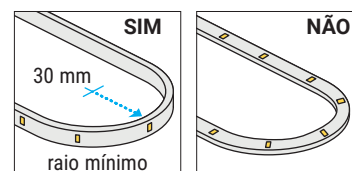
REF ^a	CÓD. EAN	IMB. SING/MIN/MULT
56630	8002219745903	1/36

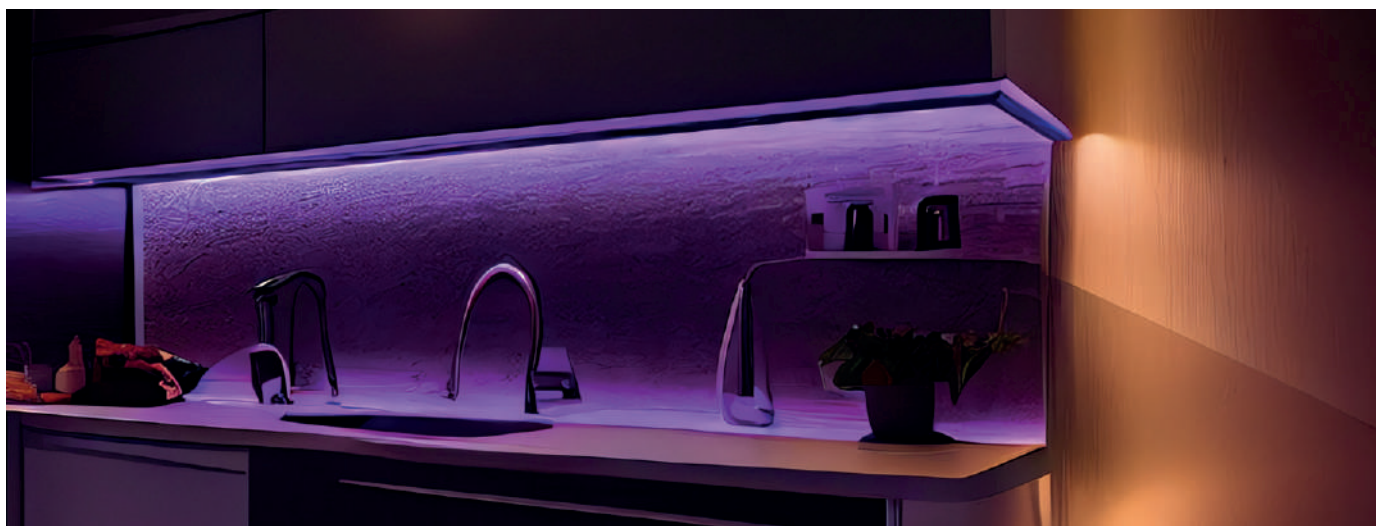
*3 canais disponíveis 144 W x canais

Fornecido com tudo o que é necessário para a instalação. Os conectores mantêm o grau de proteção IP da respectiva Fita.

Conectores para tiras EcoLED RGB

REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	IMB. SING/MIN/MULT
56660	8002219860804	CONECTOR FITA - Fita linear	10 conectores	20	25
56664	8002219860866	CONECTOR FITA - Driver	5 conectores	20	25
56668	8002219860927	CONECTOR FITA - Fita -Fio	5 conectores	20	25





Fita EcoLED RGB - Dimmerabili

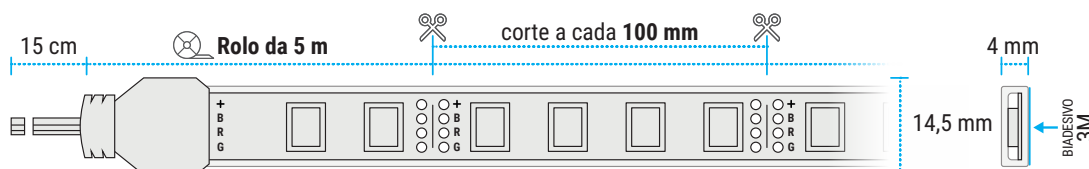
24V

REF ^a	CÓD. EAN	/m	LED/m	/m	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT
56616	8002219744210	14	60	600	RGB	50X50	1/10/40

Cabo de 15 cm pré-cabado num dos lados. Acessórios incluídos:



IP65



Fita EcoLED - Kit de controlo RGB + telecomando

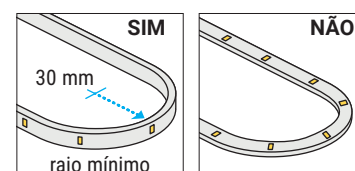
REF ^a	CÓD. EAN	IMB. SING/MIN/MULT
56630	8002219745903	1/36

*3 canais disponíveis 144 W x canais

Fornecido com tudo o que é necessário para a instalação. Os conectores mantêm o grau de proteção IP da respectiva Fita.

Conectores para tiras EcoLED RGB

REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	IMB. SING/MIN/MULT
56662	8002219860842	Conector fita - fita - linear / selante incluído	5 conectores	65	25
56666	8002219860903	Conector fita - driver - fio / selante incluído	5 conectores	65	25
56670	8002219860965	Conector fita - fita - fio / selante incluído	3 conectores	65	25





RGBW

Fitas LED flexíveis profissionais auto-adesivas RGB + Branco, controláveis com o controlo remoto acessório e o controlador dedicado. Em rolos de 5 metros já pré-cabados, estão disponíveis nas versões IP20 ou IP65 para interior e exterior. Gama completa de acessórios para qualquer tipo de instalação.

Fitas RGBW equipadas com um chip adicional que emite luz branca para iluminação normal.

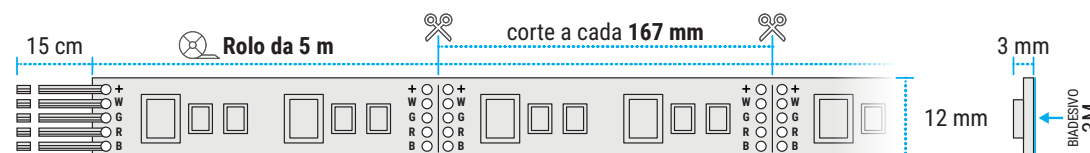


IP20

CRI80

Fita EcoLED RGBW (Branco 3000K) - Regulável								24V
REF ^a	CÓD. EAN	/m	LED/m	/m	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56617	8002219744227	11,53	72	1260RGB+White	5 m	50x50 +2835 white	1/10/40	F

Cabo de 15 cm pré-cabado em ambos os lados.



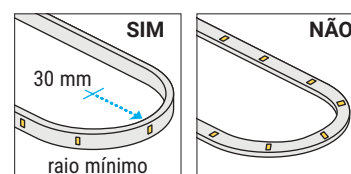
Fita EcoLED - Kit controlador RGBW + telecomando

REF ^a	CÓD. EAN	IMB. SING/MIN/MULT	
56631	8002219745910	1/36	*4 canais disponíveis Canal 144 W x

Tudo o que é necessário para a instalação. Os conectores mantêm o grau de proteção IP da respectiva faixa.

Conectores para EcoLED Strip RGBW - IP20

REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO	CONTEÚDO	IP	IMB. SING/MIN/MULT
56661	8002219860828	CONECTOR FITA - Fita linear	10 conectores	20	25
56665	8002219860880	CONECTOR FITA - Driver	5 conectores	20	25
56669	8002219860941	CONECTOR FITA - Fita -Fio	5 conectores	20	25





Fitas RGBW equipadas com um chip adicional que emite luz branca para iluminação normal.



IP65

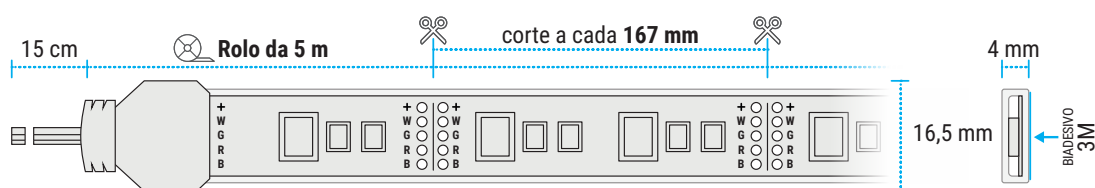
CRI80

Fita EcoLED RGBW (Branco 3000K) - Regulável

24V

REF ^a	CÓD. EAN	Watt/m	LED/m	lumen/m	Temp Cor K	COMPRIMENTO	LED/TIPO	EMB. SIMP/MIN/MULT	CLASSE ENERGÉTICA
56618	8002219744234	11,53	72	1260 RGB+White		5 m	50x50 +2835 white	1/10/40	F

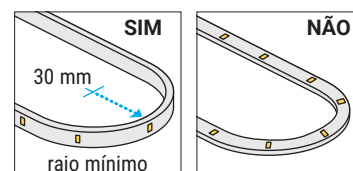
Cabo de 15 cm pré-cabado num dos lados. Acessórios incluídos:



Fita EcoLED - Kit controlador RGBW + telecomando

REF ^a	CÓD. EAN	IMB. SING/MIN/MULT
56631	8002219745910	1/36

*4 canais disponíveis Canal 144 W x



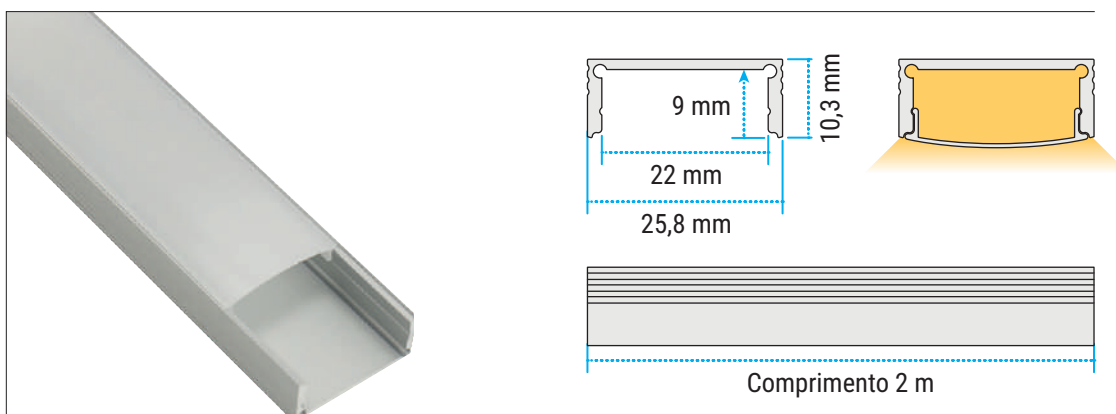


Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

PERFIS DE ALUMÍNIO TETOS

PERFIS DE ALUMÍNIO - TETO					2 metros
REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56690	8002219878076	sanca, parede, teto	alumínio	22 x 9 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios



Acessórios fornecidos



1 difusor opalino
1 difusor transparente

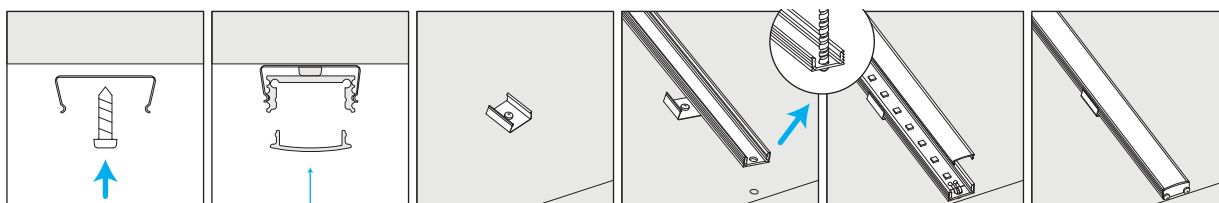


2 tampas de extremidade



2 clipes de montagem

Exemplo de instalação no teto com clip



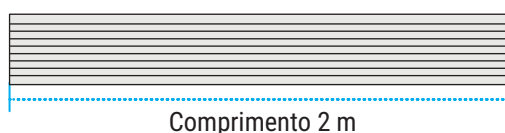
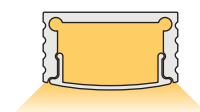
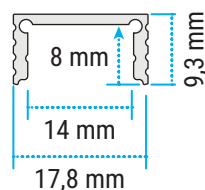
PERFIS DE ALUMÍNIO TETOS

Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

PERFIS DE ALUMÍNIO - TETO					2 metros
REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56694	8002219878151	sanca, parede, teto	alumínio	14 x 8 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios

Perfil NÃO compatível com a fita EcoLED RGB IP65 (cód. 56616) e a fita EcoLED RGBW IP65 (cód. 56618)



Acessórios fornecidos



1 difusor opalino
1 difusor transparente

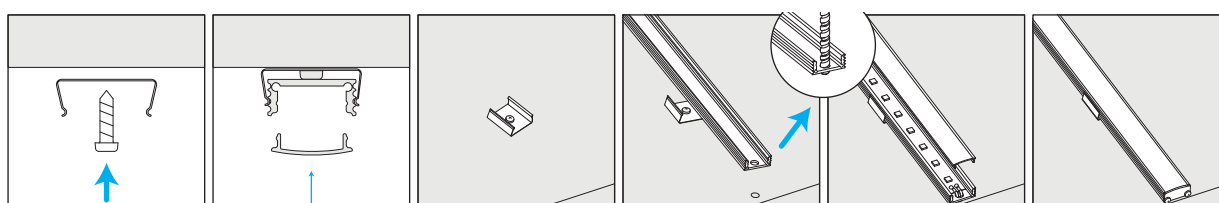


2 tampas de extremidade



2 clipes de montagem

Exemplo de instalação no teto com clip





Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

PERFIS DE ALUMÍNIO EMBUTIDOS

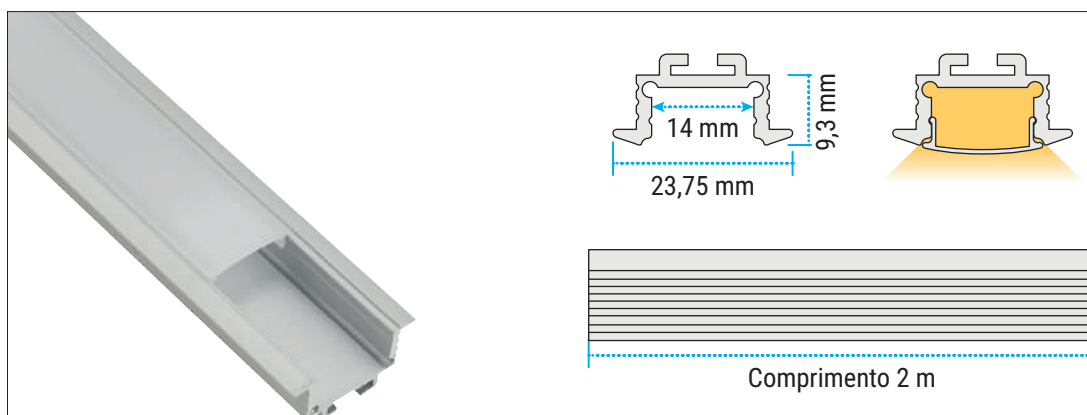
Dupla possibilidade de instalação: placas de gesso cartonado com molas e embutidos com cliques.

Perfis de alumínio - Embutidos com cliques e embutidos com molas em placas de gesso cartonado 2 metros

REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56695	8002219878175	embutido: com cliques ou molas	alumínio	14 x 8 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios

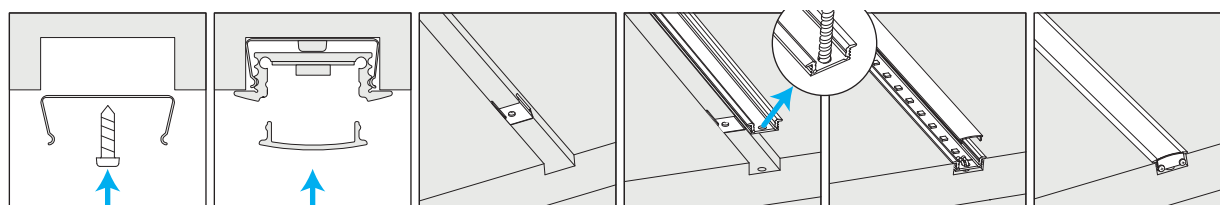
Perfil NÃO compatível com a fita EcoLED RGB IP65 (cód. 56616) e a fita EcoLED RGBW IP65 (cód. 56618)



Acessórios fornecidos



Exemplo de instalação embutida com clip



PERFIS DE ALUMÍNIO EMBUTIDOS FUNDOS

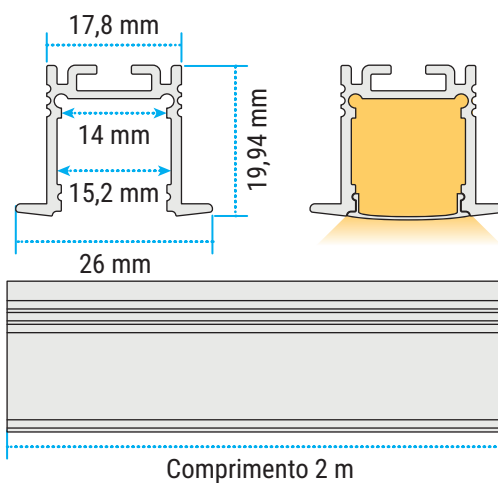
Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

Perfis de alumínio - Embutidos com cliques e embutidos com molas em placas de gesso cartonado| 2 metros

REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56696	8002219878199	embutido: com cliques ou molas	alumínio	14 x 15,7 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios

Perfil NÃO compatível com a fita EcoLED RGB IP65 (cód. 56616) e a fita EcoLED RGBW IP65 (cód. 56618)



Acessórios fornecidos



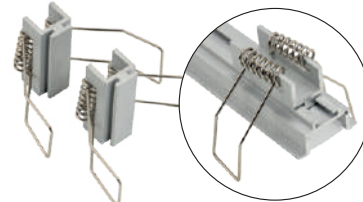
1 difusor opalino
1 difusor transparente



2 tampas de extremidade

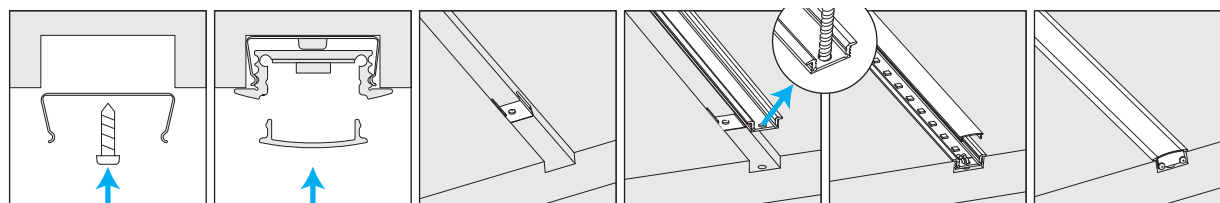


2 cliques de montagem



2 suportes de fixação para montagem embutida em placas de gesso cartonado

Exemplo de instalação encastrada com clip





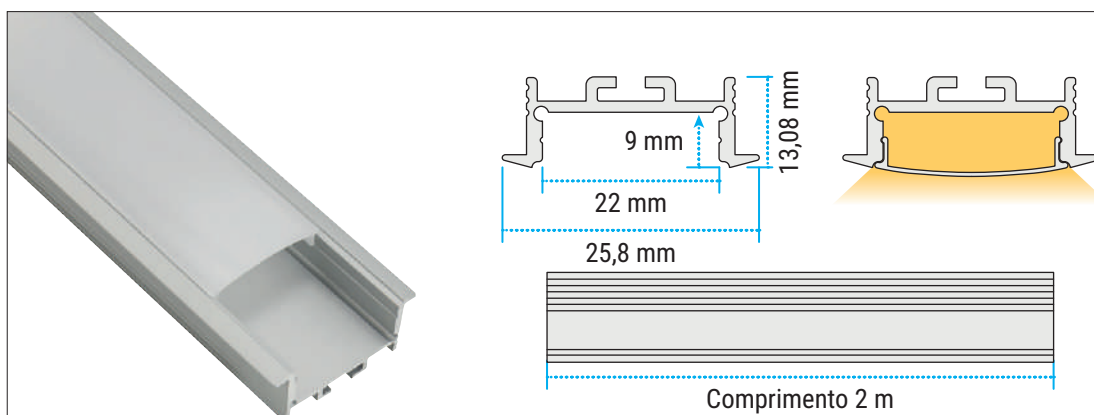
Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

PERFIS DE ALUMÍNIO EMBUTIDOS EM GESSO CARTONADO COM MOLAS

Perfis de alumínio - Embutidos com cliques e embutidos com molas em placas de gesso cartonado 2 metros

REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56691	8002219878090	embutido: placa de gesso cartonado com molas	alumínio	22 x 9 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios



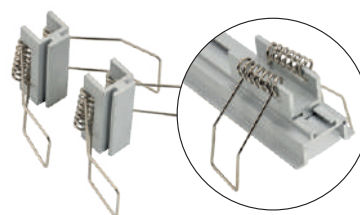
Acessórios fornecidos



1 difusor opalino
1 difusor transparente



2 tampas de extremidade



2 suportes de fixação para montagem embutida em placas de gesso cartonado

PERFIS DE ALUMÍNIO EMBUTIDOS EM GESSO CARTONADO TRIMLESS

Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

Perfis de alumínio - Rebaixamento de placas de gesso cartonado 2 metros

REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56692	8002219878113	embutido: placa de gesso cartonado raspado	alumínio	14 x 11,1 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios

Perfil NÃO compatível com a fita EcoLED RGB IP65 (cód. 56616) e a fita EcoLED RGBW IP65 (cód. 56618)



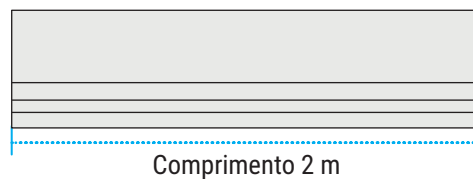
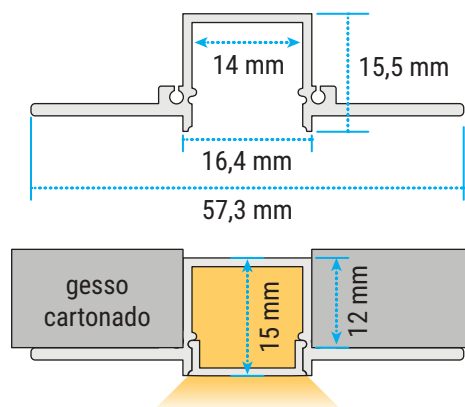
Acessórios fornecidos



1 difusor opalino
1 difusor transparente



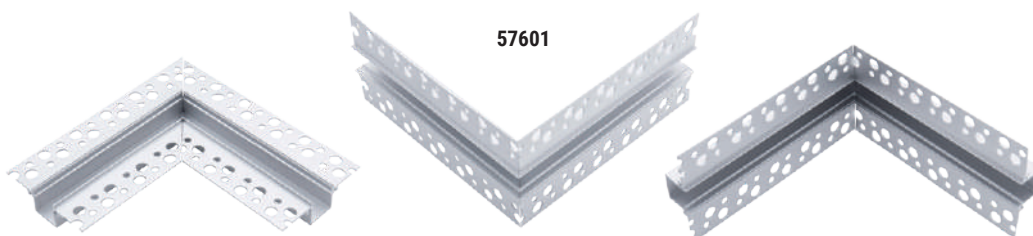
2 tampas de extremidade



Comprimento 2 m

Perfis de alumínio - Placas de gesso cartonado rebaixadas - Acessórios para perfis

REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO/INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÕES	EMB. SING/MULT
57600	8002219888211	Curva plana completa para 56692	alumínio	120x14x11.1 mm	1/10/100
57601	8002219888235	Curva alta de 90° para 56692	alumínio	120x14x11.1 mm	1/10/100
57602	8002219888259	Curva 90° baixa para 56692	alumínio	120x14x11.1 mm	1/10/100



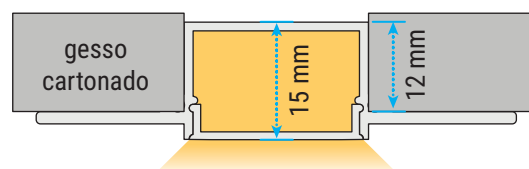
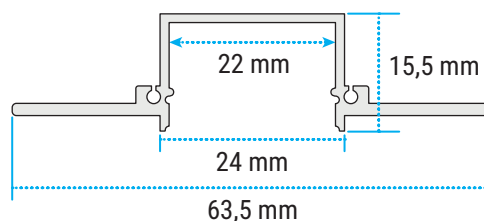
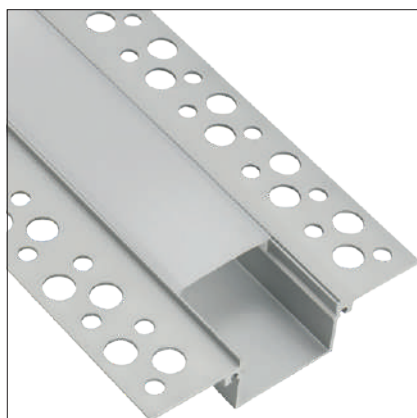


Kits completos de alumínio prontos a instalar com dissipador de calor. Cada kit inclui um perfil de 2 metros, 2 tampas de extremidade, 2 suportes de instalação e um difusor opalino e outro transparente.

