

2018

mini catálogo
CIVIL | INDUSTRIA



CÓD. METEL HA00JU1

JUPITERK

+ OFERTA HT4006

NOVIDADE



TRMS
AC+DC

Escala automática

690V

LoZ

CAT IV
600V

O MULTÍMETRO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA

O MULTÍMETRO...

- › Função **Escala Automática** e reconhecimento automático **CA, CC** em todas as medições.
- › **Tensão CC, CA TRMS, CA+CC TRMS** até **690V**.
- › **Tensão de baixa impedância** para excluir a medição de "Tensões parasitas".
- › **Corrente CC, CA TRMS, CA+CC TRMS** através de utilização de pinça externa.
- › Medição da **Frequência** da Tensão ou da Corrente.
- › **Resistência e continuidade** com **Sinalizador acústico**.
- › Funções **MAX/MIN/PEAK/HOLD**.
- › **6000 pontos** de medida.

... COM A ALMA MULTIFUNÇÕES!

- › **Tempo de disparo dos diferenciais Gerais** do tipo **A** e **CA** até **300mA***.
- › **Corrente de disparo nos diferenciais** do tipo **A** e **CA** até **30mA**.
- › **Resistência Global de Terra** sem disparo das proteções diferenciais.
- › **Impedância da Linha L-N** e **L-L** e de defeito **L-PE** e cálculo da **Corrente Provável de Curto circuito ou de Defeito**.
- › **Corrente** através da **pinça externa** do tipo **Standard** ou **Flexível** até **3000A**.
- › **Corrente de pico** de Motores e utilizadores através da função **DIRC** (Dynamic InRush Current) que permite seleccionar uma período de tempo e avaliar o valor do pico de corrente.
- › **Corrente de Fuga** através de transdutor com pinça opcional **HT96U**.
- › **THD%, Harmônicos** de Tensão e Corrente com função **H₀** (Higher Harmonic Ordering) que **ordena os valores** apresentando imediatamente **os harmônicos mais elevados** existentes na instalação.
- › **Sequência das fases** simplesmente tocando em sequência os condutores de fase.

* 30mA, 100mA, 300mA.



Medição de correntes TRMS CA+CC.



Verificação do tempo e corrente de disparo do RCD.

+ OFERTA

CÓD. METEL HP004006

HT4006

- › Pinça externa
- › medição de correntes CA/CC até 400A.



COD. METEL HV5036PR

NOVIDADE

MACROTESTG3

TESTE EM SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA

CAT IV



INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES AVANÇADO PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIVIS E INDUSTRIAIS (CEI 64-8 E IEC/EN61557-1)



- › **Teste de Diferenciais** tipo **A, AC, B** até 1A*
 - › Gerais, Seletivos e Retardados
 - › Teste em RCD com toroide 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 disparo 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**.
- › **Conectividade via WiFi com o APP HTANALYSIS™ e PC:**
 - › Visualização em **tempo real** das **Formas de onda, vetores de Fase, Harmônicos e Potências**
 - › **Download das medições** e possibilidade de adicionar fotos, vídeos e comentários de voz/texto
 - › **Guardar e partilhar as medições com outros colegas** através do **HTCLOUD™**
 - › **Transferir medições para o PC** através do software **TopView** fornecido

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



VA507
MALA RÍGIDA
DE SÉRIE

HTCLOUD
Partilhe tudo.
Quando, como e onde quiser.

Instale o App HTanalysis para utilizar como arquivo a grande base de dados HTCLOUD e partilhar com os colegas e colaboradores as medições e gravações de qualquer parte do planeta.



COD. METEL HV000003

FULLTEST3

- IEC/EN60204-1
- IEC/EN61439-1-2



INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E QUADROS ELÉTRICOS DE ACORDO COM A 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 500VCC
- Rigidez dielétrica (1000V CA, 1s)
- Descarga (V<60V, 5s/1s)

VERIFICAÇÕES A EFETUAR

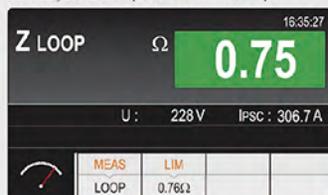
- Distâncias de isolamento no ar e superficiais
- Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção
- Medição do isolamento
- Tensão de resistência à frequência de exercício
- Tensão de resistência ao impulso
- Teste em invólucros com material isolante
- Medição da tensão residual

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 CA)
- Rigidez dielétrica (3400V / 5100VCA)
- Rigidez dielétrica (2835V CA)
- 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

Impressora compacta USB com bateria recarregável.
COD. METEL HA000425



FT3BARCR

Leitor de códigos de barras USB pré-programado.
COD. METEL HA000196



IMP57

Acessório para a medição da impedância do loop com alta resolução e corrente de curto circuito provável até 400kA.
COD. METEL HAIMP001



HT96U

Pinça standard para correntes CA.
COD. METEL HP00096U



FT3R-GLP

Lâmpada de sinalização de teste em curso.
COD. METEL HA000429



FT3RMTCT

Bolão remoto start/stop/save.
COD. METEL HA000194

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

F3000K | HT9020K | HT9021K | HT9015K | HT9014K | HT7005K

Evoluídos, Profissionais, **TRMS.**

Uma gama de pinças amperimétricas profissionais destinada aqueles que, trabalhando em situações por vezes críticas, se sintam protegidos por equipamentos que têm como principais prerrogativas a **segurança** e **precisão**.