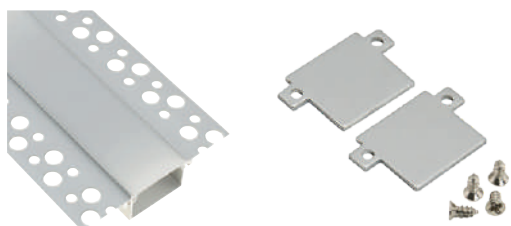
PERFIS DE ALUMÍNIO EMBUTIDOS EM GESSO CARTONADO TRIMLESS LARGO

Perfis de alumínio - Rebaixamento de placas de gesso cartonado					2 metros
REF ^a	CÓD. EAN	INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÃO INTERIOR	EMB. SING/MULT
56693	8002219878137	encastrada: placa de gesso cartonado raspada à largura	alumínio	22 x 11,1 mm	1/20

Corpo em alumínio, com acessórios

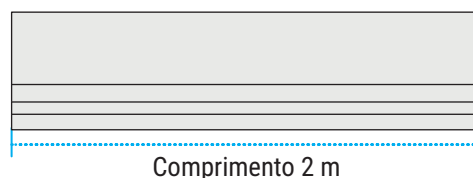


Acessórios fornecidos

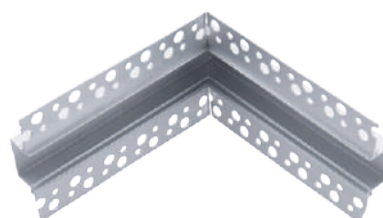


1 difusor opalino
1 difusor transparente

2 tampas de extremidade



Perfis de alumínio - Placas de gesso cartonado de encastrar - Acessórios para perfis					
REF ^a	CÓD. EAN	DESCRIÇÃO/INSTALAÇÃO	COR	DIMENSÕES	IMB. SING/MULT
57603	8002219888273	Curva plana completa para 56693	alumínio	120x22x11.1 mm	1/10/100
57604	8002219888297	Curva alta de 90° para 56693	alumínio	120x22x11.1 mm	1/10/100



FONTE DE ALIMENTAÇÃO PUSH TO DIM 24V



Fita EcoLED - Fonte de alimentação Push To Dim - 24V

REF ^a	CÓD. EAN	W	A (in)	A (out)	ALIMENTAÇÃO	DIM. mm	IP	EMB. SING/MIN/MULT
4721	8002219888310	30	0,4A	1.25	220-240-50Hz	288x30x28	20	1/20
4722	8002219888334	60	0,5A	2.5	220-240-50Hz	272x40x28	20	1/40

IP20

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PUSH TO DIM 24V - ESTANQUE



Fita EcoLED - Fonte de alimentação Push To Dim - 24V

REF ^a	CÓD. EAN	W	A (in)	A (out)	ALIMENTAÇÃO	DIM. mm	IP	EMB. SING/MIN/MULT
4727	8002219888433	100	0,7A	4.16	220-240-50Hz	202x71x47	67	1/20
4728	8002219888457	150	1,2A	6.25	220-240-50Hz	245x71x47	67	1/10
4729	8002219888471	200	1,5A	8.33	220-240-50Hz	260x71x47	67	1/10
4730	8002219888495	300	2,5A	12.5	220-240-50Hz	280x71x47	67	1/10

IP67

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V



EcoLED Strip - Fonte de alimentação - 24V

REF ^a	CÓD. EAN	W	A (in)	A (out)	ALIMENTAÇÃO	DIM. mm	IP	EMB. SING/MIN/MULT
4709	8002219867209	30	0.3A	1.25A	220-240V~50Hz	133x42x30	20	1/100
4710	8002219867223	60	0.4A	2.5A	220-240V~50Hz	185x64x22	20	1/50
4711	8002219867247	75	0.5A	3.125A	220-240V~50Hz	170x57x32	20	1/50
4712	8002219867261	100	0.7A	4.16A	220-240V~50Hz	180x66x32	20	1/50
4713	8002219867285	150	1A	6.25A	220-240V~50Hz	205x71x35	20	1/20
4714	8002219867308	200	1.4A	8.33A	220-240V~50Hz	205x71x35	20	1/20
4720	8002219878335	320	1.9A	13.3A	220-240V~50Hz	210x80x36	20	1/20

IP20

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V - ESTANQUE



EcoLED Strip - Fonte de alimentação - 24V

REF ^a	CÓD. EAN	W	A (in)	A (out)	ALIMENTAÇÃO	DIM. mm	IP	EMB. SING/MIN/MULT
4716	8002219867346	60	0.4A	2.5A	220-240V~50Hz	163x43x33	67	1/50
4717	8002219867360	75	0.5A	3.125A	220-240V~50Hz	190x52x37	67	1/20
4718	8002219867384	100	0.7A	4.16A	220-240V~50Hz	190x52x37	67	1/20
4719	8002219867407	150	1A	6.25A	220-240V~50Hz	190x68x37	67	1/20

IP67

Alarme inteligente anti intrusão e domótica

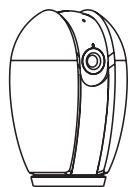
- Controlo do sistema de alarme
- Visualização e gravação através das câmaras
- Comunicação através das câmaras
- Ativação de tomadas de corrente e medição do consumo dos aparelhos ligados
- Ligação das luzes, alteração do ambiente de casa e muito mais



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.

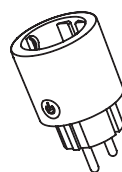
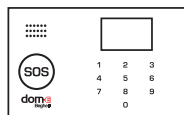
ILUMINAÇÃO

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.





CONTROLO POR VOZ

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



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

DOM-E SISTEMA DE ALARME SEM FIOS WIFI/GSM

REF ^a	EAN	DESCRIÇÃO
60103	8002219873514	SISTEMA DE ALARME SEM FIOS WIFI/GSM



CONTROLO POR VOZ

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



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

DOM-E MULTIPRESA SMART

REF ^a	EAN	DESCRIÇÃO
60006	8002219873347	MULTIPRESA SMART



CONTROLO POR VOZ

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



CONTROLO POR VOZ

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



CONTROLO POR VOZ

Quando emparelhada com um smartphone compatível, a lâmpada 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.	EAN	DESCRIÇÃO
60007	8002219873354	TOMADA SMART SCHUKO

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.	EAN	DESCRIÇÃO
60002	8002219745170	WIFI STRIP RGB+WCCT 5M12W IP44

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.	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 (250W/LED)	• 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

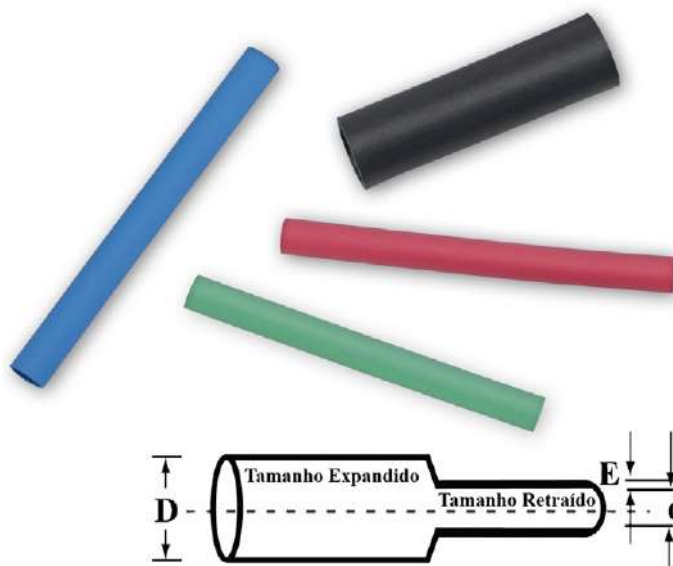
Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
CFB1,2	1,2	0,6	0,4	300
CFB1,6	1,6	0,8	0,4	300
CFB2,4	2,4	1,2	0,5	300
CFB3,2	3,2	1,6	0,5	300
CFB4,8	4,8	2,4	0,5	300
CFB6,4	6,4	3,2	0,6	300
CFB9,5	9,5	4,8	0,6	150
CFB12,7	12,7	6,4	0,6	100
CFB19,0	19,0	9,5	0,7	50
CFB25,4	25,4	12,7	0,8	50
CFB31,8	31,8	19	0,8	50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

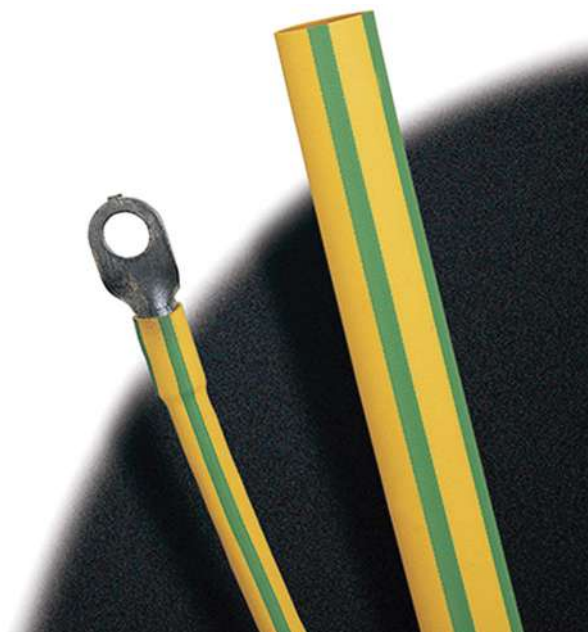
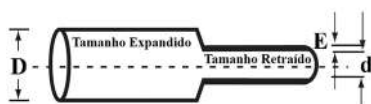
- Transparente
- Vermelho
- Amarelo
- Azul
- Branco
- Verde

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

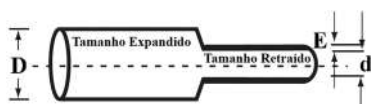
Código	tamanhos mm			bobines metro	
	D	d	E	grandes	pequenas
0125	3,2	1,0	0,6	300	150
0187	4,8	1,5	0,6	300	75
0250	6,4	2	0,7	300	75
0375	9,5	3	0,8	150	75
0500	12,7	4	0,8	100	50
0750	19	6	0,9	50	30
1000	25,4	8	1	50	30
1535	39	13	1,2	50	30



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



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

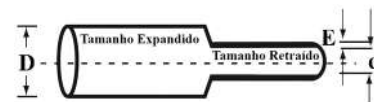
CCH

- 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

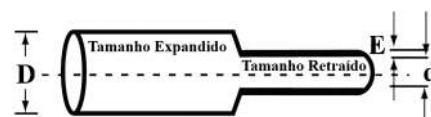


CBTM (25kV) e CBTM (36kV)

- 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

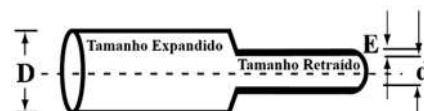
Código	tamanhos mm			bobines metro
	D	d	E	
CBTM 0750	19	5,5	2	15
CBTM 1300	33	10	2,5	15
CBTM 2050	52	19	2,5	15
CBTM 2750	70	25,4	2,5	15
CBTM 3500	89	30	2,5	15
CBTM 4700	119,3	40	2,5	15
CBTM 6700	170	58,4	2,5	15



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

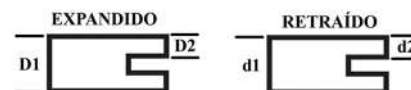
Código	tamanhos mm			Nº Tubos por caixa
	D	d	E	
CEC 10/4	10	4	2	200
CEC 15/4,5	15	4,5	2	150
CEC 20/6	20	6	2,7	150
CEC 25/9	25	9	2,7	100
CEC 36/15	36	15	2,8	100
CEC 63/24	63	24	3,6	50
CEC 80/40	80	40	3,6	30
CEC 102/60	102	60	3,6	20
CEC 124/57	124	60	3,6	20
CEC 148/57	148	57	4,5	10



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	D2	retraído d1	d2	
CCB2 33/14	33	10	14	3	50
CCB2 50/21	50	22	21	6,7	20
CCB2 70/30	70	35	30	7	10
CCB3 38/11	38	14	11	4	50
CCB3 60/24	60	22	24	8	20
CCB3 80/36	80	33	36	16	20
CCB3 110/48	110	47	48	20	10
CCB3 125/55	125	47	55	20	10
CCB3 140/62	140	54	62	27	10
CCB4 38/15	38	14	15	3	50
CCB4 55/20	55	25	20	6	20
CCB4 72/25	72	22	25	8,5	20
CCB4 100/35	100	33	35	14	10
CCB4 125/45	125	47	45	22	10
CCB5 80/26	80	30	26	7,5	10
CCB5 100/34	100	33	34	9	10
CCB6 85/25	85	35	25	6	10



CanuFlex PBT Vo

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

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



CanuFlex PE - HB

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

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



CONEXÕES PARA CABOS ISOLADOS & TERMINAIS

RF
BF
GF



TERMINAIS ISOLADOS EM PVC - terminal em alha

mm²	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

mm²	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

mm²	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

mm²	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 condutores quando cravados e para aumentar a resistência à tração. A gama de terminais "F" oferece uma ampla seleção de anéis, forquilhas, pinos e lâminas, projetados para atender aos requisitos do utilizador final em constante mudança. Faixa de temperaturas de funcionamento: -20 a +80°C (Sobretensão +90°C). Também disponível sem halogênio.

RF-F
BF-F
GF-F



FICHAS FEMEAS - Terminais isolados em policarbonato

mm²	Cor	2,8x0,5	2,8x0,8	4,8x0,5	4,8x0,8	6,35x0,8
0,25 + 1,5	Red	RF-F305	RF-F308*	RF-F405	RF-F408	RF-F608
10	Blue	—	—	BF-F405	BF-F408	BF-F608
16	Yellow	—	—	—	—	GF-F608

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



*Não aprovada pela UL

File no. E212000

NL-M



UNIÕES Poliâmida PA6.6 isolada

mm²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	NL03-M
1,5 + 2,5	Blue	NL06-M
4 + 6	Yellow	NL1-M
10	Red	NL2-M
16	Blue	NL3-M

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

RF-M
BF-M
GF-M



FICHAS MACHO

Terminais isolados em policarbonato

mm²	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

mm²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	NL03-P
1,5 + 2,5	Blue	NL06-P
—	Blue	NL06-PB
—	Blue	NL1-P
4 + 6	Yellow	NL1-PG

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

PL



UNIÕES PVC E CONECTORES PARALELO

ISOLADO em PVC

mm²	Cor	M
0,2 + 0,5	Red	PL01-M
0,25 + 1,5	Blue	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 ponteiros PKE é produzida a partir de cobre eletrolítico estanhado. Projetado e desenvolvido para reforçar condutores fixáveis. 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

mm²	Ref.
0,3 + 0,5	PKE508
0,75	PKE7508
1	PKE108

mm²	Ref.
1,5	PKE1508
—	PKE1510
—	PKE1518
—	PKE2508
2,5	PKE2512
—	PKE2518
—	PKE410
4	PKE412
—	PKE418
—	PKE612
6	PKE618

mm²	Ref.
10	PKE1012
—	PKE1018
16	PKE1612
—	PKE1618
25	PKE25016
—	PKE25022
35	—
50	—

WL-M



PE HD isolado, termorretrátil

mm²	Cor	M
0,25 + 1,5	Red	WL03-M
1,5 + 2,5	Blue	WL06-M
4 + 6	Yellow	WL1-M

- Galvanizado eletroliticamente
- Manga termorretrátil com vedante

PKT



PONTEIRAS DUPLAS PA6

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

mm²	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

HN-A25

TNE-A50

TNE-A120

ZKE610N

ZKE616N



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 / para condutores de secção 6 a 50 mm²

CRAVAÇÃO TERMINAL COBRE

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

CRAVAÇÃO PONTEIRAS

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

CRAVAÇÃO PONTEIRAS

Tipos de cravação: Abertur simples, chave tipo catraca para cravação de ponteiros, 0,1 a 10 mm² entrada lateral

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

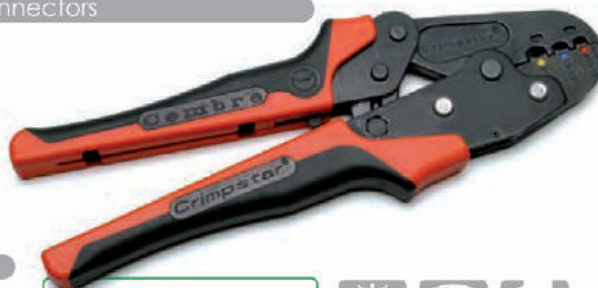
for insulated terminals and connectors

Crimpstar®



TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	PVC, PE and PA6.6 insulated terminals and connectors for conductor sizes 0.25 to 6 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	498
Package Dimensions	240 x 81 x 25



HP3

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for insulated terminals and connectors

Crimpstar®



TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	PA6.6 insulated terminals and connectors for conductor sizes 1.5 to 10 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	491
Package Dimensions	240 x 81 x 25



HNN3

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for insulated terminals and connectors

Crimpstar®



TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	PA6.6 insulated terminals and connectors for conductor sizes 10 and 16 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	492
Package Dimensions	240 x 81 x 25



HNN4

HPH1

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for through connectors PE HD insulated, heat shrinkable



Crimpstar®



TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	Through connectors PE HD insulated, heat shrinkable, for conductor sizes 0,5 to 6 sqmm and PA6.6 connectors NL-M, NL-P for conductor sizes 0,25 to 6 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	512
Package Dimensions	240 x 81 x 25

HNKE4

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for end sleeves



Crimpstar®



TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	End sleeves for conductor sizes 0,5 to 4 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	498
Package Dimensions	240 x 81 x 25

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for end sleeves

HNKE16
Crimpstar®

TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	End sleeves for conductor sizes 4 to 16 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	491
Package Dimensions	240 x 81 x 25

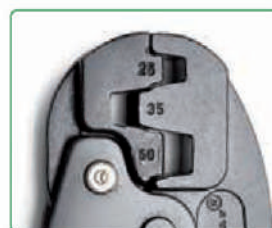

MECHANICAL TOOLS CRIMPSTAR® RANGE

for end sleeves

HNKE50
Crimpstar®

TECHNICAL FEATURES

Crimping Range	End sleeves for conductor sizes 25 - 35 - 50 sqmm
Dimensions mm	
Length	235
Width	78
Height	19
Weight g	590
Package Dimensions	240 x 81 x 25

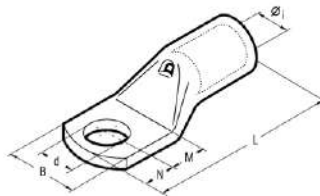


A-M



COPPER TUBE CRIMPING LUGS

for Copper conductors



A-M series lugs are manufactured from electrolytic Copper tube with a purity greater than 99.9%.

The dimensions of the tube are designed to obtain the most efficient electrical conductivity and mechanical strength to resist vibration and pull out.

CEMBRE lugs are annealed to guarantee optimum ductility which is an absolute necessity for connectors which will have to withstand the severe deformation arising when compressed and any bending of the palm during installation. In applications subject to vibration, lugs still have to provide a reliable connection and annealing plays a vital role in avoiding cracking or breaks between the barrel and palm.

The presence of an inspection hole facilitates full insertion of the conductor, whilst the barrel length has been designed to allow easy and accurate positioning of the dies during the crimping operation.

Lugs are electrolytically Tin plated to avoid oxidation. A-M series lugs form an important part of CEMBRE crimping systems for power carrying conductors.

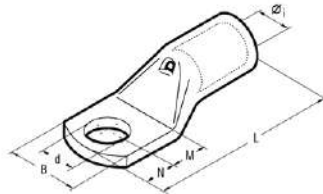
Conductor Size sqmm	Ø Stud mm	Type	Dimensions mm						Quantity Box/Bag	Mechanical Tools	Hydraulic Tools
			Ø1	B	M	N	L	d			
0,25÷1,5	3	A03-M3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HNT	B15MD
		A03-M3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100		
		A03-M4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100		
		A03-M5*	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100		
		A03-M6*	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100		
		A06-M3*	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100		
1,5÷2,5	3,5	A06-M3.5*	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100	HNT	B15MD
		A06-M4*	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100		
		A06-M5*	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100		
		A06-M6*	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100		
		A06-M8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100		
4÷6	3,5	A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100	HNT	B15MD
		A1-M3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100		
		A1-M4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100		
		A1-M5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100		
		A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	1.500/100		
		A1-M8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100		
10	10	A1-M10	3,6	16,5	11,0	10,0	34,0	10,5	1.000/100	HNT	B15MD
		A2-M4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100		
		A2-M5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100		
		A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.000/100		
		A2-M8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100		
		A2-M10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	500/100		
16	12	A2-M12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100	HNT	B15MD
		A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100		
		A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100		
		A3-M6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100		
		A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100		
		A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100		
25	12	A3-M12	5,8	20,0	14,0	12,0	44,0	13,2	500/100	HNT	B15MD
		A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	500/100		
		A5-M5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100		
		A5-M6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100		
		A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100		
		A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100		
35	12	A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/100	HNT	B15MD
		A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	400/100		
		A7-M6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	400/100		
		A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100		
		A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	300/50		
		A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	200/50		
50	12	A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50	HNT	B15MD
		A10-M8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50		
		A10-M10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50		
		A10-M12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50		
		A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50		
		A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	100/50		
70	12	A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50	HNT	B15MD
		A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50		
		A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50		
		A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50		
		A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50		
		A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50		

HT45-E B45ND-BV
HT51 RH50 B50ND
RH60C HT60C B60CND
HT81-U RHU81
ECU-H3D
RHU520

COPPER TUBE CRIMPING LUGS

for Copper conductors

A-M



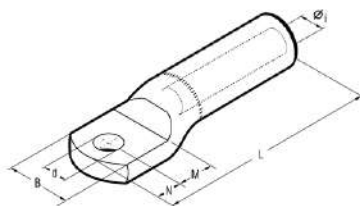
Conductor Size sq/mm		Ø Stud mm	Type	Dimensions mm						Quantity Box/Bag	Mechanical Tools	Hydraulic Tools	
Low Str.	Flex*			Øi	B	M	N	L	d				
95	95	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TNI 20SE**	HT45-E B450ND-BV	HT51
		8	A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25			
		10	A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25			
		12	A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25			
		14	A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25			
		16	A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25			
120	95	20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25			
		8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25			
		10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25			
		12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25			
		14	A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25			
		16	A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25			
150	120	20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25			
		8	A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25			
		10	A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25			
		12	A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25			
		14	A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25			
		16	A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25			
185	150	20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25			
		8	A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15			
		10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15			
		12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15			
		14	A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15			
		16	A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15			
240	185	20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15			
		8	A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10			
		10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10			
		12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10			
		14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10			
		16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10			
300	240	20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10			
		10	A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10			
		12	A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10			
		14	A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10			
		16	A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10			
		20	A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10			
400	300	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5			
		14	A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5			
		16	A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5			
		20	A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5			
		16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1			
		20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1			
500	400	16	A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1			
		20	A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1			
		16	A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1			
		20	A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	5/1			
		16	A200-M16*	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1			
		20	A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1			

*Actual conductor section may require a larger lug eg for 120mm² size use A30-... lug.



AA-M

ALUMINIUM TERMINALS



AA-M series terminals are made from Aluminium of a purity equal to or greater than 99,5%. They are designed to accept a variety of conductor forms especially low stranded compacted conductors. Non circular conductors may require pre-rounding prior to introduction to the terminal. Barrels are capped and filled with grease so as to avoid oxidation of the Aluminium.

Conductor Size sqmm	Ø Stud mm	Type	Dimensions mm						Quantity Box/Bag	Hydraulic Tools
			Øi	B	M	N	L	d		
16	8	AA16-M8	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	HT131-UC RHU131-C B1300-UC
25	8	AA25-M8	6,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	
35	8	AA35-M8	8,0	23	13	11	77,5	8,4	60/3	
	10	AA35-M10	8,0	23	13	11	77,5	10,5	60/3	
50	12	AA50-M12	9,0	26	16	14	91,0	13,2	60/3	
	14	AA50-M14	9,0	26	18	16	95,0	15,0	60/3	
70	12	AA70-M12	11,0	27	16	14	91,0	13,2	45/3	
	14	AA70-M14	11,0	27	18	16	95,0	15,0	45/3	
95	12	AA95-M12	12,5	27	16	14	91,0	13,2	45/3	
	14	AA95-M14	12,5	27	18	16	95,0	15,0	45/3	
120	12	AA120-M12	13,7	35	16	14	115,0	13,2	30/3	
	14	AA120-M14	13,7	35	18	16	119,0	15,0	30/3	
150	12	AA150-M12	15,5	34	16	14	115,0	13,2	30/3	HT120 HT131-C RHC131 ECUH3D RHU 230-630
	14	AA150-M14	15,5	34	18	16	119,0	15,0	30/3	
185	12	AA185-M12	17,0	42	20	14	122,0	13,2	18/3	
	14	AA185-M14	17,0	42	22	16	126,0	15,0	18/3	
240	12	AA240-M12	19,5	44	20	14	122,0	13,2	15/3	
	14	AA240-M14	19,5	44	22	16	126,0	15,0	15/3	
300	12	AA300-34M12	22,5	47	22	14	130,0	13,2	15/3	
	14	AA300-34M14	22,5	47	22	16	132,0	15,0	15/3	
	16	AA300-34M16	22,5	47	22	17	133,0	17,0	15/3	
	16	AA300-M16	23,3	54	22	19	177,0	17,0	12/3	
400	16	AA400-M16	26,0	56	19	17	172,0	17,0	15/3	
500	16	AA500-40M16	29,1	57	22	19	177,0	17,0	12/3	
630	16	AA630-M16	32,5	70	22	19	177,0	17,0	9/3	



L-M



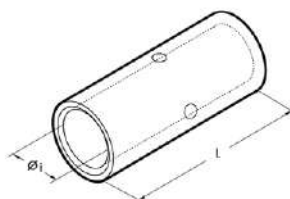
L-M range of connectors are designed for jointing low voltage conductors.

Made of electrolytic Copper tube with a purity greater than 99.9%, having the same dimension as A-M series lugs: L-M connectors are annealed and electrolytically Tin plated.

They feature an internal taper at both ends to ease the introduction of the conductor and a central stop to ensure correct positioning.

THROUGH CONNECTORS

for Copper conductors



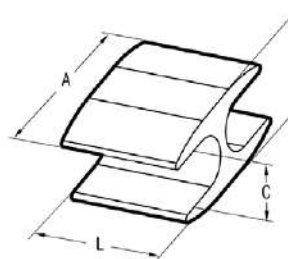
Conductor Size sqmm		Type	Dimensions mm		Quantity Box/Bag	Mechanical Tools	Hydraulic Tools
Low Stranded	Flexible		Ø1	L			
0,25+1,5	0,25+1,5	L03-M*	1,8	15	5.000/100	HNT HN5 HN-A25 TN70SE TN120 SE*	B15MD HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-U RHU81 HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU520
1,5+2,5	1,5+2,5	L06-M*	2,4	15	4.000/100		
4+6	4+6	L1-M	3,6	22	2.000/100		
10	10	L2-M	4,6	25	1.000/100		
16	16	L3-M	5,8	27	500/100		
25	25	L5-M	7,0	29	500/100		
35	25+35	L7-M	8,9	33	400/100		
50	35+50	L10-M	10,0	37	200/50		
70	50+70	L14-M	11,3	39	200/50		
95	70+95	L19-M	13,5	43	100/25		
120	95+120	L24-M	15,2	47	75/25	B15MD HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-U RHU81 HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU520	B15MD HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-U RHU81 HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU520
150	120+150	L30-M	16,7	58	50/25		
185	150+185	L37-M	19,2	64	30/15		
240	185+240	L48-M	21,1	75	20/10		
300	240+300	L60-M	23,7	90	20/10		
400	300+400	L80-M	27,0	94	15/5		
500	400+500	L100-M	30,3	98	12/1		
630	500+630	L120-M*	33,4	105	10/1		
800	600	L160-M*	38,0	112	6/1		
1000	800	L200-M*	44,0	120	6/1		

H-H



H CLAMPS

for Copper conductors

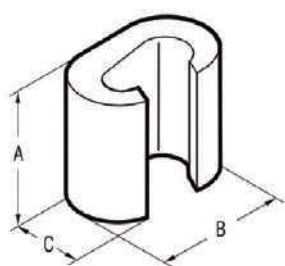


tin plated version

Conductor Size mm²		Type	Dimensions mm				Quantity	Hydraulic Tools
Run	Tap		A	B	C	L		
70	70	H70-H70ST	34,0	17,0	10,8	28,0	25	HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU450 RHU520
95	95	H95-H95ST	40,0	22,0	13,0	30,0	25	
120	120	H120-H120ST	43,0	24,0	15,5	25,0	15	

bright surface version

Conductor Size mm²		Type	Dimensions mm				Quantity	Hydraulic Tools
Run	Tap		A	B	C	L		
70	70	H70-H70	34,0	17,0	10,8	28,0	25	HT120 and tools and heads with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU450 RHU520
95	95	H95-H95	40,0	22,0	13,0	30,0	25	
120	120	H120-H120	43,0	24,0	15,5	25,0	15	

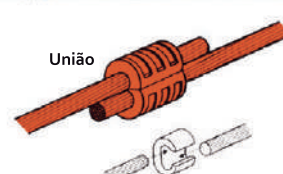
LIGADORES TIPO C
 para condutores de cobre


Seção mm ²		Tipo	Dimensões mm			Quantidade caixa/saco	Ferramentas Mecânicas	Ferramentas Hidráulicas		
União	Derivação		A	B	C					
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	HT45-E	B450ND-BV	B500ND
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	HT51	RH50	RH81-U	RHU81
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	HT51	RH50	RH81-U	RHU81
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	HT51	RH50	RH81-U	RHU81
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	HT51	RH50	RH81-U	RHU81
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						HT51	RH50	RH81-U	RHU81
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				

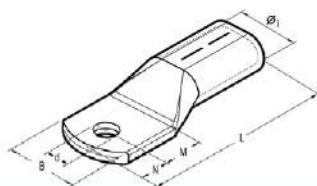
Derivação



União

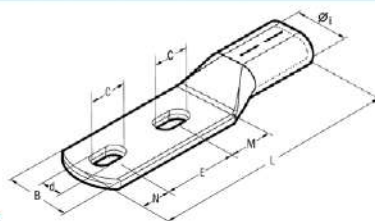

TWIN CABLE TERMINAL LUGS FOR ROUND CONDUCTORS

for Copper conductors

DK


with an M12 hole

Conductor Size mm ²	Type	Dimensions mm						Quantity	Hydraulic Tools
		Øi	B	M	N	L	d		
2 x 50	DK50-M12	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	10	HT120 and tools with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU450 RHU520
2 x 70	DK70-M12	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	10	
2 x 95	DK95-M12	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	10	
2 x 120	DK120-M12	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	5	



with 2 elongated holes

Conductor Size mm ²	Type	Dimensions mm								Quantity	Hydraulic Tools
		Øi	B	M	N	E	L	C	d		
2 x 70	DK70-2M12-51AS	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	10	HT120 and tools with 130 kN crimping force ECW-H3D RHU450 RHU520
2 x 95	DK95-2M12-51AS	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	10	
2 x 120	DK120-2M12-51AS	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	10	



DK compression cable lugs are made from Copper tube with a purity greater than 99.9% and are suitable for the compression of 2 round conductors. Cable lugs with an M12 hole or with 2 elongated holes are available (see tables). The elongated holes 2xM12 allow easy assembly with different fastening points. This enables flexible use in earthing systems.

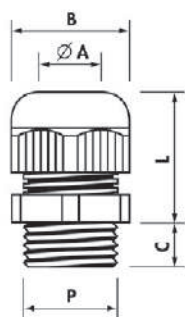
features:

- For copper conductors DIN 48201
- Material: Cu ETP (CW004A) according to EN13605
- Electrolytically tin plated to avoid oxidation: min 3µm
- Marking: CEMBRE logo; Type, die type (MRD ... C); Press positions

1900



Material: POLYAMIDE PA6.6
self-extinguishing class V2 (UL 94)
Temperature range:
-40°C to +100°C (static)
-20°C to +90°C (dynamic)
Sealing ring: NEOPRENE®
External additional sealing ring
for sizes from M32 to M63
Protection: IP 68
Colour: RAL 7035 light grey,
RAL 9005 black, RAL 7001 dark grey



MAXIBLOCK CABLE GLANDS

Polyamide PA6.6

MAXIblock®

standard

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Light Grey	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

Add to Ref: N for Black, G for Dark Grey

extended cable entry

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Light Grey	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	14	42-49	10
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	18	42-49	10

Add to Ref: N for Black

reduced cable entry

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Light Grey	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
1910.M12	M12x1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	7-13	30	10	28-39	50
1910.M32	M32x1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40x1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50x1,5	50,5	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Add to Ref: N for Black, G for Dark Grey

extended thread

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Light Grey	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
1901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	15	30-41	50
1901.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Add to Ref: N for Black, G for Dark Grey

2900

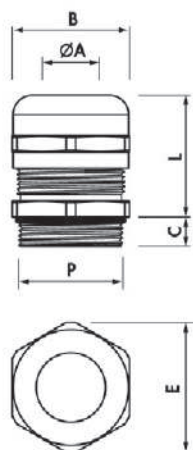
MAXIBRASS CABLE GLANDS

Nickel Plated Brass

MAXIbrass®



Material: NICKEL PLATED BRASS
(CuZn 40 Pb 3)
Sealing-ring: NEOPRENE®
Cable grip insert: POLYAMIDE PA6.6
O-Ring: NITRILE 70 sh A (factory fitted)
Protection: IP 68
Temperature range:
-40°C to +100°C (static)
-25°C to +100°C (dynamic)



standard

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Nickel Plated Brass	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
2900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

extended cable entry

Metric thread M 1.5 pitch CEI EN 60423 CEI EN 62444

NEW

Type Nickel Plated Brass	P	Fixing Hole Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Spanner (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Quantity
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - 8	17	19	6,5	17-23	100
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -12	22	25	7,0	20-26	50
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -16	29	32	10,0	24-30	50
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -21	36	39	11,0	27-34	25
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -25	40	43	12,0	30-37	25
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -32	50	54	13,0	38-48	10
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -38	57	61	13,0	39-48	5
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -45	67	73	13,0	40-52	5

SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM

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

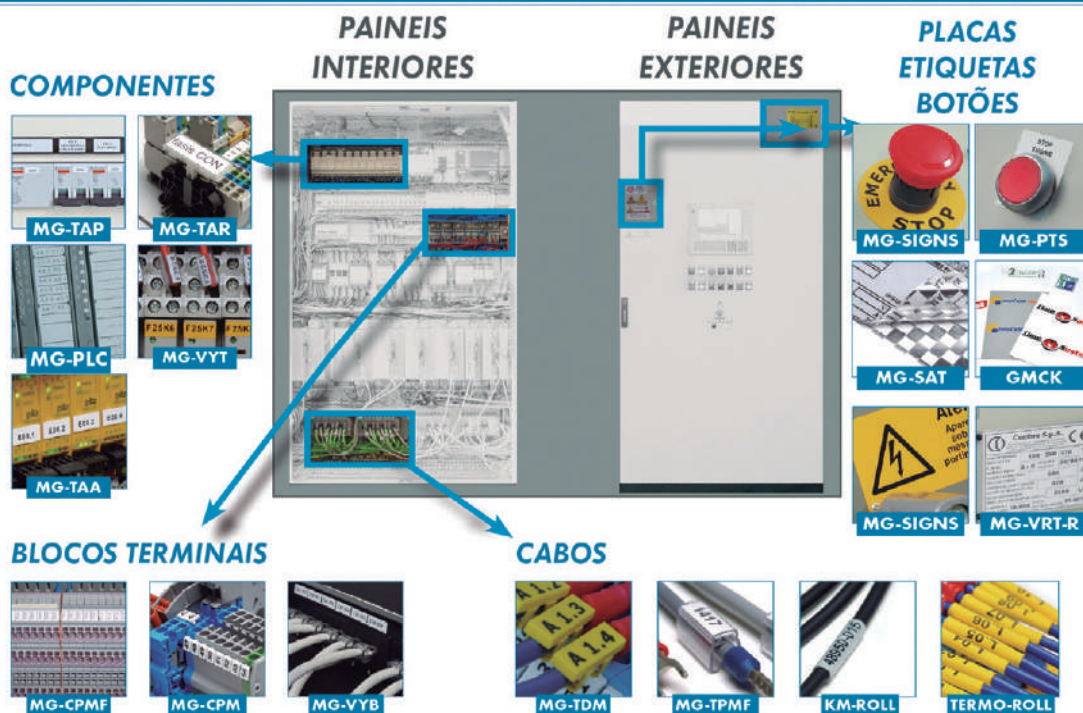


IMPRESSORA DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA PARA ROLOS

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

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

COMO ETIQUETAR



Marcações de condutor MG-TPMF

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



Tubos para MG-TPMF condutor 0,5-2,5mm²

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)

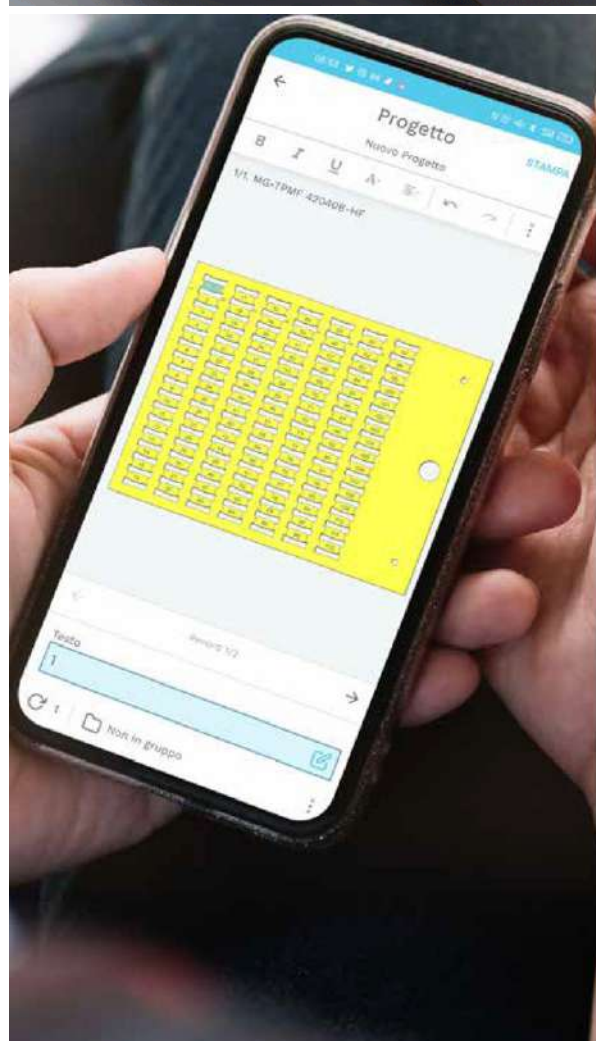
Descrição	código	emb. unid.
Branco 4x12mm 0,5-1,5mm²	40390	880
Branco 4x16mm 0,5-1,5mm²	40391	880
Amarelo 4x12mm 0,5-1,5mm²	40340	800
Amarelo 4x16mm 0,5-1,5mm²	40341	800
Branco 4x12mm 1,5-2,5mm²	40490	640
Branco 4x16mm 1,5-2,5mm²	40491	640
Amarelo 4x12mm 1,5-2,5mm²	40440	640
Amarelo 4x16mm 1,5-2,5mm²	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





ALWAYS CONNECTED!

Today everything is connected, even MG4.



The printer has many functions that facilitate connectivity and remote data exchange.

- **connected to the network** via USB, LAN and even Wi-Fi
- **connected to mobile and fixed** devices in the absence of a network via Wi-Fi direct: you can carry out the project in the office and send it to your mobile phone via messaging systems



WI-FI



SHARE



TOUCH
DISPLAY



USB



APP



STATUS
MONITOR



LAN



WI-FI
DIRECT



BATTERY
RECHARGEABLE

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 bimetais



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 / Aço / 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 / Aço / 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

CABEÇAS DE CRAVAÇÃO & CORTE

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



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



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



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

BOMBAS HIDRÁULICAS PORTÁTEIS

B68M-P18 700bar **B70M-P36** 700bar



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

CHAVES DE FENDAS Profissionais



Chave de parafusos perfil de fenda

Características principais

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



PH Chave de parafusos perfil Phillips

Características principais

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



PHSL Chave de parafusos perfil Phillips

Características principais

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

Robust-A

Tesoura profissional SC5X

Características Principais

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

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

ALICATES Profissionais



Alicates universais UPC

Características principais

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



Alicate de corte lateral TR

Características principais

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



Alicates corta cabos TR

Características principais

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



Alicates de pontas SPC

Características principais

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



Alicate de pontas curvas SPC 45°

Características principais

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



Alicate regulável WPC

Características principais

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

Busca-pólos e X-acto retrátil Profissionais



Busca-Pólos

Características principais

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



X-ato retrátil HB 18

Características principais

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

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

CHAVES COMBINADAS / DINAMOMÉTRICAS Profissionais

Chaves Combinadas (Boca/Luneta) CW

Características principais

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

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

Conjunto de Chaves Combinadas (Boca/Luneta) KCW12

Características principais

Modelo	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Peso g
KCW12	460	362	65	1140

Composição do conjunto:

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

Conjunto de Chaves Combinadas (Boca/Luneta) KCW16

Características principais

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

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
CW140	14		
CW150	15		
CW170	17		
CW180	18		
CW190	19		
CW220	22		
CW240	24		
CW270	27		
CW300	30		
CW320	32		

Chaves dinamométricas TWC10.50-14

Características principais

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

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

Chaves dinamométricas TWC20.100-38

Características principais

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

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

Chaves dinamométricas TWC40.200-12

Características principais

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

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

CHAVES MANUAIS Profissionais

Conjunto de chaves combinadas de roquete com cabeça articulada KFK 4

Características principais

Modelo	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Peso g
KFK 4	335	190	18	390

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

Conjunto de chaves de roquete 1/4" KRS47

Características principais

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

- Normas: UNI ISO 3315 - DIN 3122

A caixa em metal contém:

Q. de	Descrição
1	chave de roquete reversível com sistema de retenção do encaixe
2	prolongadores
1	cardan com quadras macho e fêmea
1	chave em T com pega deslizante
1	chave para bits
13	chaves de caixa de 4 a 14 mm
4	chaves de caixa alongadas de 8 a 13 mm
3	bits de 4 a 6,5 mm
3	bits PH1, PH2, PH3
3	bits PZ1, PZ2, PZ3
6	chaves inglesas sextavadas de 3 a 8 mm
3	chaves Allen hexagonais de 1,5 a 5 mm
6	bits torx de 110 a 140

Chave inglesa AWC300

Características principais

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

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

Conjunto de 9 chaves Allen macho KAK 9

Características principais

Modelo	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Peso g
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

Características principais

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

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

Martelo HMR 500W

Características principais

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

- Martelo de 500 g com cabo em madeira.

Cinzel com protetor de mão BLC250

Características principais

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

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

ILUMINAÇÃO LED PORTÁTIL RECARREGÁVEL

NEW

UTILIZAÇÃO NO INTERIOR

CBLIGHT

CBL01 LANTERNA

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
150 / 70	2,5 / 3,5 h	160 x 15 x 20	58



CBL02-W LANTERNA DE CABEÇA

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
400 / 80	3 / 5 h	78 x 26 x 36	105



CBL03-W LANTERNA MULTIFUNÇÕES

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
300 / 100	3 / 6 h	131 x 68 x 25	190



CBL04-W LANTERNA

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
500 / 100	2,5 / 6 h	175 (605 mm) x 44 x 35	245



CBL05-W PROJECTOR PORTÁTIL

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
600 / 120	2,5 / 10 h	205 x 55 x 40	300



CBL06 PROJECTOR

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
2000	3,5 / 7 h	165 x 125 x 40	800



CBL07 PROJECTOR PORTÁTIL PARA ÁREAS GRANDES

Lúmen Frente / Lateral	Duração Frente / Lateral	Dimensões mm	Peso g
3000 / 1500	3 / 8 h	277 x 213 x 96	1400



BCB1-W BASE DE CARREGAMENTO SEM FIOS

Recarga Tipo	Dimensões mm	Peso g
USB / Wireless	156 x 106 x 18 (única)	190



BCB2-W BASE DE CARREGAMENTO DUPLO SEM FIOS

Recarga Tipo	Dimensões mm	Peso g
USB / Wireless	262 x 106 x 18 (dupla)	270



A série CEMBRE CBLIGHT (CBL) é constituída por uma gama completa de iluminação LED; lanternas e projectores portáteis extremamente práticos e funcionais.

Compactas e fáceis de usar, a iluminação da série CBLIGHT é uma solução prática em qualquer situação que seja necessário um suporte de luz rápido e eficiente, sem cabos.

Os suportes magnéticos tornam as CBLights úteis para todas as actividades ao ar livre, estaleiros de construção e situações de emergência, ideais no carro, em casa ou no escritório.

A bateria recarregável integrada garante durabilidade e baixo consumo graças às células de polímero de lítio (Li-POLY), que são mais económicas do que as convencionais de iões de lítio (Li-ION).

A elevada proteção IP, combinada com o sólido acabamento em borracha anti-choque e anti-derrapante, tornam a série CBL extremamente robusta e segura.

ILUMINAÇÃO LED PORTÁTIL RECARREGÁVEL



CAS
compatível com
o sistema de
baterias
METABO/CAS

CBLIGHT HD



Lúmen	Autonomia com bateria CB1852L em Intensidade Máxima / Mínima	Dimensões mm	Peso g
2000	5,75 / 58h	161 x 104 x 78	720

Bateria não incluída

CBL08HD PROJETOR PORTÁTIL MULTIUSOS



Bluetooth®

Lúmen	Autonomia com bateria CB1852L em Intensidade Máxima / Mínima	Dimensões mm	Peso kg
4000	3 / 31h	263 x 230 x 119	2,35

Bateria não incluída

CBL09HD PROJETOR PORTÁTIL PARA PEQUENAS ÁREAS



Bluetooth®

Lúmen	Autonomia com bateria CB1852L em Intensidade Máxima / Mínima	Dimensões mm	Peso kg
10.000	1,25 / 12h	304 x 282 x 131	3,72

Bateria não incluída

CBL10HD PROJETOR PORTÁTIL PARA GRANDES ÁREAS



Bluetooth®

Lúmen	Autonomia com bateria CB1852L em Intensidade Máxima / Mínima	Dimensões mm	Peso kg
10.000	1 / 22h	395 x 200 x 212	3,7

Bateria não incluída

CBL11HD PROJETOR PORTÁTIL A 360°



CBL12HD PROJETOR COM TRIPÉ



Lúmen	Autonomia com bateria CB1852L em Intensidade Máxima / Mínima	Dimensões mm	Peso kg
5.000	2 / 4,5h	121 x 152 x 892	5,2

Bateria não incluída

KIT-1852.EU/1

- CB1852L, Bateria de Iões de Lítio 18,0 V - 5,2 Ah
- Carregador de bateria ASC55-EU. (ENTRADA 220-240 V / 50-60 Hz; SAÍDA 12-42 V DC / 3,0 A máx.)



KIT-1852.EU/1 1 BATERIA + 1 CARREGADOR

GAMA WALLBOX BIAN.CO

A Solução de carregadores completa para veículos elétricos


MONOFÁSICOS

EVC7.4S/1C

EVC7.4S/1S



- Até 7,4 kW de potência, configurável na APP
- Nas versões SOCKET e CONNECTOR (cabo de 6 m)

TRIFÁSICOS

EVC22T/1C

EVC22T/1S



- Até 22 kW de potência, configurável na APP
- Também funciona em monofásico
- Nas versões SOCKET e CONNECTOR (cabo de 6 m)

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)



▲ K40542.E2

Kit 2 famílias, inclui:

- 1 unidade eletrônica áudio (40131);
- 1 botoneira áudio com 2 botões (40142), caixa de embeber de 1 módulo (91K1);
- 2 intercomunicadores 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)

Cabo



732H.E.100

Cabo para instalação interior em PVC, 100 m

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)



8 5G

Kit unifamiliar, inclui:

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

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 (8911);
- 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 (8911);
- 1 unidade áudio (930A);
- 1 intercomunicador, branco (8875);
- 1 fonte de alimentação (0931)

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+8166/19);
- 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 (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 (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 Tab 7S IP com Wi-Fi integrado para remotação de chamada no smartphone, branco (40607)

Due Fili Plus - Kit de videoporteiro unifamiliar



▲ 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)



▲ K40517G.01

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira 1 módulo Pixel, cinzento (41131.01+41105.01);
- 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)



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)



K40515G.01

Kit de autoconfiguração, inclui:

- 1 botoneira 1 módulo Pixel, cinzento (41131.01+41105.01);
- 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)



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



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)



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 eletrolítico 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 microfone, branco (7549);
- 1 fonte de alimentação (40110)

Acessórios



K40912
Monitor adicional 7" LCD
alta-voz, com teclado capacitivo

K40932
Como acima, com fonte de alimentação DIN



K40917
Monitor adicional 7" LCD com
ecrã tátil

K40937
Como acima, com fonte de alimentação DIN



VIEW
IoT smart life



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

K40957
Como acima, com fonte de alimentação 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

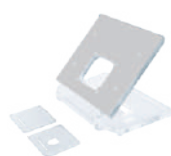
VIEW
IoT smart life



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 Caixa Elvox 1 Módulo Pixel Cinzento (EL4113201)
- 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 Caixa 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 Caixa 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 Caixa 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 Caixa 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 Caixa 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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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

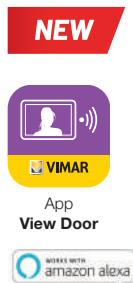
ELALFA7548G14

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 alfanumérico Pixel (EL41019)
- 1 teclado Elvox para módulo alfanumérico 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

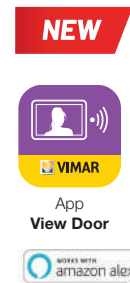
Kit IP over 2 wires sistema videoporteiro independente



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

Grças 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.

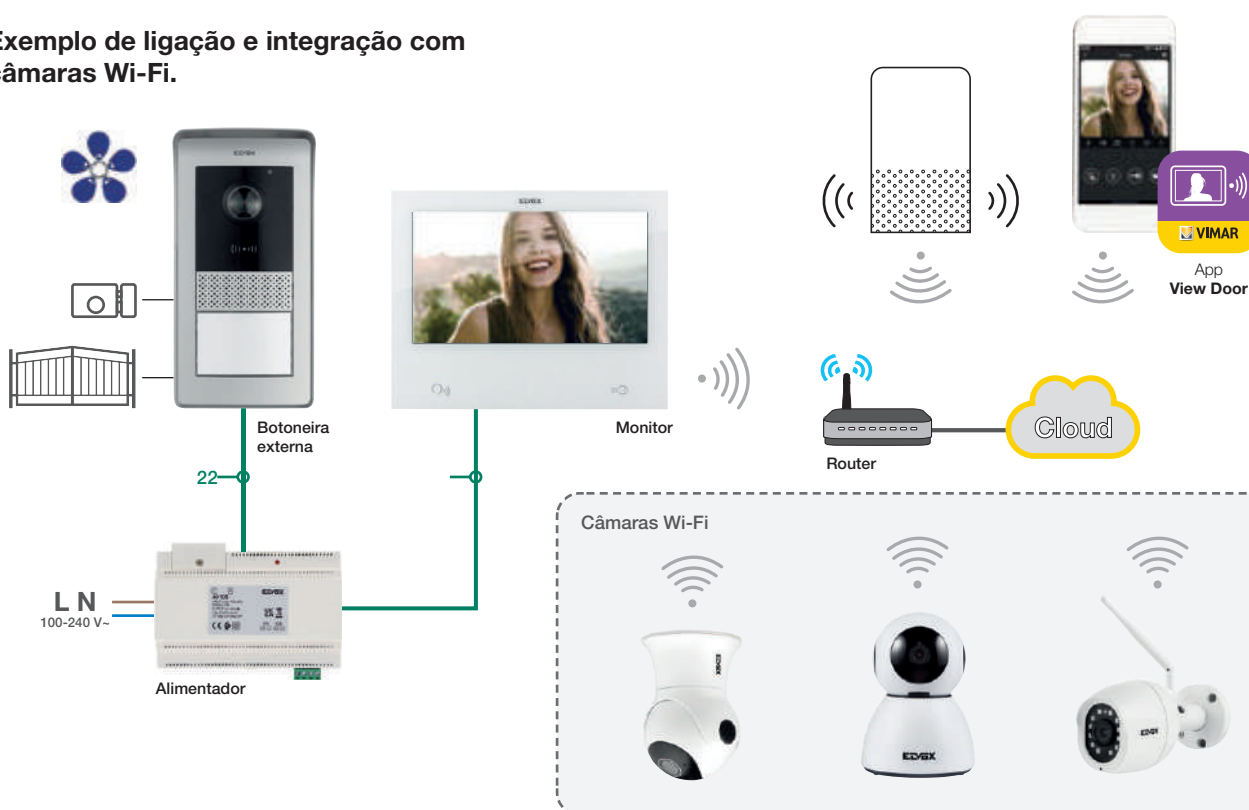


NEW

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.

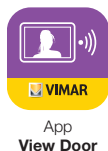


A campainha em KIT

Campainha de vídeo Wi-Fi



NEW

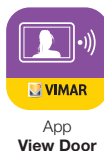


K40960

- 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.



Trinco e serviços auxiliares

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



Detetar movimentos e pessoas

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



Grau de proteção IP54

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



Assistentes de voz

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



Carrilhão suplementar

Carrilhão wireless suplementar para a repetição de chamadas.



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.



Substituição dos sistemas existentes

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



Deteção de adulteração

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

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

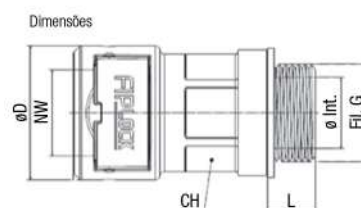
Tubo anelado IP69 (-40° a +120°) Livre de halogéneos

código	Ø NW (mm)	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro tubo (mm)	emb. rolo (mm)
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



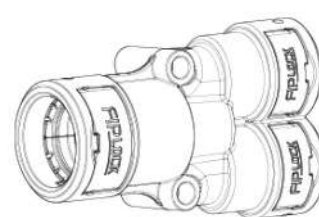
Bucim para tubo anelado

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



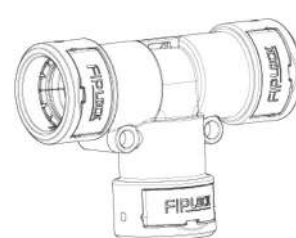
Acessórios AYPA SERIES

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

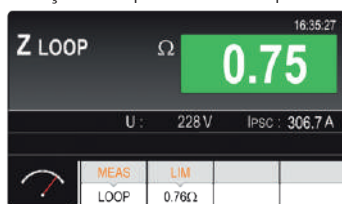
Distâncias de isolamento no ar e superficiais
Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção
Medição do isolamento
Tensão de resistência à frequência de exercício
Tensão de resistência ao impulso
Teste em invólucros com material isolante
Medição da tensão residual

QUADROS IEC/EN61439-1-2

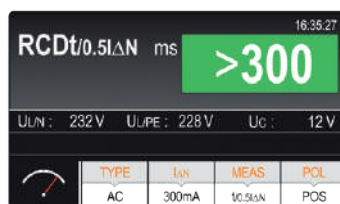
DESCRIÇÃO DO TESTE

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

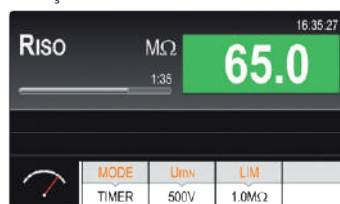
Medição da Impedância do Loop



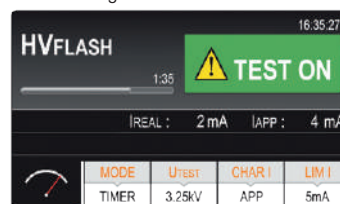
Teste em diferenciais RCD



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



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



VA500
MALA RÍGIDA DE SÉRIE

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 **sequência 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**.



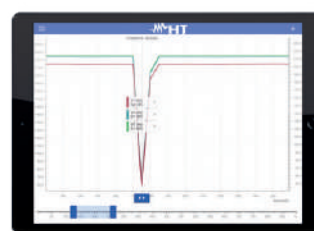
Visualização dos **Harmônicos V-I**



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 **sequência 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/OPTICO

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

I-V600W

Instrumento multifuncional avançado para medições de curva I-V até 1500V e 40A

NEW



- › CURVA I-V 1500V / 40A de módulos mono e bifaciais (também com alta eficiência)
- › Sistema de recuperação de energia enquanto efetua medições, mantendo as baterias carregadas
- › Ecrã tátil a cores com rotação manual do ecrã para que o instrumento também possa ser utilizado quando está em posições fora do normal
- › Ensaio de módulos mono e bifaciais
- › Medição completa da curva IV com a deteção da potência máxima do módulo/string, bem como os "testes de colocação em serviço" (tensão rápida em vazio e corrente de ctocircuito de acordo com a norma IEC 62446)
- › Base de dados interna de aproximadamente 63000 módulos fotovoltaicos
- › Comparação dos resultados obtidos com os valores nominais do fabricante e do local imediato (OK/NO) das medições

* A característica indicada pode estar disponível apenas para determinados modelos

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensões (L x W x H)	336 x 300 x 132mm
Peso (baterias incluídas)	5.5kg
Temperatura de funcionamento	de -10°C a 50°C ; (de 14°F a 122°F)
Umidade de trabalho	<80% RH
Vida útil da bateria (0° ÷ 40°C)	cerca de 8 horas

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

HT305	Célula fotovoltaica para medição da radiação solar (com suporte de montagem)
KITK2TIPS15	Conjunto de 2 pontas compatíveis com PV4
KITPVPROEXT20	2 cabos de extensão banana M - banana F 20mt (verde e preto)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Categoria de medição		CAT III 1500 VDC
Tipos de painéis fotovoltaicos - todos os tipos de painéis	Monofaciais	●
	Bifaciais	●
Curva I-V - Gama de medição de tensão		3.0V - 1500V DC
Curva I-V - Gama de medição de corrente		0.2A - 40A DC
Multímetro (tensões de entrada e parâmetros ambientais)		●
Medição dos parâmetros ambientais através do SOLAR03 (ligação Bluetooth, até 100 m em campo livre)	Irradiância	●
	Temperatura do módulo	●
Ensaio de colocação em funcionamento @ OPC (OPerating Conditions) com resultado (OK/NO)	Tensão de circuito aberto (Voc)	●
	Corrente de curto-circuito (Isc)	●
Teste de colocação em funcionamento @ STC (Standard Test Conditions) através do SOLAR03 (ligação Bluetooth, até 100m de campo livre) com resultado (OK/NO)	Tensão de circuito aberto (Voc)	●
	Corrente de curto-circuito (Isc)	●
Teste de desempenho / teste de entrada @ STC (condições de teste padrão) via SOLAR03 (ligação Bluetooth, até 100m de campo livre)	Curva I-V	●
	Resultado (OK/NO)	●
Base de dados de módulos FV		cerca de 63 000
Memória		9999 teste
Porta de comunicação para PC / Transferência de dados		USB-C e WiFi
Ecrã tátil gráfico a cores		800 x 480 pxl
Rotação do ecrã		● (manual)
Ajuda		●
Som principal		●
Recarregar as baterias	Entradas de equipamento	● com algoritmo BMS
	Fonte de alimentação externa	●
Fonte de alimentação interna	8 x 1,5V alcalinas AA ou	●
	8 pilhas AA NiMH recarregáveis de 1,2 V	●
Grau de proteção		IP67 (caixa fechada), IP40 (caixa aberta)
Desligar automático		

ACCESSÓRIOS STANDARD

KIT2PRO15	Conjunto de 2 cabos banana-banana 3m + 2 crocodilos (vermelho e preto)
KITPVMC4150	Conjunto de 2 adaptadores com conector compatível com PV4 e banana macho de 4 mm, 3 m (vermelho e preto)
SP-2003	Alça de ombro
CF832	Cartão de memória de 32 GB
A0061	Fonte de alimentação do carregador 100-440VAC/15VDC, 50/60Hz
C2010	Cabo de ligação UsbA-UsbC 1,5mt
SOLAR03	Unidade remota com 1 entrada de temperatura e 3 entradas de radiação (para HT305)
HT305	Célula fotovoltaica para medição da radiação solar (com suporte de montagem)
PT305	Sonda de temperatura PT1000
M304	Inclinómetro mecânico
SP-2002	Correia com fecho magnético para SOLAR03
YAMUM0084HTO	Manual do utilizador para SOLAR03
YABAT0003000	Bateria recarregável NiMH, 1,2V, AA (10 unid.)
BORSAZAINO	Mochila profissional HT para acessórios de instrumentos de medição
Relatório de Calibração ISO9000	para I-V600, SOLAR03 e HT305
Guia de início rápido	
Manual completo do utilizador e software de gestão disponíveis em linha	

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

TMC e TMR minicalhas

TMC: tampa standard

TMR: tampa de charneira e base autoadesiva

série	cód.	largura	altura	série	cód.	largura	altura
TMC	B00130	40mm/2	10mm	TMC	B00669	50mm/2	20mm
TMC	B00601	15mm/1	17mm	TMC	B00678	50mm/3	20mm
TMC	B00603	25mm/1	17mm	TMC	B00684	22mm/1	10mm
TMC	B00605	40mm/2	17mm	TMC	B09505	40mm/1	17mm
TMC	B00607	60mm/3	17mm	TMR	B00613	12mm	12mm
TMC	B00617	30mm/2	10mm	TMR	B00621	16mm	12mm
TMC	B00620	30mm/1	10mm	TMR	B09614	12mm	7mm
TMC	B00623	50mm/1	20mm				



T1 calhas rasgos largos

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

cód.	largura	altura	cód.	largura	altura
B00670	15mm	18mm	B00165	100mm	40mm
B00672	15mm	30mm	B00136	25mm	60mm
B00126	25mm	30mm	B00107	40mm	60mm
B00128	25mm	40mm	B00108	60mm	60mm
B00134	40mm	40mm	B00139	80mm	60mm
B00135	60mm	40mm	B00140	100mm	60mm
B00163	80mm	40mm	B00142	120mm	60mm



T1-E calhas rasgos fino

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

cód.	largura	altura	cód.	largura	altura
B01163	25mm	40mm	B01107	40mm	60mm
B01134	40mm	40mm	B01108	60mm	60mm
B01135	60mm	40mm	B01139	80mm	60mm
B01153	80mm	40mm	B01140	100mm	60mm
B01155	100mm	40mm	B01141	120mm	60mm
B01166	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
B04083	IP40 DSG 08 W	8
B04084	IP40 DSG 12 W	12
B04085	IP40 DSG 18 W	18
B04086	IP40 DSG 24 W	24
B04089	IP40 DSG 36 W	36

QUADRO série PABLO & PICO

design IP65 saliente com porta

cód.	descrição	n.º módulos
B06521	IP65 04 GRI	4
B06522	IP65 08 GRI	8
B06523	IP65 12 GRI	12
B06524	IP65 18 GRI	18
B06525	IP65 24 GRI	24
B06526	IP65 36 GRI	36
B06527	IP65 54 GRI	54

QUADRO série PEDRO

fibra de vidro IP65 saliente com porta

cód.	descrição	dimensões
B04601	VTR01 OPACO	300X265X165
B04602	VTR02 OPACO	425X325X180
B04603	VTR03 OPACO	500X430X210
B04604	VTR04 OPACO	650X430X210
B04605	VTR05 OPACO	650X540X260
B04606	VTR06 OPACO	805X615X315

CAIXA DE DERIVAÇÃO

IP56 saliente com tampa alta

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
B05611	IP56 05 CA GRI	240mm	190mm	160mm
B05612	IP56 06 CA GRI	300mm	220mm	180mm
B05613	IP56 07 CA GRI	380mm	300mm	180mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO

IP44 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
B04461	IP44 01 GRI	Ø65mm	-	35mm
B04462	IP44 02 GRI	Ø80mm	-	40mm
B04463	IP44 03 GRI	80mm	80mm	40mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO

IP55 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
B05504	IP55 01 GRI	100mm	100mm	50mm
B05505	IP55 02 GRI	120mm	80mm	50mm
B05506	IP55 03 GRI	150mm	110mm	70mm
B05507	IP55 04 GRI	190mm	140mm	70mm
B05508	IP55 05 GRI	240mm	190mm	90mm
B05509	IP55 06 GRI	300mm	220mm	120mm
B05510	IP55 07 GRI	380mm	300mm	120mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO

IP56 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
B05604	IP56 01 GRI	100mm	100mm	50mm
B05605	IP56 02 GRI	120mm	80mm	50mm
B05606	IP56 03 GRI	150mm	110mm	70mm
B05607	IP56 04 GRI	190mm	140mm	70mm
B05608	IP56 05 GRI	240mm	190mm	90mm
B05609	IP56 06 GRI	300mm	220mm	120mm
B05610	IP56 07 GRI	380mm	300mm	120mm

PABLO & PICO

PEDRO



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 ELETROMECAÂNICAS

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



DESCRIÇÃO

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

Dimensões gerais mm



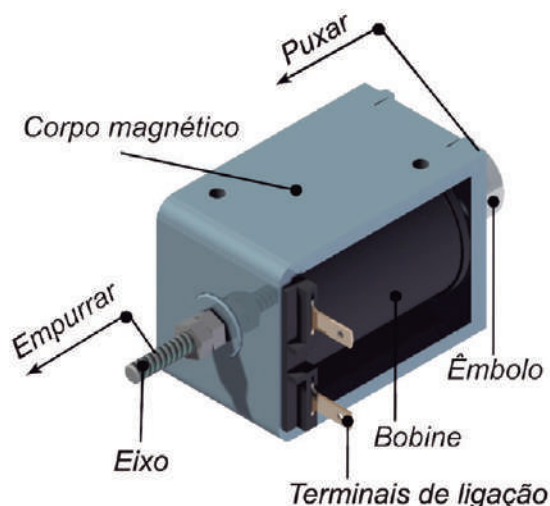
Eletróimanes lineares de efeito simples - Série ER

Tipo	Curso (mm)	Ciclo de trabalho					Força da mola de retorno (N)
		100%	40%	25%	15%	5%	
ER15/C	Início do curso $s_1=5$	0.3	0.5	0.8	1	2.5	
	Fim do curso $s_0=0$	4.9	7.9	9.8	12.2	16.5	
ER20/C	Início do curso $s_1=5$	0.8	2.1	2.8	4.1	6.8	0.25
	Fim do curso $s_0=0$	2.6	4.9	6.2	7.7	11.2	0.44
ER21/C	Início do curso $s_1=10$	1.3	2.3	3.1	4.1	6.2	0.2
	Fim do curso $s_0=0$	1.8	2.9	3.8	5	7.4	0.4
ER25/C	Início do curso $s_1=5$	2.5	5.4	7.5	10	17	0.29
	Fim do curso $s_0=0$	7.1	17.3	21.3	24.4	31.9	0.65
ER30/C	Início do curso $s_1=8$	2.9	5.6	7.8	11.4	19.7	0.59
	Fim do curso $s_0=0$	7.7	12	13.8	21.5	35	1.57
ER30/CT	Início do curso $s_1=8$	2.8	5.5	7.7	11.3	19.6	0.59
	Fim do curso $s_0=0$	7.6	11.9	13.7	21.4	34.9	1.57
ER35/C	Início do curso $s_1=12$	1.5	4.3	7.5	10.6	17.3	0.39
	Fim do curso $s_0=0$	4.5	10.9	14.7	16.6	31	1.57
ER40/CT	Início do curso $s_1=5$	2.9	6.5	13	16.5	43	
	Fim do curso $s_0=0$	26.1	41.5	68.4	74.5	121.8	
ER45-05/C	Início do curso $s_1=5$	0.1	6.3	10.6	14.4	35	3
	Fim do curso $s_0=0$	59.9	113.3	160.6	192.5	234.5	3.62
ER45-15/C	Início do curso $s_1=15$	3.3	7.3	10	15.5	27	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	9.3	20.8	31.9	45.3	71.3	3.62
ER48/T	Início do curso $s_1=8$	9.1	19.5	26.7	32.5	45.1	
	Fim do curso $s_0=0$	36.2	42.8	48.4	50.4	65.4	
ER50-15/C	Início do curso $s_1=15$	6.7	13	16	23	37	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	22.5	41	52.7	67.9	99.3	3.62
ER50-15/CT	Início do curso $s_1=15$	6.5	12.8	15.8	22.8	36.8	1.76
	Fim do curso $s_0=0$	22.3	40.8	52.5	67.7	99.1	3.62
ER60-05/C	Início do curso $s_1=5$	7	18	28	47	96	3.76
	Fim do curso $s_0=0$	155	192	296	346	382	4.3
ER60-10/C	Início do curso $s_1=10$	12	24	32	44	80	3.21
	Fim do curso $s_0=0$	55.6	95.5	121.7	152.5	200.8	4.3
ER60-10/CT	Início do curso $s_1=10$	11.6	23.6	31.6	43.6	79.6	3.21
	Fim do curso $s_0=0$	55.1	95.1	121.3	152.1	200.4	4.3
ER60-20/C	Início do curso $s_1=20$	9.2	16.7	21.5	28.5	50	2.12
	Fim do curso $s_0=0$	27.2	60.5	87.7	103.6	150.2	4.3

Força magnética "Fm" (N)



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



Constituição, elementos básicos:

Corpo magnético:

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

Bobine:

Ela recebe a energia corrente para criar o campo magnético.

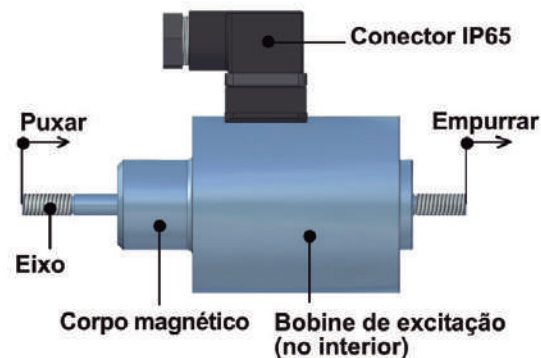
Êmbolo:

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

Eletróimanes lineares de efeito simples - Série ECH

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

Forças Magnéticas "Fm" (N)



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

Ventosas eletromagnéticas – Série VEM

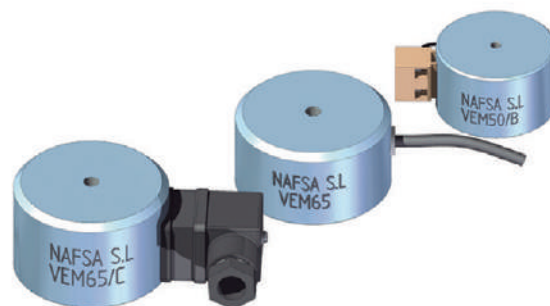
Tabela 1

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

Tabela 2

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

e (mm): Espessura da peça a manter



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



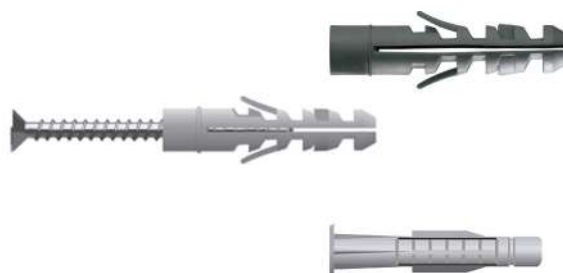
Bases autoadesivas autoextinguíveis

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



MATERIAIS ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES AVANÇADAS



**ABRAÇADEIRA EM NYLON PRETO ESTABILIZADO POR ULTRAVIOLETAS,
RESISTENTE ÀS TEMPERATURAS BAIXAS, AUTOEXTINGUÍVEL (HB: UL94)**



**ABRAÇADEIRA EM NYLON PRETO ESTABILIZADO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS,
AUTOEXTINGUÍVEL (V2: UL 94)**

MATERIAIS ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES AVANÇADAS

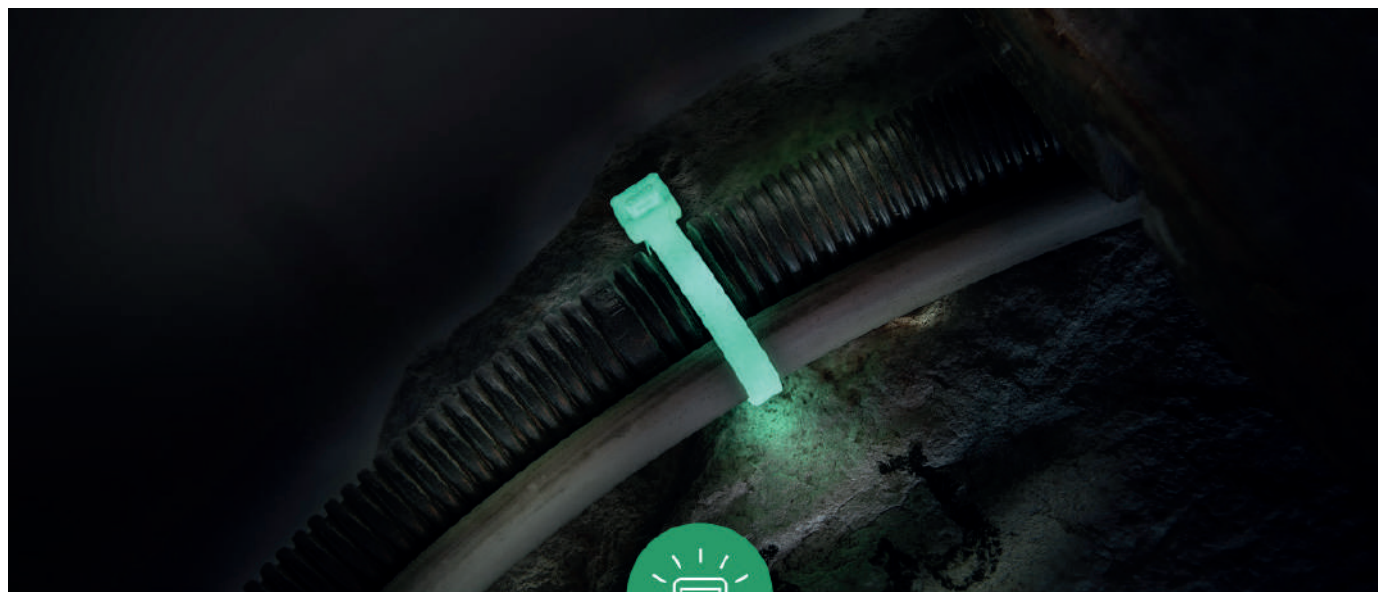


**ABRAÇADEIRA EM NYLON NATURAL E PRETO TERMORRESISTENTE PARA
APLICAÇÕES A ALTAS TEMPERATURAS - AUTOEXTINGUÍVEL (V2: UL 94)**



**ABRAÇADEIRA EM NYLON AUTOEXTINGUÍVEL V0: UL 94, ISENTAS DE
HALOGÊNEOS, SEGURANÇA MÁXIMA AO FOGO**

MATERIAIS ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES AVANÇADAS



ABRAÇADEIRA EM NYLON FOSFORESCENTE



ABRAÇADEIRA EM NYLON IDENTIFICÁVEL PELO DETETOR DE METAIS

COR AZUL

MATERIAIS ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES AVANÇADAS



**ABRAÇADEIRA EM POLIPROPILENO PARA AMBIENTES QUÍMICOS
AGRESSIVOS, NÃO AUTO-EXTINGUÍVEL (HB: UL 94)
COR NATURAL**



ABRAÇADEIRA EM NYLON COLORIDO

MATERIAIS ESPECIAIS PARA APLICAÇÕES AVANÇADAS



ABRAÇADEIRAS EM NYLON COM SUPORTE
FURO ROSCADO M7x1,5 MM DE DIÂMETRO PARA TUBOS DE
16/32 MM DE DIÂMETRO

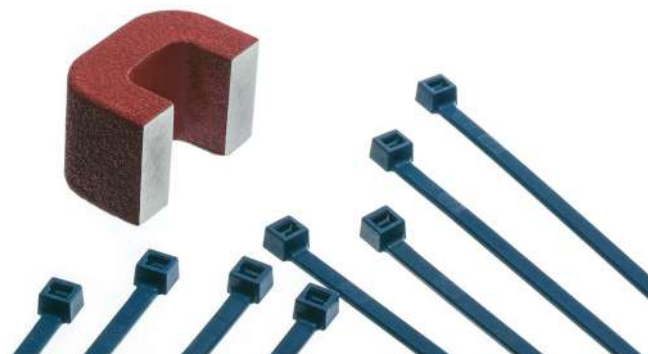


SELOS SPY EM POLIPROPILENO

Abraçadeiras de serrilha identificável pelo detetor de metais *

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

disponíveis na cor azul



Abraçadeiras de serrilha reutilizáveis *

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

disponíveis cor:

branca (RID 2....)

branca (RIA 2....)

preta (RID 3....)

preta (RIA 3....)



Abraçadeiras reutilizáveis CLICK TIE - LDPE *

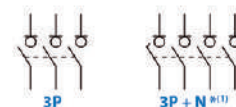
Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de LDPE 120x3,5mm	CLT.10.2110R	100
Abraçadeiras de LDPE 240x3,8mm	CLT.10.2116R	100
Abraçadeiras de LDPE 320x4,4mm	CLT.10.2129R	100
Abraçadeiras de LDPE 500x5,6mm	CLT.10.2149R	100
Abraçadeiras de LDPE 650x5,6mm	CLT.10.2157	100

disponíveis na cor vermelha




***Nota: Prazo de entrega e quantidades sob consulta**

INTERRUPTORES SECCIONADORES GUIA RÁPIDO DE SELEÇÃO



S5
S5N

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

Comando manual 



Amp.	Calibre	Ligação	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) ⁽¹⁾	Painel ⁽²⁾	Direto	Painel emergência ⁽²⁾
			Código	Código	Código	Código	Código	Código
40	00		-	S5-00403PB0	S5-00403NB0	DS-SA01	DS-SI01	-
63			-	S5-00633PB0	S5-00633NB0			
80			-	S5-00803PB0	S5-00803NB0			
125	0		-	S5-01253PB0	S5-01253NB0	DS-SA01	DS-SI01	-
125			-	S5-01253PS0	S5-01253NS0			
160			-	S5-01603PB0	S5-01603NB0			
160			-	S5-01603PS0	S5-01603NS0			
200			-	S5-02003PS0	S5-02003NS0			
250	1		-	S5-02503PD0	S5-02503ND0	DS-SA11	DS-SI11	-
250			-	S5-02503PR0	S5-02503NR0			
315			-	S5-03153PR0	S5-03153NR0			
400			-	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			-	S5-20003PC0	S5-20003NC0			
1000	4		-	S5-10003PS0	S5-10003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
1250			-	S5-12503PS0	S5-12503NS0			
1600			-	S5-16003PS0	S5-16003NS0			
1800			-	S5-18003PS0	S5-18003NS0			
2000			-	S5-20003PD0	S5-20003ND0			
2000	5 (S5N)		-	S5N20003PS0	S5N20003NS0	DS-LA41	DS-LI41	-
2500			-	S5N25003PS0	S5N25003NS0			
3150			-	S5N31503PS0	S5N31503NS0			
2000			-	S5N20003PP0	S5N20003NP0			
2500			-	S5N25003PP0	S5N25003NP0			
3150	6		-	S5N31503PP0	S5N31503NP0	DS-EN61 ⁽³⁾	-	-
4000			-	S5-40003PP0	S5-40003NP0			
5000			-	S5-50003PP0	S5-50003NP0			
6300			-	S5-63003PP0	S5-63003NP0			

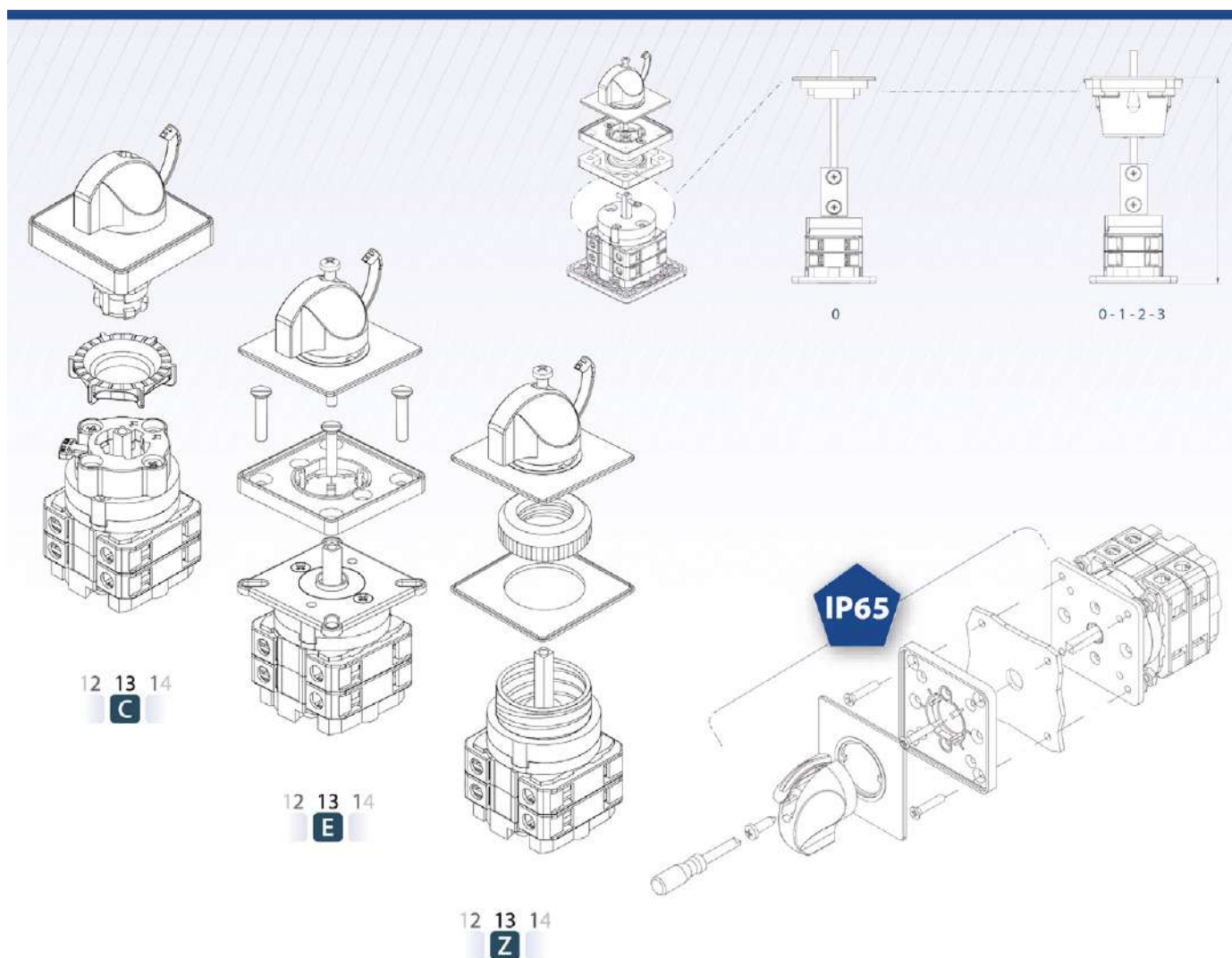
Gama de alto rendimento (800Vac). Consultar.



MULTICELULARES

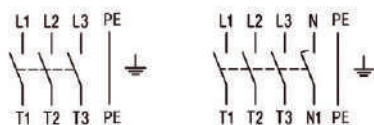
Aparelhagem multicelulares (12A)

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



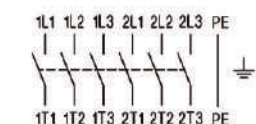
INTERRUPTORES MODULARES

► SÉRIE ZBK | SOLUÇÕES EM CAIXA DE PLÁSTICO



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

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



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

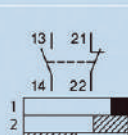
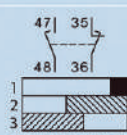
^{*(2)} Manipulo Preto/Cinza sob pedido.

^{*(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		ZBKLH11	ZBKLH11X	ZBKPE80V			ZBKPEN80V
		ZBKLH11	ZBKLH11X	ZBKPE80E	ZBKN40E	ZBKN80E	ZBKPEN80E

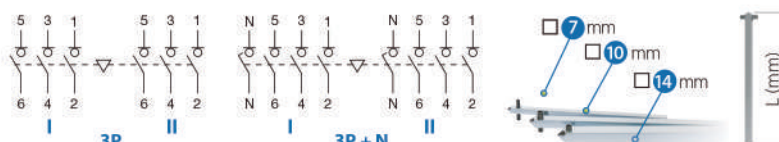
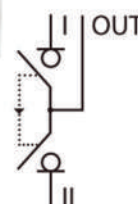
Outras opções disponíveis sob pedido:

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

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

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

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

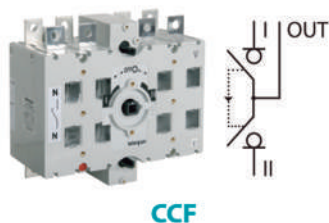
CCF "sobrepostos" (I - I-II - II)

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

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

KIT UNIDADES MOTORIZADAS PARA COMUTADORES SECCIONADORES

► SÉRIES S5F - CCF



CCF



S5F

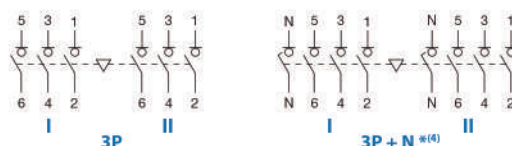


UM



UM
(MODBUS)
MB

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



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

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

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

S5F (I - II) = S5D _____

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

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

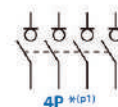
^{*(4)} Disponíveis versões dos comutadores seccionadores bypass sem as posições OFF / 0 "sobrepostos", sob pedido:

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

^{*(8)} Disponível com alimentação DC, sob pedido.

INTERRUPTORES DC

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

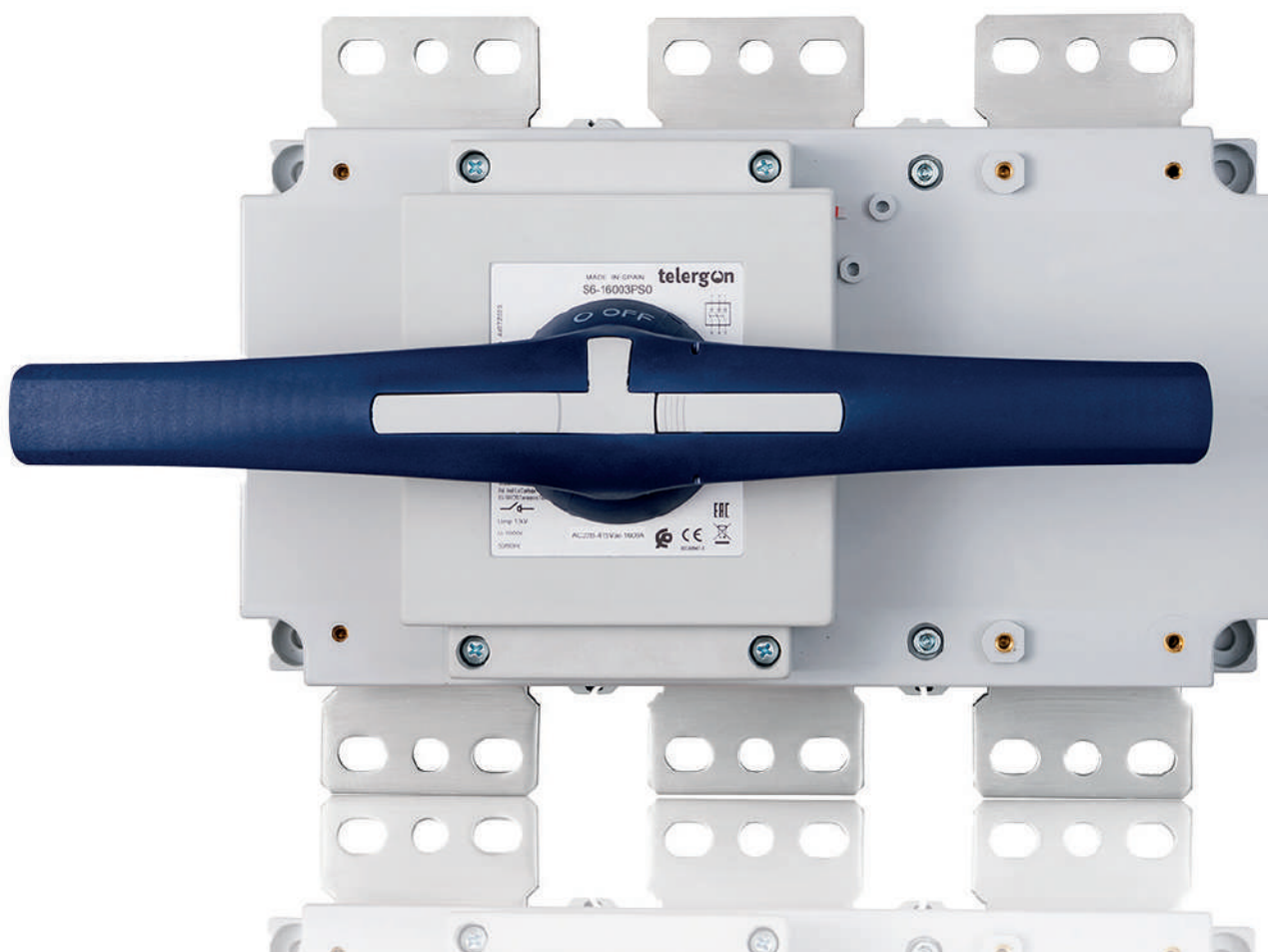


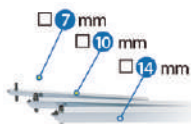
Tensão Nominal	Corrente Nominal Ie (A)	Calibre	Ligação	4 pólos (4P) ^{*(p1)}	Comando manual 	
					Externo ^{*(1)}	Direto
Ue				Código	Código	Código
900V DC21B	40	0		S5-01604PB0	DS-SA01	DS-SI01
	40			S5-01604PS0		
	100			S5-01254PR0		
	160	1		S5-02004PR0	DS-SA11	DS-SI11
	250			S5-03154PR0		
	400			S5-04004PC0		
1000V DC21B	500	2		S6-05002ESO	DS-LA21	DS-LI21
	630			S6-06302ESO		
	850	3		S5-12504PC0	DS-LA31	DS-LI31
	1250			S5-12502EC0		
	1250			S5-18004PS0	DS-LA41	DS-LI41
	1800	4		S5-18002ESO		
	2000			S5-20002ED0		
	2000	5 (S5N)			DS-LA41	DS-LI41
	2500				DS-LA41	DS-LI41
	3150				DS-LA41	DS-LI41

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

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

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





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

^{*(2)} O produto na sua instalação deve incorporar essas pontes, para cumprir a manobra e características elétricas. Consultar.



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

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

^{*(5)} Para utilização como contatos de sinalização e controle. - Na manobra de fecho, trocam após os contatos principais. Na operação de abertura, eles trocam antes dos contatos principais. Ie = 16 (4) A (250 V).

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

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

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

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS IP44

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

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS IP44 / IP67

				IP44	IP67
Tensão / Identificação das cores		Pólos	Amp.	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 disponiveis, 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.



Sistemas Integrados
Soluções com fios

Aplicações Expansíveis

Funções Expansíveis

Produtos Conectados
Soluções sem fios

Conforto

Controlo da Iluminação
Controlo de estores
Sistema de Som

Eficiência Energética

Controlo da climatização
Gestão de Energia
Distribuição de Energia/dados
Controlo de Cargas
Sensores Inteligentes

Proteção e Segurança

Controlo de Acessos
Alarmes Técnicos
Alarme contra Roubo
Videovigilância
Videoporteiro

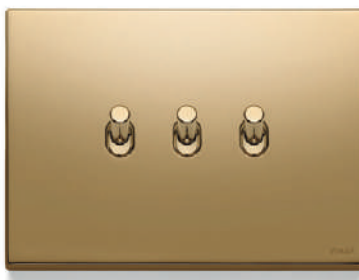
Controlo por Voz

Controlo por Aplicação

Integração com Terceiros

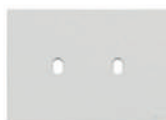
Gestão Remota



EIKON EXÉ VINTAGE

Espelhos

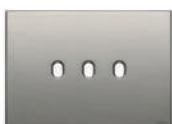
22672.1.01
2 módulos e
1 dispositivo
branco mate

22672.2.01
2 módulos e
2 dispositivos
branco mate

22673.1.01
3 módulos e
1 dispositivo
branco mate

22673.2.01
3 módulos e
2 dispositivos
branco mate

22673.3.01
3 módulos e
3 dispositivos
branco mate

Outras acabamentos*

.03
Cinza antracite

.11
Níquel escovado

.82
Dourado

.12
Bronze escuro escovado

Suportes

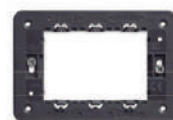
21600.0
1 módulo sem
parafusos

21601.0
1 módulo com garras

20606.0
1 módulo BS

21602
2 módulos com
garras

21603
2 módulos sem
parafusos

20607
2 módulos BS

21613[†]
3 módulos com
parafusos

Dispositivos

22004.01
Comutador escada
1P 10 A_x, branco

22008.01
Botão de pressão
10 A, branco

22061.01
Comutador de pressão
2P 10 A_x, branco

Outros acabamentos*

.03
Cinza antracite

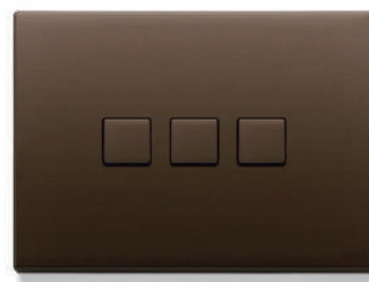
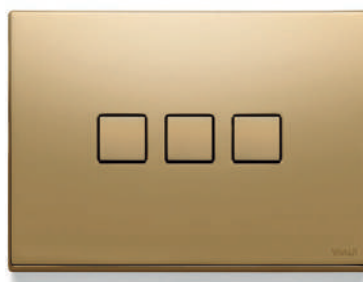
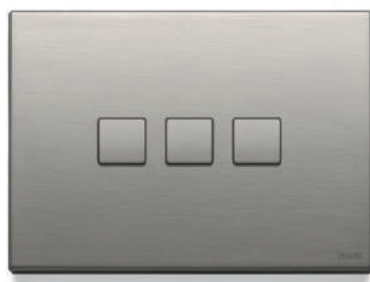
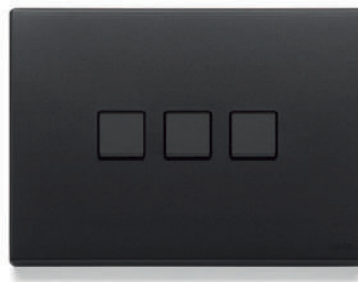
.11
Níquel
escovado

.82
Dourado

.12
Bronze escuro
escovado

* substituir .01 do acabamento branco pelo escolhido

[†] 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

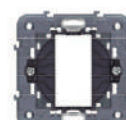
22692.01
2 módulos
4 dispositivos
branco mate

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
Cinza antracite

.11
Níquel escovado

.82
Dourado

.12
Bronze escuro escovado

* substituir .01 do acabamento branco pelo escolhido

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

EIKON EXÉ FLAT

Dispositivos tradicionais



22104
Comutador
1P 10 AX



22108
Botão de pressão
1P NO 10 A

Dispositivos para automação residencial



01480.AX
4 botões, 2 módulos



01485.AX
6 botões, 3 módulos

01580.AX
4 botões KNX, 2 módulos

01585.AX
6 botões KNX, 3 módulos

Conjunto de botões para completar dispositivos tradicionais e de automação



22751.01
Neutro,
branco



22751.0.01
Sem símbolo,
branco



22751.1.01
Símbolo ON/OFF,
branco



22751.2.01
Símbolo de setas,
branco



22751.3.01
Símbolo de regulação,
branco

Tipos de acabamento*



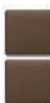
.03
Cinza
antracite



.11
Níquel
escovado



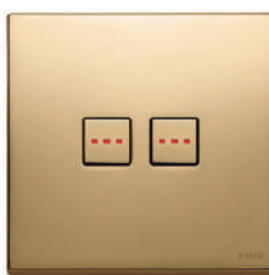
.82
Dourado



.12
Bronze escuro
escovado

* substituir .01 do acabamento branco pelo pretendido

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



PLANA Espelhos

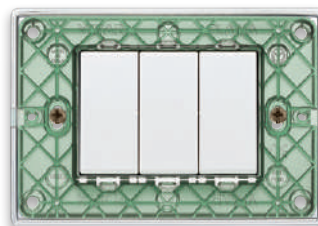
Reflexivo



40 Cinza Reflexiva



41 Neve Reflexiva



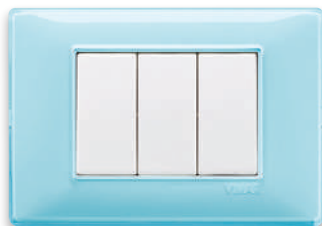
42 Ar Reflexivo
Placa de Cobertura Transparente



43 Âmbar reflexivo



44 Menta Reflexiva



45 Água Reflexiva



47 Esmeralda Reflexiva



48 Laranja Reflexiva



49 Tabaco Reflexivo



50 Safira Reflexiva



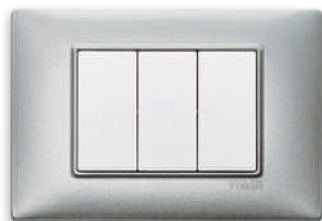
51 Rubi Reflexivo

Placas de Cobertura

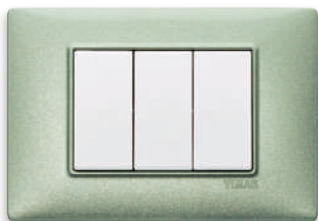
Metal



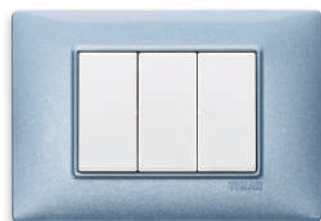
70 Bronze Metalizado



71 Prata Metalizada



72 Verde Metalizado



73 Azul Metalizado



74 Níquel Pérola



75 Prata Pérola



76 Latão Antigo



81 Alumínio Escovado

PLANA Espelhos

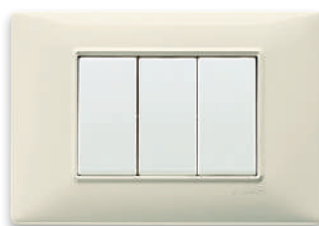
Tecnopolímero



01 Branco



02 Marfim



03 Bege



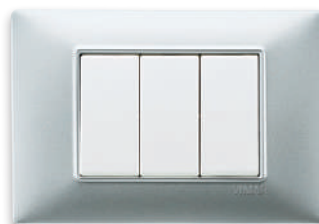
04 Creme



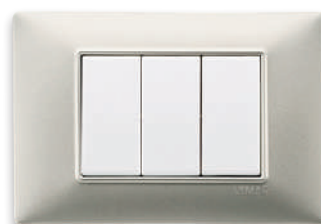
05 Preto



06 Branco Granito



20 Prata Mate



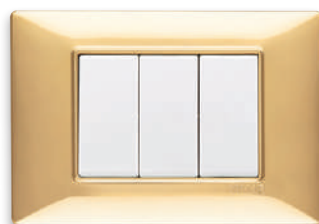
21 Níquel Mate



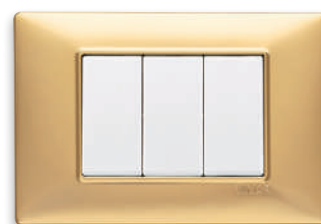
22 Champagne Mate



23 Castanho Iridescente



24 Ouro Polido



25 Ouro Mate

Placas de Cobertura

Madeira Natural



61 Madeira de Bordo



62 Árvore de Pereira



63 Cereja

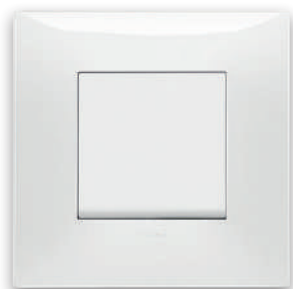
	1-módulo	2-módulos	2-módulos centrais	3-módulos	4-módulos	7-módulos
						
Metal						
 Bronze Metalizado	14641.70	14642.70	14652.70	14653.70	14654.70	14657.70
 Prata Metalizado	14641.71	14642.71	14652.71	14653.71	14654.71	14657.71
 Verde Metalizado	14641.72	14642.72	14652.72	14653.72	-	14657.72
 Azul Metalizado	14641.73	14642.73	14652.73	14653.73	-	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	-	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	-	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	-	-
 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	-
 Pinheiro	14641.32	14642.32	14652.32	14653.32	-	14657.32
 Makorè	14641.33	14642.33	14652.33	-	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

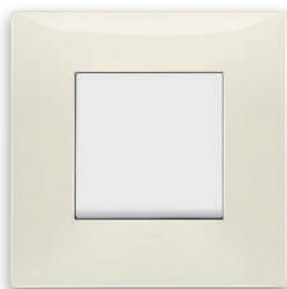
* Tecnopolímero

NEVE UP Espelhos

Tecnopolímero brilhante



Branco (Total Look)



Marfim

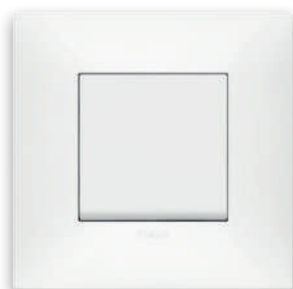


Cinzento Ardósia



Preto

Mate tecnopolímero mate pintado



Branco Mate



Cinzento Claro Mate

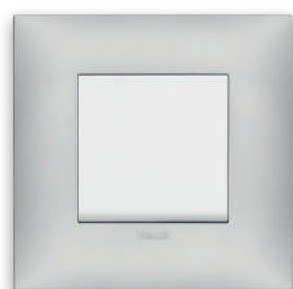


Barro Mate



Carbono Mate (Total Look)

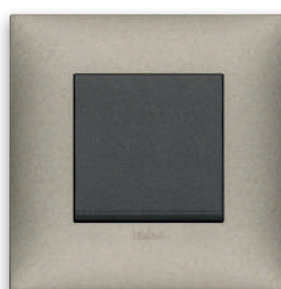
Metal tecnopolímero metálico pintado



Prata Mate



Níquel Mate



Titânio Mate

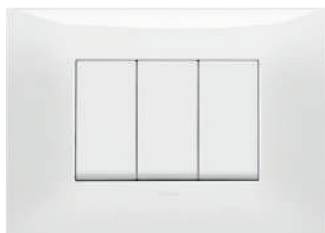


Cobre Mate

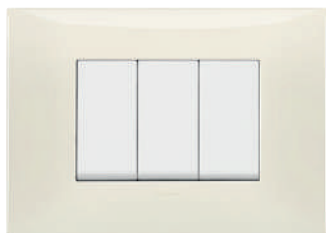
NEVE UP Espelhos

Polido

(Tecnopolímero)



01 Branco (Total Look)



02 Marfim



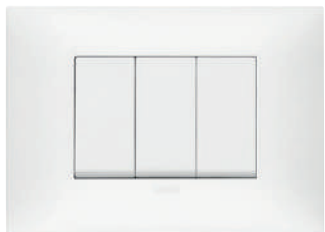
03 Cinzento Ardósia



04 Preto

Mate

(Tecnopolímero Mate Pintado)



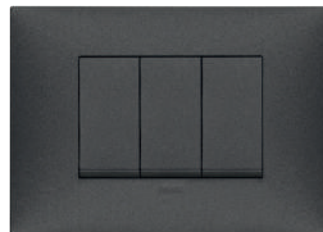
11 Branco Mate



12 Cinzento Claro Mate



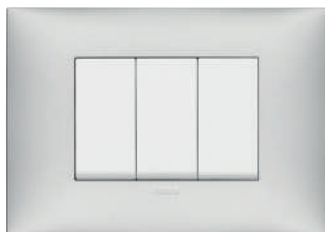
13 Barro Mate



14 Carbono Mate (Total Look)

Metal

(Tecnopolímero Metálico Pintado)



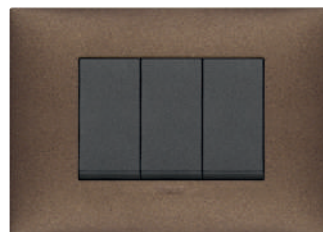
21 Prata Mate



22 Níquel Mate



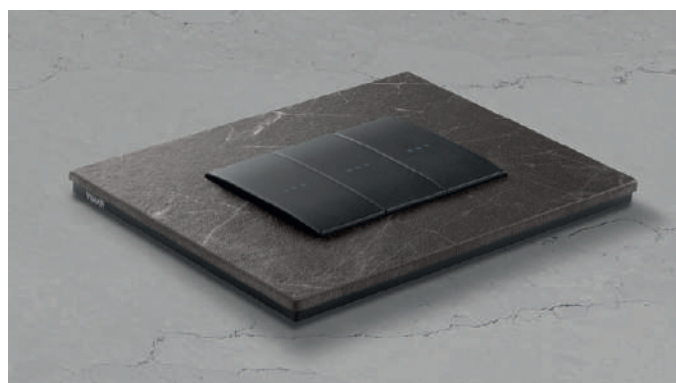
23 Titânio Mate



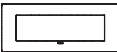
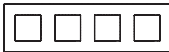
24 Cobre Mate

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
 Cinza 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
 Cinza 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

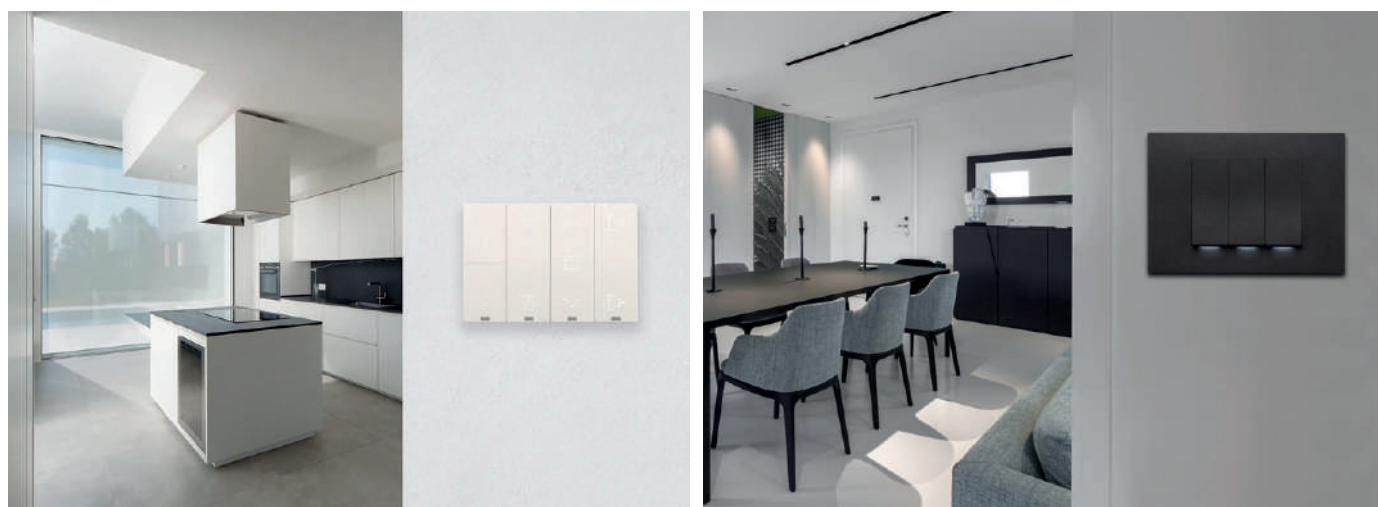


Espelhos

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



LINEA



**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

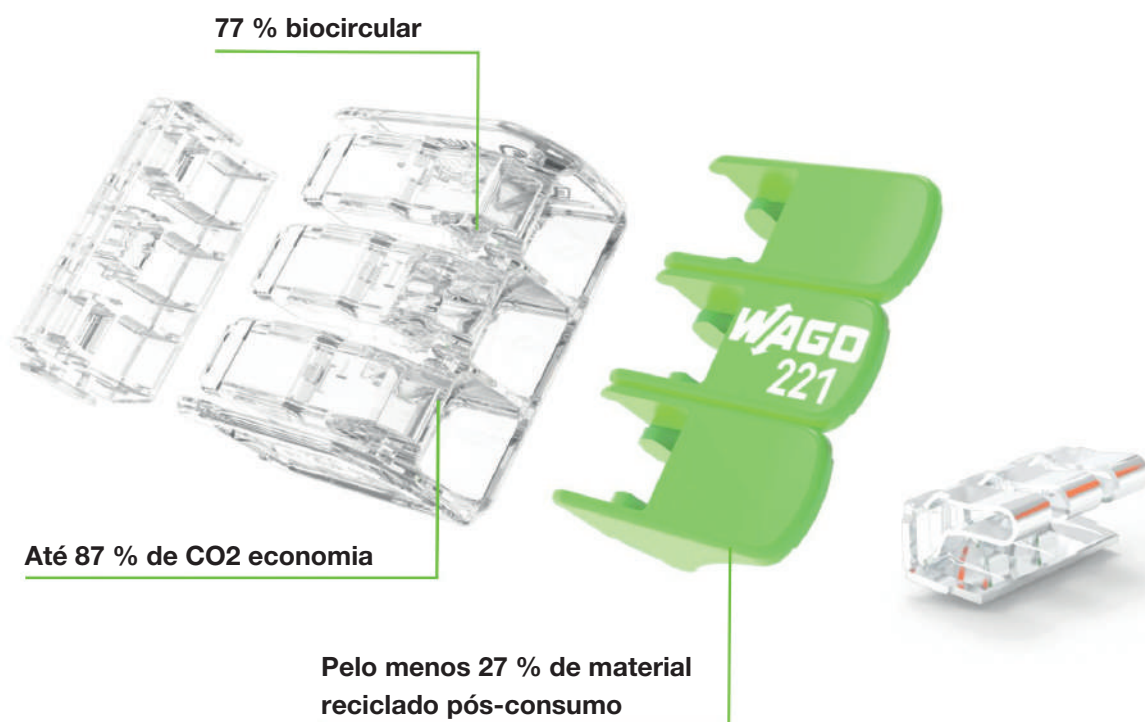


Ligador com patilhas WAGO Green Range

O primeiro ligador feito de plástico parcialmente reciclado e biocircular

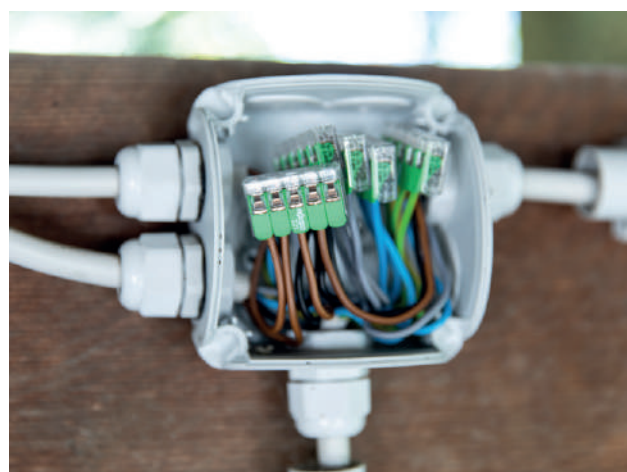
NEW

O ligador de patilhas WAGO Green Range tem as mesmas vantagens e características que seu irmão com alavancas laranja. No entanto, consiste parcialmente em plásticos biocirculares (derivados de materiais recicláveis de base biológica provenientes da utilização industrial e doméstica) e plásticos reciclados (material reciclado pós-consumo) com uma certificação de origem. Assim, o ligador WAGO Green Range, conserva recursos fósseis e ajuda a manter os plásticos existentes em circulação. Detalhes: As alavancas (PBT) são derivadas em pelo menos 27% de garrafas PET reutilizadas. O corpo é constituído até 77% de resíduos biológicos, como resíduos de óleo alimentar e outro tipo de gorduras residuais. Processos técnicos sofisticados transforma-os em policarbonato de alta qualidade que reduz o uso de recursos fósseis. Isso torna o ligador uma alternativa mais sustentável com a mesma qualidade e certificações que a restante família da série 221. O ligador com patilha WAGO Green Range é o ligador para qualquer pessoa que pretende fazer uma instalação ou montagem mais sustentável – seja para fabricantes de dispositivos, técnicos de construção ou instaladores elétricos.



Vantagens:

- Plásticos utilizados são parcialmente de material reciclado (como garrafas PET recicladas) e outros de base biológica de uso industrial e doméstico
- Redução do consumo de recursos fósseis
- Qualidade comprovada do inventor da tecnologia de conexão a mola na Alemanha



SÉRIE 221Green Range

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

Série 221 – 4 mm² Green Range

0,14 ... 4 mm² f

0,2 ... 4 mm² r,s

450 V / 4 kV / 2

32 A

Temperatura ambiente

Máx. 85 °C (T85)



221-422



221-423



221-425



As mesmas
características
técnicas que o
clássico!

	2 pólos	3 pólos	5 pólos
Embalagem	221-422	221-423	221-425
	SPU*: 100 PU**: 1000	SPU: 50 PU: 500	SPU: 25 PU: 250
Folha de blister	221-422/995-016	221-423/995-012	221-425/995-008
	SPU: 16 PU: 288	SPU: 12 PU: 216	SPU: 8 PE: 144

* Unidade de subembalagem

** Unidade de embalagem

Embalado em papel gramado

O conector de emenda não apenas usa recursos mais sustentáveis sua embalagem também segue o mesmo caminho. A WAGO também presta atenção ao tipo de materiais usados e à pegada ambiental associada quando se trata de embalagens.

alavancas WAGO Green Range é embalado em papel de gramíneas, uma alternativa mais sustentável ao papel 100% reciclado. O papel de relva é composto por até 30% de fibra de relva e até cerca de 70 % de papel reciclado. A produção de papel de gramíneas emite menos CO consome menos água** do que a produção pura de papel reciclado. Além disso, o seu impacto na biodiversidade é cerca de 28 %

inferior, uma vez que a fibra de erva provém de zonas de compensação ecológica para o desenvolvimento ou terras agrícolas em pousio. Por lei, esses locais devem ser cortados várias vezes ao ano, e os gramados entram na produção de papel de grama

* Cerca de 5,6% menos CO₂e ** Cerca de 11% de redução no consumo de água



SÉRIE 221

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

	Ligador WAGO 2 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 100 unidades código 221-412		Ligador WAGO 3 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 50 unidades código 221-413		Ligador WAGO 5 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 25 unidades código 221-415		Base de montagem para ligadores de 2, 3 e 5 fios 4mm ² - DIN-35 emb. de 50 unidades código 221-500		Tampa para montagem de suporte Série 221 ou 222 emb. de 50 unidades código 222-505
	Ligador WAGO 2 x 0,2mm ² a 6mm ² emb. de 50 unidades código 221-612		Ligador WAGO 3 x 0,2mm ² a 6mm ² emb. de 30 unidades código 221-613		Ligador WAGO 5 x 0,2mm ² a 6mm ² emb. de 15 unidades código 221-615		Base de montagem para ligadores de 2, 3 e 5 fios 6mm ² - DIN-35 emb. de 50 unidades código 221-510		Adaptador angular para calha DIN-35 montagem horizontal emb. de 50 unidades código 222-510

SÉRIE 221

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

	Ligador WAGO 2 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 100 unidades código 221-482		Ligador WAGO 3 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 50 unidades código 221-483		Ligador WAGO 5 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 25 unidades código 221-485		Base de montagem para ligadores de 2, 3 e 5 fios 4mm ² - DIN-35 emb. de 50 unidades código 221-501		Tampa para montagem de suporte Série 221 ou 222 emb. de 50 unidades código 222-505
	Ligador WAGO 2 x 0,5mm ² a 6mm ² emb. de 100 unidades código 221-682		Ligador WAGO 3 x 0,5mm ² a 6mm ² emb. de 50 unidades código 221-683		Ligador WAGO 5 x 0,5mm ² a 6mm ² emb. de 25 unidades código 221-685		Base de montagem para ligadores de 2, 3 e 5 fios 6mm ² - DIN-35 emb. de 50 unidades código 221-511		Adaptador angular para calha DIN-35 montagem horizontal emb. de 50 unidades código 222-510

SÉRIE 221

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

	Ligador WAGO 2 x 0,2mm ² a 4mm ² emb. de 60 unidades código 221-2411
--	---

SÉRIE 2273

ligadores PUSH WIRE compactos para condutores rígidos

	Ligador WAGO 2 x 0,5mm ² a 2,5mm ² emb. de 100 unidades código 2273-202		Ligador WAGO 3 x 0,5mm ² a 2,5mm ² emb. de 100 unidades código 2273-203		Ligador WAGO 4 x 0,5mm ² a 2,5mm ² emb. de 100 unidades código 2273-204		Ligador WAGO 5 x 0,5mm ² a 2,5mm ² emb. de 100 unidades código 2273-205		Ligador WAGO 8 x 0,5mm ² a 2,5mm ² emb. de 50 unidades código 2273-208
	Suporte de montagem para ligações de linha única e dupla para montagem em DIN-35/ montagem com parafuso emb. de 50 unidades código 2273-500								

SÉRIE 773

ligadores PUSH WIRE compactos para condutores rígidos

	Ligador WAGO 3 x 2,5mm ² a 6mm ² emb. de 50 unidades código 773-173		Ligador WAGO 8 x 0,75mm ² a 2,5mm ² emb. de 50 unidades código 773-108		Suporte de montagem 2,5 mm ² / 4 mm ² / 6 mm ² montagem em DIN-35/montagem com parafuso emb. de 50 unidades código 773-332
--	--	--	---	--	---

WAGO GELBOX

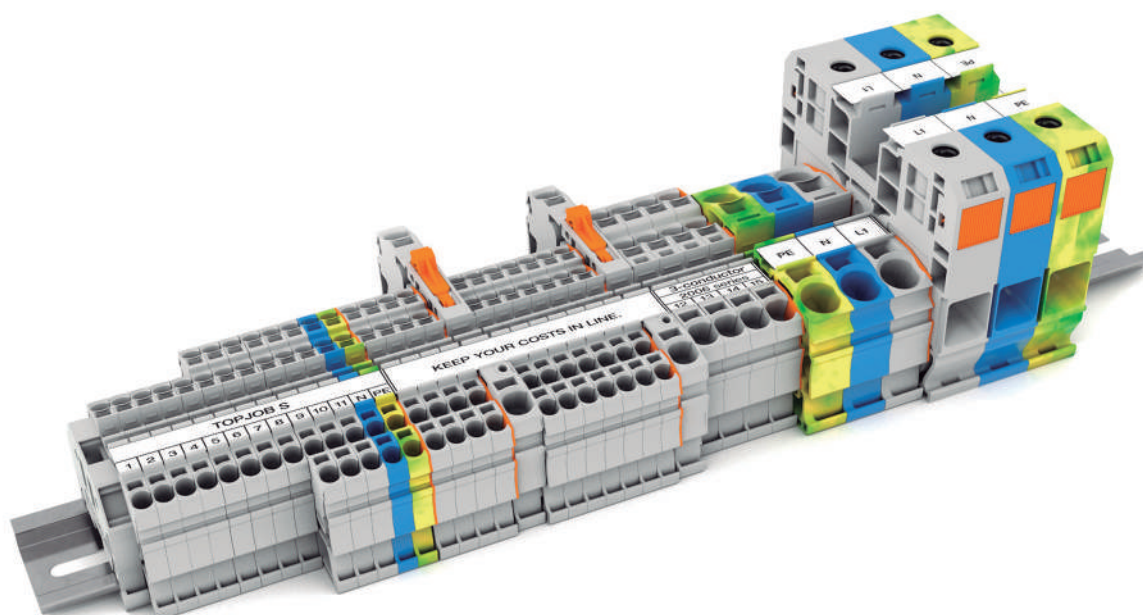
caixas de gel para ligadores rápidos (Proteção contra humidade)

	Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 4mm ² , 1 ligador emb. de 4 unidades código 207-1331		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 4mm ² , 2 ligadores emb. de 4 unidades código 207-1332		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 4mm ² , 3 ligadores emb. de 3 unidades código 207-1333		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 6mm ² , 1 ligador emb. de 4 unidades código 207-1431
	Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 6mm ² , 2 ligadores emb. de 3 unidades código 207-1432		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221 ou 2273, máx 6mm ² , 3 ligadores emb. de 2 unidades código 207-1433		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221-2411, máx 4mm ² , 2 ligadores emb. de 4 unidades código 207-1372		Caixa de Gel, IPX8, Séries 221-2411, máx 4mm ² , 3 ligadores emb. de 4 unidades código 207-1373
	Caixa de Gel, IPX8, Séries 221-2411, máx 4mm ² , 5 ligadores emb. de 2 unidades código 207-1375						

BORNES TOPJOB® S

Bornes Simples com tecnologia PUSH-IN

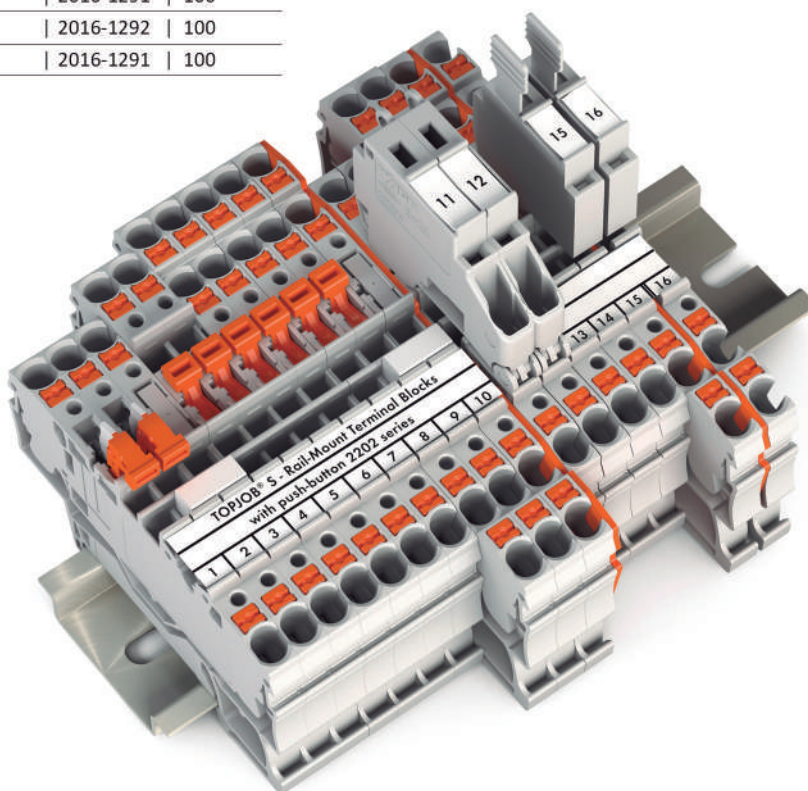
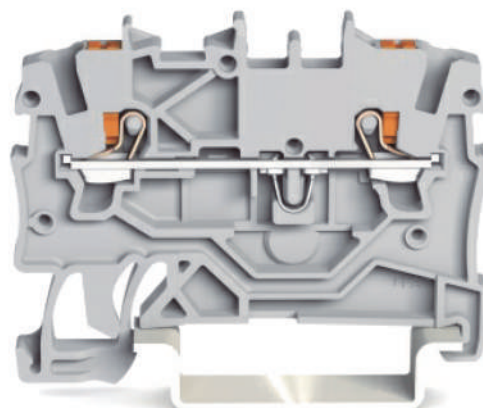
Descrição	código	emb. unid.
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Cinza	2000-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Azul	2000-1204	100
Borne CAGE CLAMP - até 1mm ² - Terra	2000-1207	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Cinza	2001-1201	100
Borne CAGE CLAMP - até 1,5mm ² - Azul	2001-1204	100
Borne CAGE CLAMP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

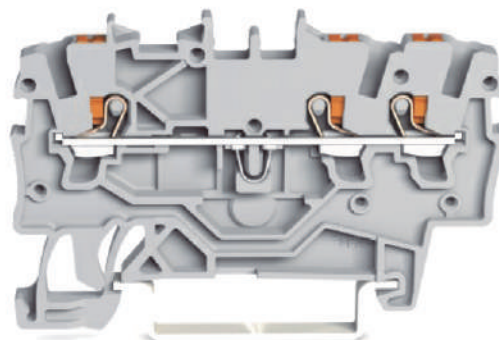
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1201	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1204	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1207	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1201	100
Borne de botão de pressão - até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

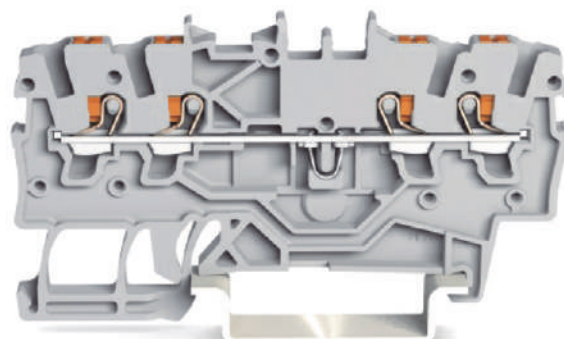
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1301	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1304	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1307	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1301	100
Borne de botão de pressão - até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

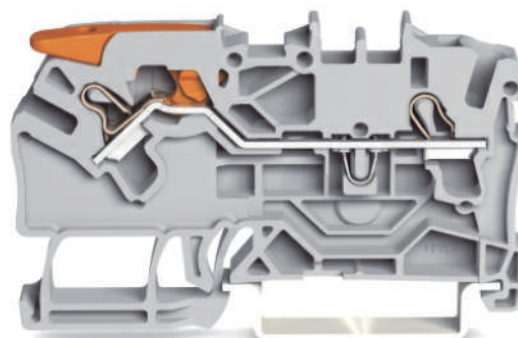
Descrição	código	emb. unid.
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Cinza	2200-1401	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Azul	2200-1404	100
Borne de botão de pressão - até 1mm ² - Terra	2200-1407	100
Borne de botão de pressão - até 1,5mm ² - Cinza	2201-1401	100
Borne de botão de pressão - até 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

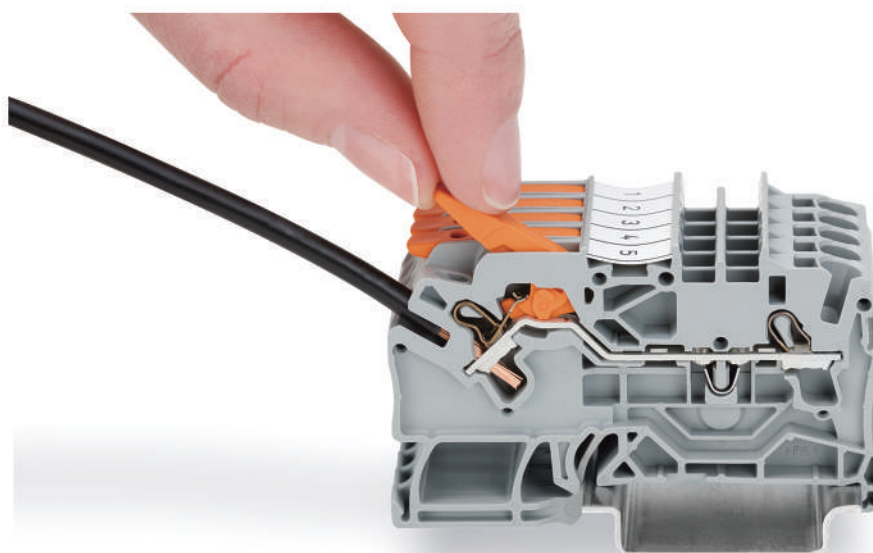
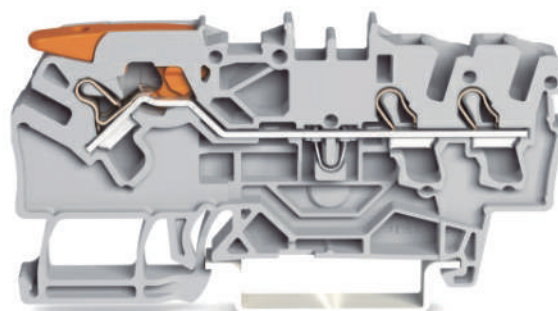
Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Cinza	2102-1201	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Azul	2102-1204	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Terra	2102-1207	50
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Cinza	2106-1201	25
Borne de alavanca e Push-In - 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

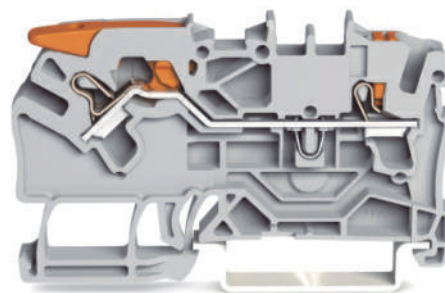
Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Cinza	2102-1301	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Azul	2102-1304	50
Borne de alavanca e Push-In - até 2,5mm ² - Terra	2102-1307	50
Borne de alavanca e Push-In - até 6mm ² - Cinza	2106-1301	25
Borne de alavanca e Push-In - 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

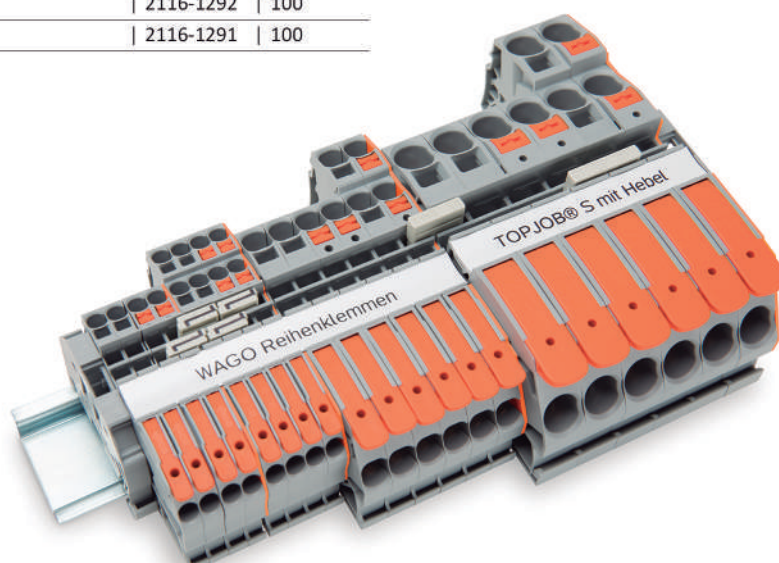
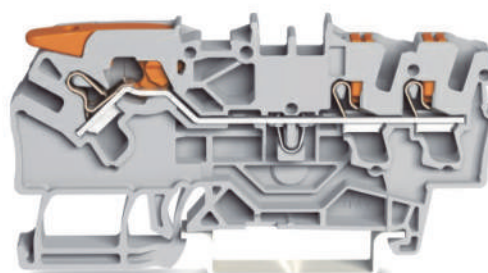
Descrição	código	emb. unid.
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Cinza	2102-5201	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Azul	2102-5204	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 2,5mm ² - Terra	2102-5207	50
Borne de alavanca e botão de pressão - até 6mm ² - Cinza	2106-5201	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



Borne de 2 andares WAGO TOPJOB® S – Série 2000/2002

Image	Description	Color/ Potentials	With Marker Carrier Item No.	Without Marker Carrier Item No.	PU	Electrical Data
Double-deck terminal block; 1 (1.5) mm²; 2000 Series						
	Double-deck terminal block; through/through terminal block	L/L	2000-2231	2000-2201	50	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
		N/L	2000-2232	2000-2202	50	
		L/N	2000-2233	2000-2203	50	
		N/N	2000-2234	2000-2204	50	
	Double-deck terminal block; Ground/through terminal block	GND/N	2000-2247	2000-2217	50	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
		GND/L	2000-2257	2000-2227	50	
	Double-deck terminal block; Shield/through terminal block	Shield/N	2000-2248	2000-2218	50	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
		Shield/L	2000-2258	2000-2228	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	L	2000-2238	2000-2208	50	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
		N	2000-2239	2000-2209	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor ground terminal block; internally commoned	GND	2000-2237	2000-2207	50	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
Double-deck terminal block; 2,5 (4) mm²; 2002 Series ①						
	Double-deck terminal block; through/through terminal block	L/L	2002-2231 ③	2002-2201 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
		N/L	2002-2232 ③	2002-2202 ③	50	
		L/N	2002-2233 ③	2002-2203 ③	50	
		N/N	2002-2234 ③ ④	2002-2204 ③ ④	50	
	Double-deck terminal block; Ground/through terminal block	GND/N	2002-2247 ③	2002-2217 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
		GND/L	2002-2257 ③	2002-2227 ③	50	
	Double-deck terminal block; Shield/through terminal block	Shield/N	2002-2248	2002-2218	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
		Shield/L	2002-2258	2002-2228	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	L	2002-2238 ③	2002-2208 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
		N	2002-2239 ③ ④	2002-2209 ③ ④	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor ground terminal block; internally commoned	GND	2002-2237 ③	2002-2207 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	End and intermediate plate; 0,7 mm thick		2002-2292	2002-2292	25	
	End and intermediate plate; 0,7 mm thick		2002-2291	2002-2291	25	
	These end plates also fit the 2000 Series Double-Deck Terminal Blocks!					
Double-deck terminal block; same profile as double-deck disconnect terminal block; 2,5 (4) mm²; 2002 Series ②						
	Double-deck terminal block; through/through terminal block	L/L		2002-2601 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
		N/L		2002-2602 ③	50	
		L/N		2002-2603 ③	50	
		N/N		2002-2604 ③ ④	50	
	Double-deck terminal block; Ground/through terminal block	GND/N		2002-2647 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
		GND/L		2002-2657 ③	50	
	End and intermediate plate; 1 mm thick	orange		2002-2692	25	
	End and intermediate plate; 1 mm thick	gray		2002-2691	25	

2000 Series

Conductor range: 0,14 ... 1,5 mm² "s+f-st"; Push-in termination: 1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2,5 mm² "insulated ferrules; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Strip length: 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Dimensions (W x H x D):
3,5 x 51,7 x 69,7 mm / 0,138 x 2,04 x 2,74 inch
Versions for 800 V versions with suffix item no. xxx/099-000

① 500 V = rated voltage;
6 kV = rated impulse voltage;
3 = pollution degree

2002 Series

Conductor range: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st"; Push-in termination: 1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2,5 mm² "insulated ferrules; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Strip length: 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

① Dimensions (W x H x D):
5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,04 x 2,74 inch
② Dimensions (W x H x D):
5,2 x 51,7 x 93 mm / 0,205 x 2,04 x 3,66 inch
Versions for 800 V versions with suffix item no. xxx/099-000
Marking: WMB/WMB Inline/Marking strips

② 500 V = rated voltage;
6 kV = rated impulse voltage;
3 = pollution degree
③ Suitable for Ex e II applications; 440 V; 20 A
④ Suitable for Ex i applications
Suitable operating tool: see page 39

Bornes de 2 andares TOPJOB® S; Com Entrada Vertical para Condutor – Séries 2002 / 2202; Borne de 2 andares para 4 condutores – Série 2002

Image	Description	Color/ Potentials	With Push-Button Item No.	Without Push-Button Item No.	PU	Electrical Data
Double-deck terminal block; with vertical conductor entry						
	Double-deck terminal block; through/through terminal block	L/L	2202-2701	2002-2701 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A)
		N/L	2202-2702	2002-2702 2	50	
		L/N	2202-2703	2002-2703 2	50	
		N/N	2202-2704 3	2002-2704 2 3	50	
	Double-deck terminal block; Ground/through terminal block	GND/N	2202-2717	2002-2717 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A)
		GND/L	2202-2727	2002-2727 2	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	L	2202-2708	2002-2708 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A)
		N	2202-2709 3	2002-2709 2 3	50	
	Double-deck terminal block; 4-conductor ground terminal block; internally commoned	GND	2202-2707	2002-2707	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A)
		GND		2002-2707/999-950 2	50	
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	orange	2002-2792	2002-2792	25	
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	gray	2002-2791	2002-2791	25	
Image	Description	Color/ Potentials	With Marker Carrier Item No.	Without Marker Carrier Item No.	PU	Electrical Data
4-conductor double-deck terminal block 1						
	4-conductor double-deck terminal block; Through/through terminal block	L/L	2002-2431 2	2002-2401 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A 1A ; 600 V, 20 A 1B
		N/L	2002-2432 2	2002-2402 2	50	
		L/N	2002-2433 2	2002-2403 2	50	
		N/N	2002-2434 2 3	2002-2404 2 3	50	
	4-conductor double-deck terminal block; Ground/through terminal block	GND/N	2002-2447 2	2002-2417 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A 1A ; 600 V, 20 A 1B
		GND/L	2002-2457 2	2002-2427 2	50	
	4-conductor double-deck terminal block; Shield/through terminal block	Shield/N	2002-2448	2002-2418	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A 1A ; 600 V, 20 A 1B
		Shield/L	2002-2458	2002-2428	50	
	4-conductor double-deck terminal block; 8-conductor through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	gray 1B	2002-2438 2	2002-2408 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A 1A ; 600 V, 20 A 1B
		blue 1B	2002-2439 2 3	2002-2409 2 3	50	
	4-conductor double-deck terminal block; 8-conductor ground terminal block	green-yellow 1B	2002-2437 2	2002-2407 2	50	800 V/8 kV/3 1 ; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A 1A ; 600 V, 20 A 1B
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	orange	2002-2492	2002-2492	25	
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	gray	2002-2491	2002-2491	25	
4-conductor double-deck terminal block; same profile as double-deck disconnect terminal block 2						
	4-conductor double-deck terminal block; Through/through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	L/L		2002-2608 3	50	500 V/6 kV/3 2 ; I _n 24 A (28 A); 300 V, 20 A 1A ; 300 V, 20 A 1B
		N/N		2002-2604 3 4	50	
	4-conductor double-deck terminal block; Ground terminal block; internally commoned	GND/N		2002-2607 3	50	500 V/6 kV/3 2 ; I _n 24 A (28 A); 300 V, 20 A 1A ; 300 V, 20 A 1B
	End and intermediate plate; 1 mm thick	orange		2002-2692	25	
	End and intermediate plate; 1 mm thick	gray		2002-2691	25	
Double-deck terminal block; with vertical conductor entry						
Conductor range: 0.25 ... 4 mm² "s+f-st"; Push-in termination: 1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2.5 mm² "insulated ferrules; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Strip length: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Dimensions (W x H x D): 5.2 x 51.7 x 92.5 mm / 0.205 x 2.04 x 3.64 inch		1 800 V = rated voltage; 8 kV = rated impulse voltage; 3 = pollution degree 2 Suitable for Ex e II applications; 550 V; 21 A 3 Suitable for Ex i applications		
4-conductor double-deck terminal block						
Conductor range: 0.25 ... 4 mm² "s+f-st"; Push-in termination: 1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2.5 mm² "insulated ferrules; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Strip length: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		1 Dimensions (W x H x D): 5.2 x 52.1 x 105.1 mm / 0.205 x 2.05 x 4.14 inch 2 Dimensions (W x H x D): 5.2 x 51.7 x 93 mm / 0.205 x 2.04 x 3.66 inch		1 800 V = rated voltage; 8 kV = rated impulse voltage; 3 = pollution degree 2 Suitable for Ex e II applications; 550 V; 21 A 3 Suitable for Ex i applications		

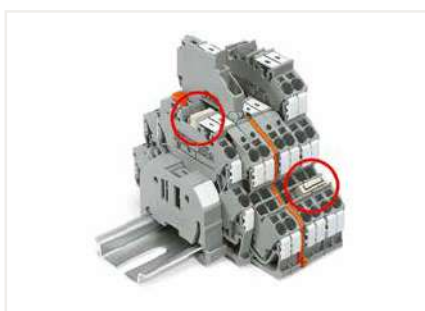
Bornes de 3 / 4 andares TOPJOB® S Série 2002

Image	Description	Color/ Potentials	With Marker Carrier Item No.	Without Marker Carrier Item No.	PU	Electrical Data
Triple-deck terminal block						
	Triple-deck terminal block; Through/through/through terminal block	○ L/L/L	2002-3231 ②	2002-3201 ②	50	500 V/6 kV/3 ①;
		○ L/L/N	2002-3233 ②	2002-3203 ②	50	I _N 24 A (28 A);
		● N/N/N	2002-3234 ②③	2002-3204 ②③	50	600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Triple-deck terminal block; Ground conductor/through/through terminal block	○ GND/N/L	2002-3247 ②	2002-3217 ②	50	500 V/6 kV/3 ①;
		○ GND/L/L	2002-3257 ②	2002-3227 ②	50	I _N 24 A (28 A);
	Triple-deck terminal block; Shield conductor/through/through terminal block	○ Shield/N/L	2002-3248	2002-3218	50	600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
		○ Shield/L/L	2002-3258	2002-3228	50	
	Double-deck terminal block; 6-conductor through terminal block; internally commoned; violet conductor entry	○ L	2002-3238 ②	2002-3208 ②	50	500 V/6 kV/3 ①;
		● N	2002-3239 ②③	2002-3209 ②③	50	I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Double-deck terminal block; 6-conductor ground terminal block; internally commoned	● GND	2002-3237 ②	2002-3207 ②	50	500 V/6 kV/3 ①;
						I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	● orange	2002-3292	2002-3292	25	
	End and intermediate plate; 0.8 mm thick	○ gray	2002-3291	2002-3291	25	
Quadruple-deck rail-mount terminal block						
	Quadruple-deck rail-mount terminal block; Rail-mount terminal block for electric motor wiring	○ L1/L2/L3/ GND	2002-4157 ②	2002-4127 ②	25	800 V/8 kV/3 ①; I _N 20 A (25 A);
	Quadruple-deck rail-mount terminal block; Rail-mount terminal block for electric motor wiring	○ L1/L2	2002-4141 ②	2002-4111 ②	25	
	Quadruple-deck rail-mount terminal block; Rail-mount terminal block for electric motor wiring	○ L1/L2/L3	2002-4131 ②	2002-4101 ②	25	
	End and intermediate plate; 1 mm thick	● orange	2002-4192	2002-4192	25	
	End and intermediate plate; 1 mm thick	○ gray	2002-4191	2002-4191	25	

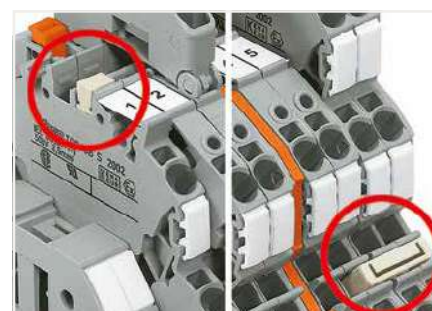


In addition to rail-mount terminal blocks for electric motor wiring, special versions are also available.

- Version without ground contact and only two potentials: These terminal blocks were custom designed to support additional functions, such as engine brakes or temperature sensors. Sharing a common profile, this terminal block version can be put next to the appropriate electric motor wiring terminal block without using intermediate plates.
- Version without ground contact and with three potentials: When using devices with protective insulation, for example, there are no open ground clamping units that could create confusion.



The same profile allows for commoning with double-deck terminal blocks (upper deck) and with triple-deck terminal blocks (lower deck).



Left picture – Vertical jumper (2002-492)

Right picture – Push-in type jumper bar (2002 Series)

Conductor range: 0.25 ... 4 mm² "s+f-st"; Push-in termination:
1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2.5 mm² "insulated ferrules";
12 mm²; 22 ... 12 AWG;
Strip length: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Triple-deck terminal block dimensions (W x H x D):
5.2 x 69.5 x 93.3 mm / 0.205 x 2.74 x 3.67 inch

Quadruple-deck terminal block dimensions (W x H x D):
5.2 x 83.9 x 103.5 mm / 0.205 x 3.3 x 4.08 inch

Marking: WMB/WMB Inline/Marking strips

① 500/800 V = rated voltage;
6/8 kV = rated impulse voltage;
3 = pollution degree

② Suitable for Ex e II applications; 440 V; 19 A

③ Suitable for Ex i applications

Suitable operating tool: see page 39

Bornes de Fusível TOPJOB® S; para fusíveis (5 x 20) mm – Séries 2002/2202

Image	Description	Color	With Push-Button Item No.	Without Push-Button Item No.	PU	Dimensions (W x H x D)	Electrical Data
2-conductor fuse terminal block							
	2-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; without blown fuse indication	○ gray ⑤	2202-1611	2002-1611 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	2-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; with blown fuse indication by LED						
	12 ... 30 V	○ gray ⑤	2202-1611/1000-541	2002-1611/1000-541 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	30 ... 65 V	○ gray ⑤	2202-1611/1000-542	2002-1611/1000-542 ②	50		
	230 V	○ gray ⑤	2202-1611/1000-836	2002-1611/1000-836 ②	50		
	120 V	○ gray ⑤	2202-1611/1000-867	2002-1611/1000-867 ②	50		
	2-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; with additional jumper slot; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; without blown fuse indication	○ gray ⑤	2202-1911	2002-1911 ②	50	6,2 x 57,6 x 72,9/ 0,24 x 2,27 x 2,87 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 600 V, 6,3 A ②
	2-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; with additional jumper slot; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; with blown fuse indication by LED						
	12 ... 30 V	○ gray ⑤	2202-1911/1000-541	2002-1911/1000-541 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 30 V, 6,3 A ②
	30 ... 65 V	○ gray ⑤	2202-1911/1000-542	2002-1911/1000-542 ②	50		
	230 V	○ gray ⑤	2202-1911/1000-836	2002-1911/1000-836 ②	50		
	120 V	○ gray ⑤	2202-1911/1000-867	2002-1911/1000-867 ②	50		
3-conductor fuse terminal block							
	3-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; without blown fuse indication	○ gray ⑤	2202-1711	2002-1711 ②	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	3-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; with blown fuse indication by LED						
	12 ... 30 V	○ gray ⑤	2202-1711/1000-541	2002-1711/1000-541 ②	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	30 ... 65 V	○ gray ⑤	2202-1711/1000-542	2002-1711/1000-542 ②	50		
	230 V	○ gray ⑤	2202-1711/1000-836	2002-1711/1000-836 ②	50		
	120 V	○ gray ⑤	2202-1711/1000-867	2002-1711/1000-867 ②	50		
4-conductor fuse terminal block							
	4-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; without blown fuse indication	○ gray ⑤	2202-1811	2002-1811 ②	100	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	4-conductor fused disconnect terminal block with a pivoting fuse holder; for (5 x 20) mm glass cartridge fuse; with blown fuse indication by LED						
	12 ... 30 V	○ gray ⑤	2202-1811/1000-541	2002-1811/1000-541 ②	50	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	30 ... 65 V	○ gray ⑤	2202-1811/1000-542	2002-1811/1000-542 ②	50		
	230 V	○ gray ⑤	2202-1811/1000-836	2002-1811/1000-836 ②	50		
	120 V	○ gray ⑤	2202-1811/1000-867	2002-1811/1000-867 ②	50		

Miniature fuses 5 x 20

Series Item No.	Overload and short circuit protection		Short circuit protection only	
	Individual argmt.	Group argmt.	Individual argmt.	Group argmt.
Fuse terminal blocks				
2202-1611	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1711			2,5 W	2,5 W
2202-1811				
2202-1611/...-....				
2202-1711/...-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811/...-....				

Conductor range: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st";
Push-in termination: 1 ... 4 mm² "s" and 1 ... 2,5 mm²
"insulated ferrules; 12 mm"; 22 ... 14 AWG;
Strip length: 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Miniature fuses 5 x 20

Series Item No.	Overload and short circuit protection		Short circuit protection only	
	Individual argmt.	Group argmt.	Individual argmt.	Group argmt.
Fuse terminal blocks				
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/...-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

① 250 V = rated voltage
6 kV = rated impulse voltage
3 = pollution degree

② Suitable for Ex e II applications; 550 V; 17 A



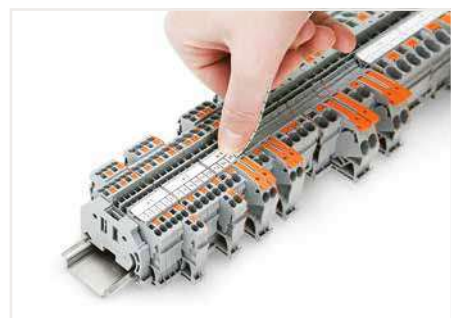
Accessories: see pages 36 ... 38.

Marking: WMB/WMB Inline/Marking strips

Suitable operating tool: see page 39

Bornes de Passagem TOPJOB® S – Séries 2006 /2106 / 2206

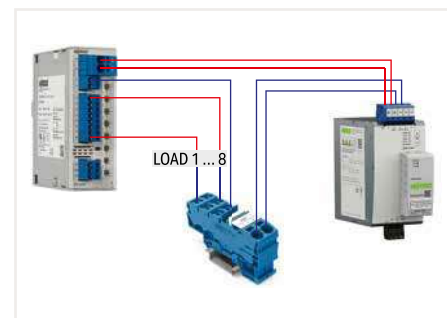
Illustration	Description	Color	With Push-Button Item No.	Without Push-Button Item No.	Pack. Unit	Dimensions (W x H x D)	Electrical Data
distribution terminal; 1 x 6 (10) mm² / 6 x 1.5 (2.5) mm²							
	Distribution terminal block; with operating slot	gray		2006-8031 ④	12	9 x 32,9 x 73,8 mm / 0,354 x 1,3 x 2,91 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 41 A (57 A)
	Distribution terminal block; with operating slot	red		2006-8033 ④	12		
	Distribution terminal block; with operating slot	blue		2006-8034 ③④	12		
	Distribution terminal block; with operating slot	black		2006-8035 ④	12		



Snapping a marking strip into a marker slot.



Increasing the number of output terminals of the distribution terminal block via commoning to suitable through terminal blocks.



Application example of the distribution terminal block as a ground distributor in the DC power supply with electronic fuse

Conductor range: 0.5 ... 10 mm² "s+f-st";
Push-in termination: 2.5 ... 10 mm² "s" and 2.5 ... 6 mm²
"insulated ferrules; 12 mm"; 20 ... 8 AWG;
Strip length: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

① 800 V = rated voltage;
8 kV = rated impulse voltage;
3 = pollution degree

Marking: WMB/WMB Inline/Marking strips

② Suitable for Ex e II applications; 550 V; 38 A
③ Suitable for Ex i applications
④ Suitable for Ex e II applications; 550 V; 36 A

Suitable operating tool: see page 39

WAGO RJ-45 Módulos de Interface; Módulos de distribuição de potencial – Série 289

Illustration	Circuit Diagram	Color	Number of Potentials	Clamping Units per Potential	Current per Connection, Max.	Total Current per Potential	Operating Voltage	Specialty Function	Item No.
Potential distribution module									
		Gray	4	1+18	12 A	32 A	≤ 250 VAC/DC		288-837
		Gray	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-302
		Blue	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-302/000-006
		Gray	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-303
		Gray	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-312
		Blue	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-312/000-006
		Gray	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-313
		Gray	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-305
		Gray	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-306
		Gray	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-307
		Gray	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-308
		Gray	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-315
		Gray	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-316
		Gray	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-317
		Gray	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	With levers	830-800/000-318
		Gray	2	2+8	30 A	6,3 A	≤ 250 VAC/DC	With lever/fuse	830-800/000-319

– Série 285 - 35 a 185 mm²

Image	Description	Color	Item No.	PU	Dimensions (W x H x D)	Electrical Data
35 mm ² ; High-current through/ground terminal block ①						
	2-conductor through terminal block; only for DIN 35 x 15 rail	 gray	285-135	15	16 x 63 x 86 mm / 0.63 x 2.48 x 3.99 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 125 A; 600 V, 115 A ⑥; 600 V, 115 A ⑦
		 blue	285-134	15		
		 brown	285-132	15		
		 red	285-133	15		
		 black	285-136	15		
		 light gray ②	285-935 ⑥	15		
	2-conductor ground terminal block; only for DIN 35 x 15 rail; 2.3 mm thick	 dark gray/yellow	285-131	15		
		 green-yellow	285-137	15		
	 green-yellow ②	285-137/999-950 ⑥	15			
50 (70 "f-st") mm ² ; High-current through/ground terminal block ②						
	2-conductor through terminal block; only for DIN 35 x 15 rail	 gray	285-150	5	20 x 87 x 94 mm / 0.79 x 3.43 x 3.7 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 150 A; 600 V, 150 A ⑥; 600 V, 150 A ⑦
		 blue	285-154	5		
		 light gray ②	285-950 ⑦	5		
	2-conductor ground terminal block; only for DIN 35 x 15 rail; 2.3 mm thick; copper	 dark gray/yellow	285-151	5		
		 green-yellow	285-157	5		
	 green-yellow ②	285-157/999-950 ⑦	5			
	2-conductor through terminal block; with mounting flanges	 gray	285-141	5	20 x 94 x 130 mm / 0.79 x 3.7 x 5.12 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 150 A
		 blue	285-144	5		
		 light gray ②	285-143 ⑦	5		
		 dark gray/yellow	285-147	5		
		 dark gray/yellow ②	285-147/999-950 ⑦	5		
95 mm ² ; High-current through/ground terminal block ③						
	2-conductor through terminal block; only for DIN 35 x 15 rail	 gray	285-195	5	25 x 101 x 107 mm / 0.98 x 3.98 x 4.21 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 232 A; 600 V, 200 A ⑥; 600 V, 210 A ⑦
		 blue	285-194	5		
	2-conductor ground terminal block; only for DIN 35 x 15 rail; 2.3 mm thick; copper	 light gray ②	285-995 ⑧	5		
		 dark gray/yellow	285-191	5		
	2-conductor through terminal block; with mounting flanges	 green-yellow	285-197	5	25 x 108 x 145 mm / 0.98 x 4.25 x 5.71 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 232 A
		 green-yellow ②	285-197/999-950 ⑧	5		
		 gray	285-181	5		
	 blue	285-184	5			
	 dark gray/yellow	285-187	5			
185 mm ² ; High-current through/ground terminal block ④						
	2-conductor through terminal block; only for DIN 35 x 15 rail	 gray	285-1185	5	32 x 116 x 130 mm / 1.26 x 4.57 x 5.12 inch	1000 VAC/DC/ 1500 VDC/ 12 kV/3 ⑤; I _N 353 A
		 blue	285-1184	5		
		 light gray ②	285-1189 ⑨	5		
	2-conductor ground terminal block; only for DIN 35 x 15 rail; 2.3 mm thick; copper	 dark gray/yellow	285-1181	5		
 green-yellow		285-1187	5			
	2-conductor through terminal block; with mounting flanges	 green-yellow ②	285-1187/999-950 ⑨	5	32 x 123 x 170 mm / 1.26 x 4.84 x 6.69 inch	1000 VAC/DC/ 1500 VDC/ 12 kV/3 ⑤; I _N 353 A
		 gray	285-1161	4		
		 blue	285-1164	4		
		 light gray ②	285-1163 ⑨	4		
		 dark gray/yellow	285-1167	4		
	 dark gray/yellow ②	285-1167/999-950 ⑨	4			

Operation



Conductor termination (35 mm²) – step 1
Rotate the operating tool (5.5 mm blade width) counter-clockwise. Next, push in the orange locking tab. The clamp is locked open for hands-free wiring.



Conductor termination (35 mm²) – step 2
Insert a stripped conductor into the clamping unit until it hits the backstop. Hold in this position.



Conductor termination (35 mm²) – step 3
A short counter-clockwise rotation closes the clamp, securing the conductor ①. When unlocked, allow the operating tool to rotate clockwise ② to securely terminate the conductor.

① 6 ... 35 mm²; 10 ... 2 AWG; Strip length: 25 mm / 0.98 inch

② 10 ... 50 (70 "f-st") mm²; 8 ... 1/0 AWG; Strip length: 30 mm / 1.18 inch

③ 25 ... 95 mm²; 4 ... 4/0 AWG; Strip length: 35 mm / 1.38 inch

④ 50 ... 185 mm²; 1/0 AWG ... 350 kcmil; Strip length: 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch

⑤ 1000 V / 1000 VAC/DC / 1500 VDC = rated voltage
8/12 kV = rated impulse voltage
3 = pollution degree

⑥ Suitable for Ex e II applications; 880 V; 101 A

⑦ Suitable for Ex e II applications; 880 V; 134 A

⑧ Suitable for Ex e II applications; 880 V; 211 A

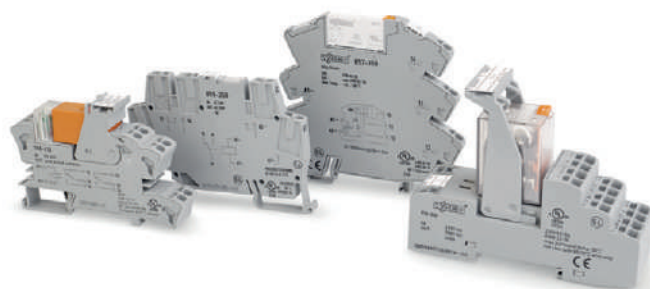
⑨ Suitable for Ex e II applications; 1000 V; 250 A

Marking: WMB/WMB Inline/Marking strips

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 controle 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	857-304	25
Relé de Estado Sólido	857-724	25
Relé de Estado Sólido	859-304	10
Relé de Estado Sólido	788-304	20
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



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

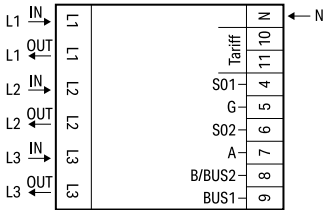
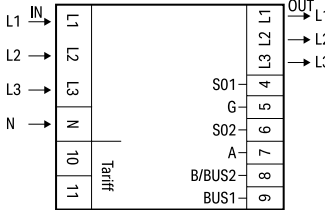
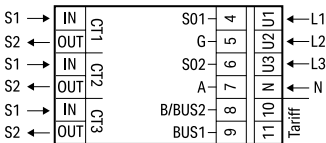
Descrição	código	emb. unid.
Switch industrial ECO; 5 portas - 1000Base-T	852-1111	01
852-1112 - Switch industrial ECO; 8 portas - 1000BASE-T	852-1112	01



WAGO (MID) Medidores de Energia – Série 879 com CAGE CLAMP® push-in e patilhas

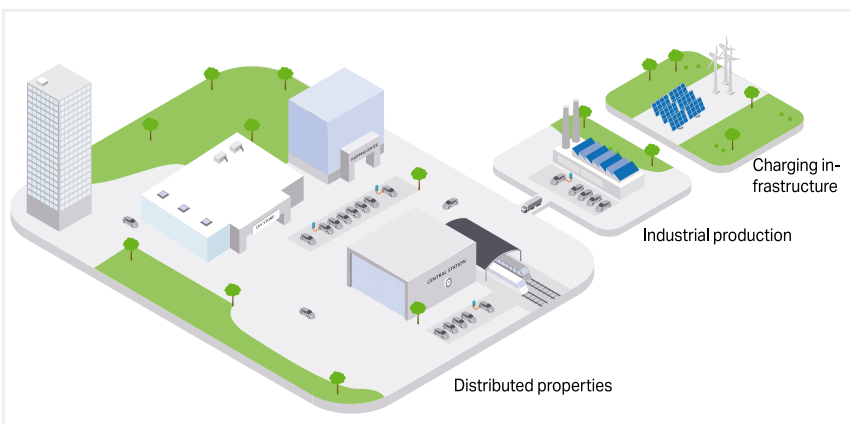
Crucial para reduzir custos, a medição abrangente de energia é necessária para otimizar o consumo de energia. Medidores de energia da WAGO oferecem muitas vantagens. Todos os dispositivos possuem um M-Bus e um Modbus® para os usuários selecionarem. Além disso, duas interfaces S0 estão disponíveis.

A configuração e operação dos novos medidores é acessível no local através de um grande display que facilita a operação sendo touchscreen com controlo de comandos. Também pode ser usado um aplicativo de configuração que comunica com o dispositivo via Bluetooth®. Existem também a possibilidade de executar formulários com faturação de consumo.

Item No. 879-3000	Item No. 879-3020	Item No. 879-3040
Energy Meter; Direct Connection (4PU)	Energy Meter; Direct Connection (4PS)	Energy Meter; Transformer Connection (2PCT)
		
		
Direct measurement up to 65 A	Measurement in 2-, 3- and 4-wire networks (3 x 230 V / 400 V)	Measurement via current transformer 1 A or 5 A
Configuration via touch-sensitive controls on the display and Bluetooth®		
Interfaces: Modbus®, M-Bus, S0 pulse output, Bluetooth®		
External rate control input (230 V)		
4-quadrant measurement		
Illuminated displays: voltage (V), current (A), frequency (Hz), active power (kW), reactive power (kvarh), apparent power (kVA)		
Connection technology with Push-in CAGE-CLAMP® and lever		
Width: 72 mm	Width: 72 mm	Width: 35 mm

Your benefits:

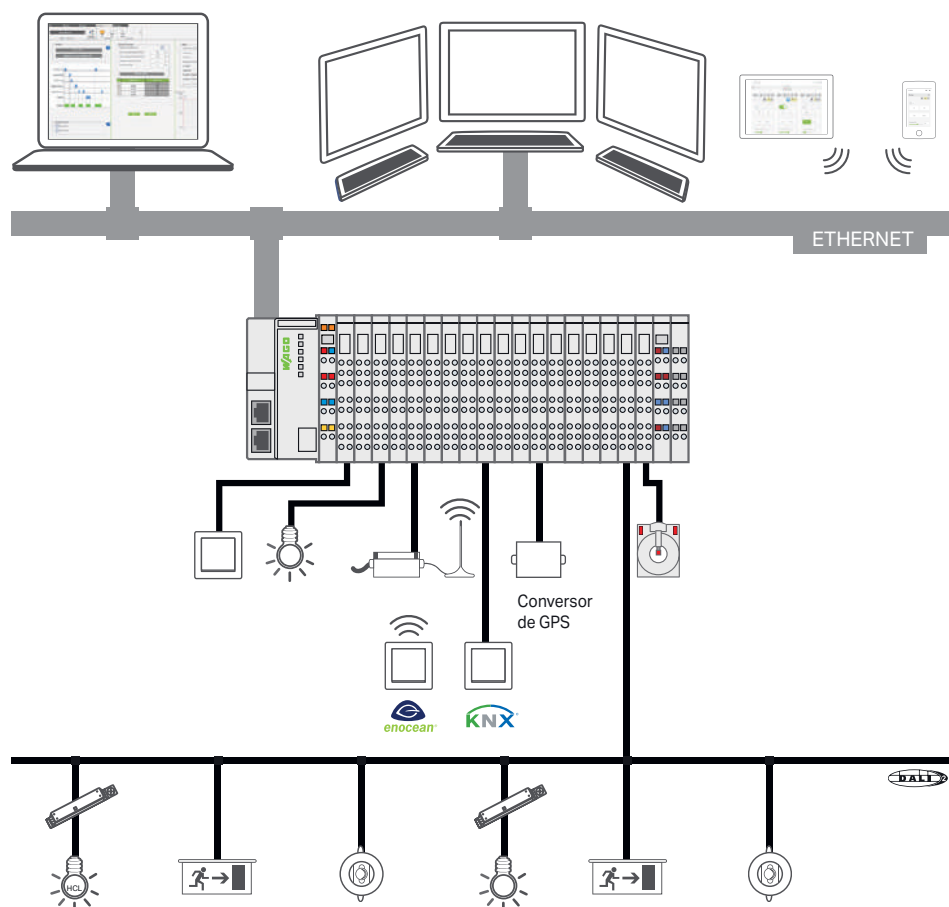
- Communication via M-Bus and Modbus® interfaces and S0 pulses with adjustable pulse rate
- Save valuable space in the distribution box/control cabinet
- Convenient, time-saving installation thanks to Push-in CAGE CLAMP® with lever
- Intuitive configuration through touch-sensitive controls and configuration app via Bluetooth®
- All energy quality characteristics on an illuminated full-format display



Transformadores de Corrente – Série 855 Guia de Escolha

Current Transformers; 855 Series	Split-Core Current Transformers	Plug-In Current Transformers with CAGE CLAMP® Connection Technology	Plug-In Current Transformers with picoMAX® Connection Technology	Current and Voltage Tap	RC 70 / RC 125 / RC 175 Rogowski Coil	
Application	Retrofitting	New systems	New systems	New systems	Retrofitting	
Coil bobbin	Separable	Closed	Closed	Closed	Bayonet connector, separable	
Connection technology	Connection cable (color coded)	CAGE CLAMP®	picoMAX®	Push-in CAGE CLAMP®	Connection cable	
Mounting	Round cable (insulated); Copper bar (insulated)	Round cable; copper current bar; DIN-rail; mounting plate	Round cables; DIN-rail; mounting plate	Jumper slot of the 285 Series 2-Conductor Through Terminal Blocks	Round cable; copper current bar	
Compatibility with other WAGO components	750-493; (750-493/000-001); 750-494; (750-494/000-001); 750-495; (750-495/000-001); 857-550; 2857-570/024-001; 2857-570/024-005		750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001		750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001	
Primary Rated Current	60 ... 1000 A	50 ... 2500 A	32 A	35 A / 64 A	150 ... 350 A	Up to 4000 A
Secondary Rated Current	1 A / 5 A	1 A / 5 A	320 mA	1 A	1 A	22.5 mV/kA
Accuracy Class	0.5 / 1 / 3	1 / 3	0.5	1	0.5	0.5
Surrounding air temperature	-10 ... +55 °C	-5 ... +50 °C	-10 ... +55 °C		-25 ... +70 °C	-40 ... +80 °C
Standards	EN 61869-2	EN 61869-2	EN 61869-2		EN 61869-2; EN 60947-7-3; IEC 60068-2-6	IEC 61010-1; EN 61869-2
Approvals	–		–		–	
Connection examples						

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.

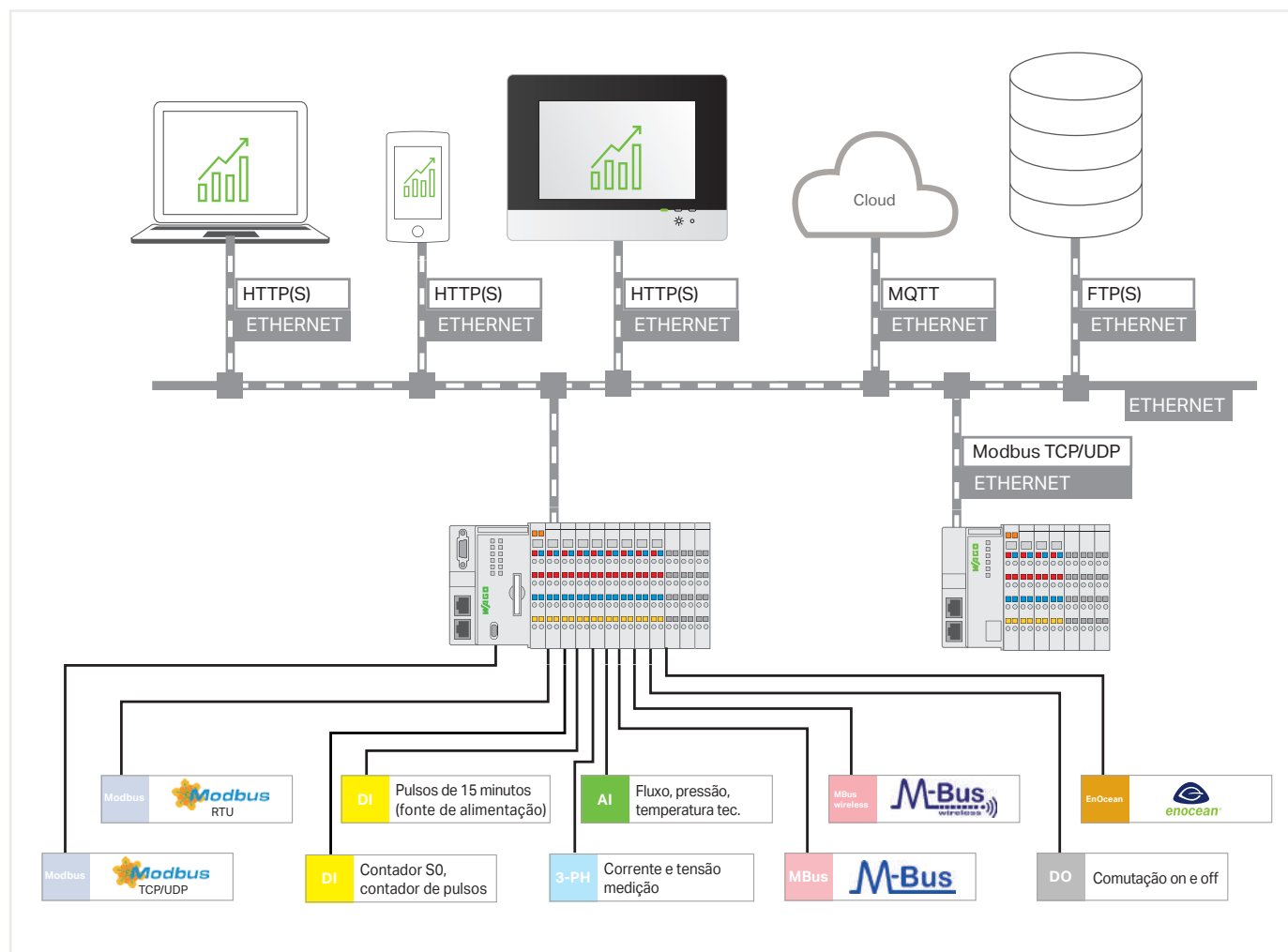


Vantagens:

- 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 bónus 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

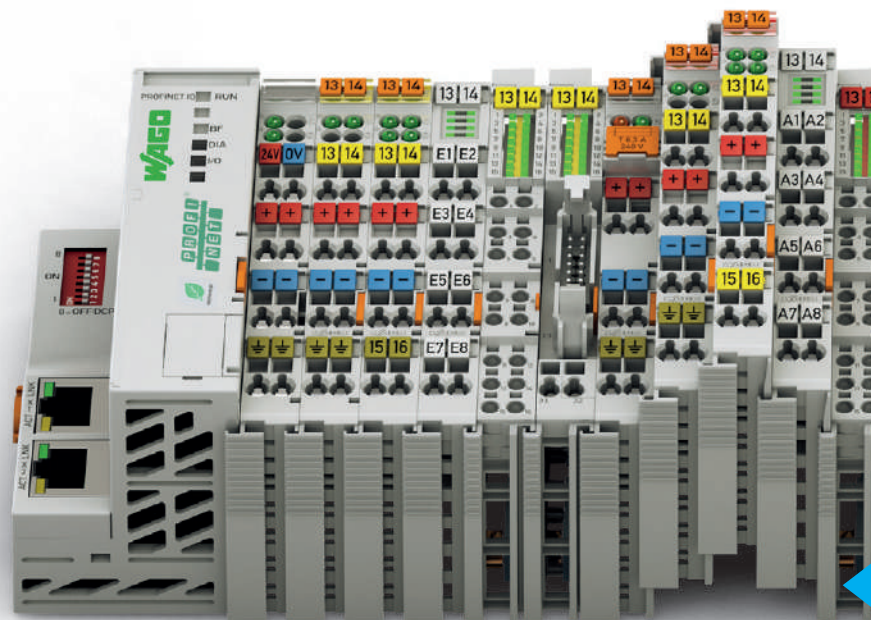


IEC 60870-5-101/-103/-104

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.

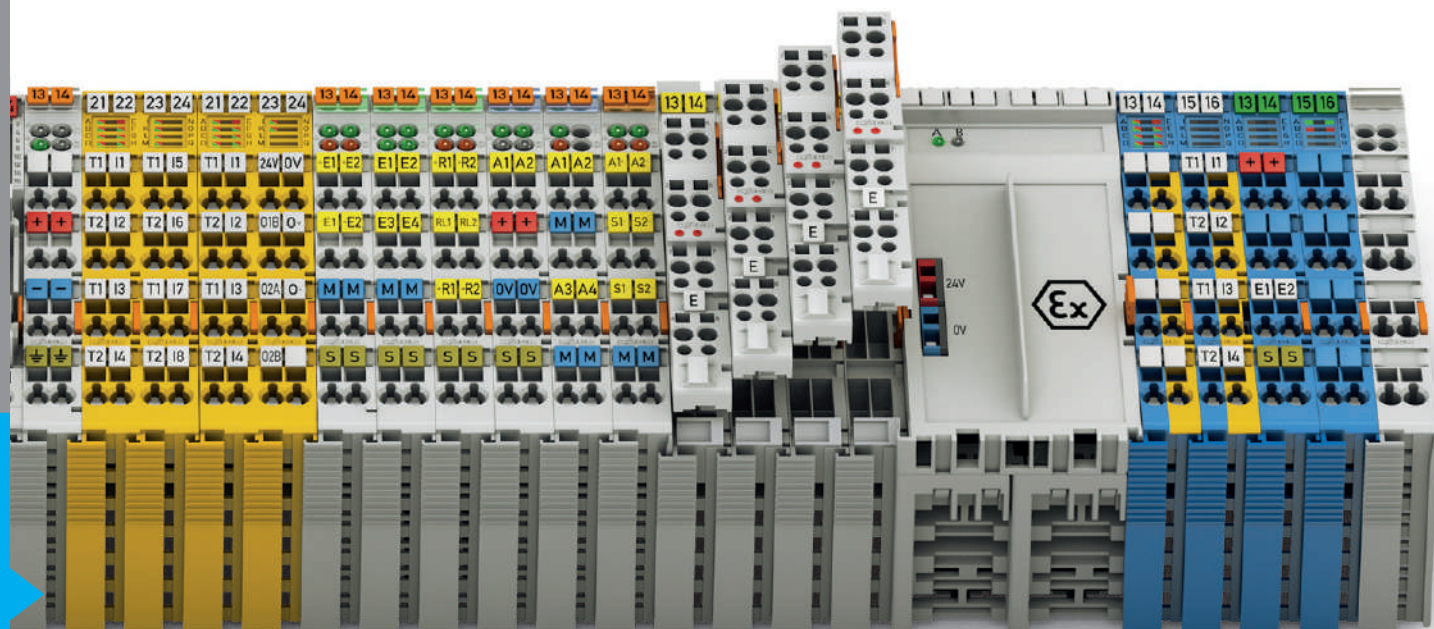
Identificação Clara

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

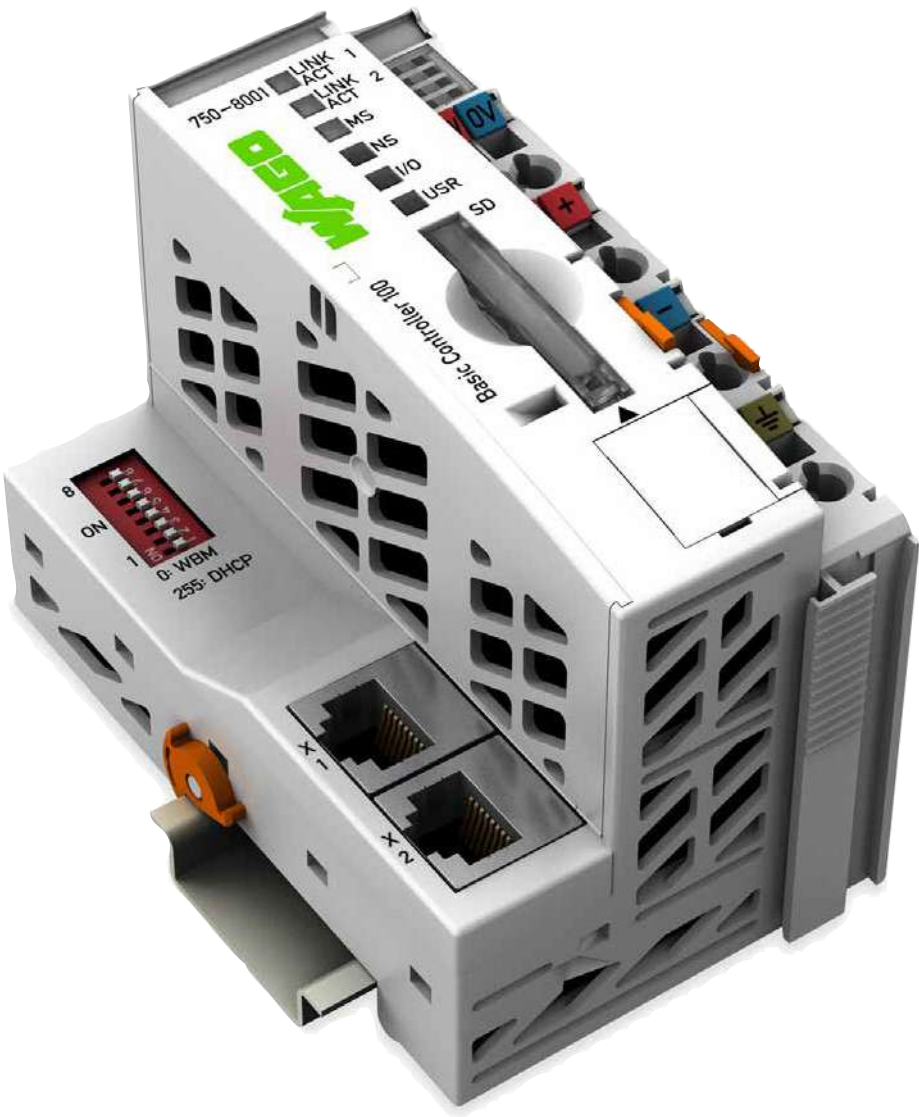
WAGO Controlador Compacto 100



CPU	DescriptionI						tem No.
	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT	Modbus RTU	Telecontrol Protocols	IoT Protocols	
Cortex A7; 650 MHz	M/S	M/S	M	xx	*x		751-9301

M: Master, S: Slave; *requires an additional license

WAGO Controlador Básico 100



CPU 32 bits	Modbus (TCP, UDP)	description	Item No.
	M/SB	asic Controller 100; 2 x ETHERNET	750-8001
	M/SB	asic Controller 100; 2 x ETHERNET; ECO	750-8000

M: Master, S: Slave

WAGO Controladores PFC 100/PF200

	CPU	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT	PROFINET	PROFIBUS	CANopen	BACnet/IP	OPC UA	Modbus RTU	Telecontrol Protocols	IoT Protocols	Description	Item No.	
														Standard	Extended Temperature
	Cortex A8; 600 MHz	M/S	S									x	Controller PFC100; 2 x ETHERNET; Eco	750-8100	
	Cortex A8; 600 MHz	M/S	S									x	Controller PFC100; 2 x ETHERNET	750-8101	750-8101/025-000
		M/S	S							x		x	Controller PFC100; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8102	750-8102/025-000
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M				x*	x	x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 4 x ETHERNET	750-8210	750-8210/025-000
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M				x*	x	x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, 2 x SFP-Ports	750-8211	
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M				x*	x	x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8212	750-8212/025-000
		M/S	M/S	M				x*	x	x	x	x	Telecontrol Technology		750-8212/025-001 750-8212/025-002
		M/S	M/S	M				x	x	x	x*	x	BACnet/IP	750-8212/000-100	
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M			M/S	x*	x		x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, CAN, CANopen	750-8213	
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M			M/S		x	x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, CAN, CANopen	750-8214	
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M	S		M/S		x		x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 4 x ETHERNET, CAN, CANopen, USB	750-8215	
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	M/S	M		S	M/S	x*	x	x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, CAN, CANopen, PROFIBUS Slave	750-8216	750-8216/025-000
		M/S	M/S	M		S	M/S	x*	x	x	x	x	Telecontrol Technology		750-8216/025-001
	Cortex A8; 1 GHz	M/S	S	M*				x*		x	x*	x	Controller PFC200; 2nd Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, Mobile Radio Module 4G	750-8217	750-8217/025-000
													Global Variant	750-8217/600-000	750-8217/625-000
	Cortex A8; 600 MHz	M/S	S			M				x		x	Controller PFC200; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, CAN, CANopen, PROFIBUS Master	750-8208	750-8208/025-000
		M/S	S			M				x	x	x	Telecontrol Technology		750-8208/025-001

M: Master, S: Slave; *requires an additional license

WAGO I/O Sistema 750 e Séries 753, Acopladores Fieldbus

Fieldbus System	Housing Design				Description	Item No.	
	With Field Supply		Without Field Supply	Eco			
		☐			PROFINET IO; 3rd Generation; Advanced	750-375	
		☐			PROFINET IO; 3rd Generation; Ext. Temperature; Advanced	750-375/025-000	
			☐		PROFINET IO; 3rd Generation; Eco Advanced	750-377	
			☐		PROFINET IO; 3rd Generation; Ext. Temperature; Eco Advanced	750-377/025-000	
	☐				PROFIBUS DP; 1st Generation; 12 MBd	750-303	
	☐				PROFIBUS DP; 2nd Generation; 12 MBd	750-333*	
	☐				PROFIBUS DP; 2nd Generation; 12 MBd; Ext. Temperature	750-333/025-000	
				☐	PROFIBUS DP; 12 MBd; Eco	750-343	
	☐				PROFIBUS DP; Fiber-Optic Connection; 1.5 MBd	750-331	
MODBUS/TCP			☐		Modbus TCP; 4th Generation	750-362*	
		☐			Modbus TCP; 4. Generation	750-362/000-001	
		☐			EtherNet/IP; 4th Generation; Device Level Ring	750-366	
			☐		EtherNet/IP; 4th Generation; ECO	750-363*	
	☐				ETHERNET; 1st Generation	750-342	
		☐			BACnet/IP	750-332	
			☐		EtherCAT®	750-354	
			☐		EtherCAT®; ID Switch	750-354/000-001	
			☐		EtherCAT®; ID Switch; Diagnostics	750-354/000-002	
Modbus®	☐				Modbus®; RS-485; 115.2 kBd	750-315/300-000	
	☐				Modbus®; RS-232; 115.2 kBd	750-316/300-000	
	☐				DeviceNet	750-306	
				☐	DeviceNet; Eco	750-346	
	☐				CANopen; MCS	750-337	
	☐				CANopen; MCS; Ext. Temperature	750-337/025-000	
	☐				CANopen; D-Sub	750-338*	
				☐	CANopen; MCS; Eco	750-347	
				☐	CANopen; D-Sub; Eco	750-348	
	☐				INTERBUS	750-304	
				☐	INTERBUS; 500 kbit/s; Eco	750-344	
	☐				CC-Link	750-310	
		☐			CC-Link; 156 kBd ... 10 Mbaud	750-325	
*This coupler is also available as a 750 XTR Series variant.							

I/O System – Séries 750 e 753, Módulos de entrada digital

Function		8-Channel DI	16-Channel DI	Description	Item Number		
					Standard	Extended Temperature	Pluggable
		☐		8-Channel Digital Input; 24 VDC; 3 ms	750-430*	750-430/025-000	753-430
		☐	☐	16-Channel Digital Input; 24 VDC; 3 ms	750-1405*		

I/O System – Séries 750 e 753, Módulos de saída digital

Function		8-Channel DO	16-Channel DO	Description	Item Number		
					Standard	Extended Temperature	Pluggable
24 VDC		☐		8-Channel Digital Output; 24 VDC; 0.5 A	750-530	750-530/025-000	753-530
		☐	☐	16-Channel Digital Output; 24 VDC; 0.5 A	750-1504		

I/O System – Séries 750 e 753, Módulos de entrada analógica

Function		2-Channel AI	4-Channel AI	8-Channel AI	Description	Item Number			
						Standard	/S5 Customized Data Format	Extended Temperature	Pluggable
4 ... 20 mA		☐			4-Channel Analog Input; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-455*		750-455/025-000	753-455
0/4 ... 20 mA		☐			8-Channel Analog Input; 0/4 ... 20 mA; Single-Ended	750-496			
0 ... 10 V		☐			4-Channel Analog Input; 0 ... 10 VDC; Single-Ended	750-459			753-459
0 ... 10 V/±10 V		☐			8-Channel Analog Input; 0 ... 10 VDC/±10 V; Single-Ended	750-497			
Voltage/Current		☐			4-Channel Analog Input; for Voltage/Current	750-471			
Resistance Sensors		☐			2-Channel Analog Input; for Pt100/RTD Resistance Sensors	750-461			
		☐			4-Channel Analog Input; Resistance Measurement; Adjustable	750-450			
		☐			8-Channel Analog Input; Resistance Measurement; Adjustable	750-451		750-451/025-000	
Thermocouples		☐			2-Channel Analog Input; Thermocouple K; Diagnostics	750-469	750-469/000-200		753-469
		☐			8-Channel Analog Input; Thermocouple; Adjustable	750-498			
Analog Specialty Functions		☐			3-Phase Power Measurement; 480 VAC 1 A	750-494		750-494/025-000	
		☐			3-Phase Power Measurement; 480 VAC 5 A	750-494/000-001		750-494/025-001	
		☐			3-Phase Power Measurement; 690 VAC 1 A	750-495*			
		☐			3-Phase Power Measurement; 690 VAC 5 A	750-495/000-001*			
					3-Phase Power Measurement; 690 VAC Rogowski Coils	750-495/000-002*			

I/O System – Séries 750 e 753, Módulos de saída analógica

Function		2-Channel AO	4-Channel AO	8-Channel AO	Description	Item Number			
						Standard	/S5 Customized Data Format	Extended Temperature	Pluggable
4 ... 20 mA		☐			2-Channel Analog Output; 4 ... 20 mA	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554
			☐		4-Channel Analog Output; 4 ... 20 mA	750-555			753-555
0/4 ... 20 mA		☐			2-Channel Analog Output; 0/4 ... 20 mA; 16 Bits; 6 ... 18 VDC	750-563*			
0 ... 10 V		☐			2-Channel Analog Output; 0 ... 10 VDC	750-550	750-550/000-200		753-550
			☐		4-Channel Analog Output; 0 ... 10 VDC	750-559*		750-559/025-000	753-559
0 ... 10 V/±10 V				☐	8-Channel Analog Output; 0 ... 10 VDC/±10 V	750-597			
Voltage/Current		☐			4-Channel Analog Output; Voltage/Current	750-564			

FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

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

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

TOMADA Montagem na parede	2+T	16	110306		110309	
		32	130306		130309	
		63	160306		160309	
	3+T	16	110409		110406	
		32	130409		130406	
		63	160409		160406	
	3+N+T	16	110509		110	
		32	130509		130	
		63	160509		160	

FICHA MACHO	2+T	16	210306		210309	
		32	230306		230309	
		63	260306		260309	
	3+T	16	210409		210406	
		32	230409		230406	
		63	260409		260406	
	3+N+T	16	210509		210	
		32	230509		230	
		63	260509		260	

TOMADA MÓVEL (a) também disponível em 110V (referência 310304)	2+T	16	310306		310309	
		32	330306		330309	
		63	360306		360309	
	3+T	16	310409		310406	
		32	330409		330406	
		63	360409		360406	
	3+N+T	16	310509		310	
		32	330509		330	
		63	360509		360	

TOMADA Montagem em painel Saída direita	2+T	16	410306		410309	
		32	430306		430309	
		63	460306		460309	
	3+T	16	410409		410406	
		32	430409		430406	
		63	460409		460406	
	3+N+T	16	410509		410	
		32	430509		430	
		63	460509		460	

FICHAS E TOMADAS TIPO CEE

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

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	230Vca 50/60Hz		400Vca 50/60Hz	
			REF. ^a		REF. ^a	
 TOMADA Montagem em painel Saída inclinada	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	
 TOMADA MACHO Montagem na parede	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	
 TOMADA MACHO Montagem em painel Saída a 90°	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	
 FICHA MACHO Saída a 90°	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. ^a	
 FICHA MACHO Com possibilidade de enclavamento com tomada (referência 512306)	2+T	16	212306	
 TOMADA	2+T	16	512306	

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

DESCRIÇÃO	PÓLOS	AMP.	500Vca 50/60Hz	
			REF. ^a	
 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)		16	114UV	
	3P+N+T				
	2P+T _(Schuko)		32	134	
	3P+N+T				





This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.



Juntos Somos Mais



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

COORDENADAS

N41.180946°
W8.578015°

DELEGAÇÃO CENTRO

VALES DA PEDRULHA
APARTADO 8057
3026-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 • FAX 239 497 229

DELEGAÇÃO SUL

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



MOR-MOR-09/24-02