TABELA COMPARATIVA	F3000K	HT9020K	HT9021K	HT9015K	HT9014K	HT7005K
Código METEL	HP03000K	HP09020K	HP09021K	HP09015K	HP09014K	HP07005K
TRMS	•	•	•	•	•	•
Tensão CA/CC	-	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	-
Corrente CA/CC	• 3000A Solo AC	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A Solo AC	• 400A
Resistência e Continuidade	-	•	•	•	•	-
Capacidade e teste díodos	-	-	•	•	•	-
Ciclo de Trabalho	-	-	•	•	•	-
Frequência	-	•	•	•	•	-
Retroiluminação	•	•	•	•	•	•
Medição de Temperatura com sonda K	-	-	•	•	•	-
Medição da Potência ativa, Reativa, Aparente CA/CC	-	•	-	-	-	-
Medição de Energia ativa, Reativa, Aparente CA/CC	-	•	-	-	-	-
Medição do Cosphi e Fator de Potência	-	•	-	-	-	-
Medição Harmônicos V-I até ao 25ª com cálculo THD%	-	•	-	-	-	-
Medição da corrente de pico (INRUSH)	-	•	-	-	-	•
Diâmetro máximo do cabo a medir	110mm	45mm	45mm	30mm	30mm	20mm
Categoria de proteção	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V				
	OFERTA HT38	OFERTA HT38	OFERTA HT38	OFERTA HT38	OFERTA HT38	OFERTA HT38

ELVOX

VIMAR group

2 DUEFILI PLUS



O futuro dos videoporteiros, hoje



Videoporteiros ELVOX
Com tecnologia IP ou Due Fili Plus
Com TAB 7S está sempre conectado

KIT VIDEOPORTEIRO COM AUTOCONFIGURAÇÃO DE IP

TAB 7S K40607.01

monofamiliar IP

- 1 monitor TAB 7S IP cores alta-voz Wi-Fi - ref.: 40607
- 1 botoneira Pixel



Ecrã tátil



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



KIT VIDEOPORTEIRO

TAB 7S K40507.01

sistema 2 fios

- 1 monitor TAB 7S cores alta-voz - ref.: 40507
- 1 botoneira Pixel
- 1 alimentador



Ecrã tátil

KIT VIDEOPORTEIRO

TAB 7S K40507/M

sistema 2 fios

- 1 monitor TAB 7S cores alta-voz - ref.: 40507
- 1 botoneira série 1300
- 1 alimentador



Ecrã tátil

KIT VIDEOPORTEIRO

TAB 7 K40505.01

sistema 2 fios

- 1 monitor TAB 7 cores alta-voz - ref.: 40505
- 1 botoneira Pixel
- 1 alimentador



KIT VIDEOPORTEIRO

TAB 7 K40505/M

sistema 2 fios

- 1 monitor TAB 7 cores alta-voz - ref.: 40505
- 1 botoneira série 1300
- 1 alimentador



MONITOR

40505

sistema 2 fios

- monitor TAB 7 cores alta-voz



MONITOR

40507

sistema 2 fios

- monitor TAB 7 cores alta-voz
- WI-FI



Ecrã tátil

KIT VIDEOPORTEIRO

K40900

sistema 2 fios

- 1 monitor 7" cores alta-voz
- 1 botoneira saliente
- 1 transformador



DUEFILI

MONITOR

K40901

sistema 2 fios

- 1 monitor 7" cores alta-voz
- 1 transformador



DUEFILI

KIT VIDEOPORTEIRO

K7539.01

sistema 2 fios

- 1 monitor LCD 3,5" cores alta-voz
- 1 botoneira Pixel
- 1 alimentador



MONITOR

7539

sistema 2 fios

- monitor LCD 3,5" cores alta-voz



KIT VIDEOPORTEIRO

K7549.01

sistema 2 fios

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



MONITOR

7549

sistema 2 fios

- monitor LCD 4,3" cores



CABO

732H.E.100

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



TRANSFORMADOR

AR1HD

para KIT K40900

- permite ligar 2 monitores e 1 trinco elétrico
- Tensão Alimentação 230 Vca / 50Hz
- Tensão de Saída 17 Vcc / 1,4A



KIT ÁUDIO

K7509.01

sistema 2 fios

- 1 telefone 7509
- 1 botoneira Pixel
- 1 alimentador



TELEFONE

TAB 7509

sistema 2 fios

- telefone 7509



KIT ÁUDIO

884G

sistema 2 fios

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira saliente
- 1 transformador



KIT ÁUDIO

884G/S

sistema 2 fios

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira embeber
- 1 transformador



KIT ÁUDIO

875G

sistema sound system

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira saliente
- 1 transformador



KIT ÁUDIO

875G/S

sistema sound system

- monofamiliar
- 1 telefone
- 1 botoneira embeber
- 1 transformador



TELEFONE

8879

sistema 2 fios

- telefone



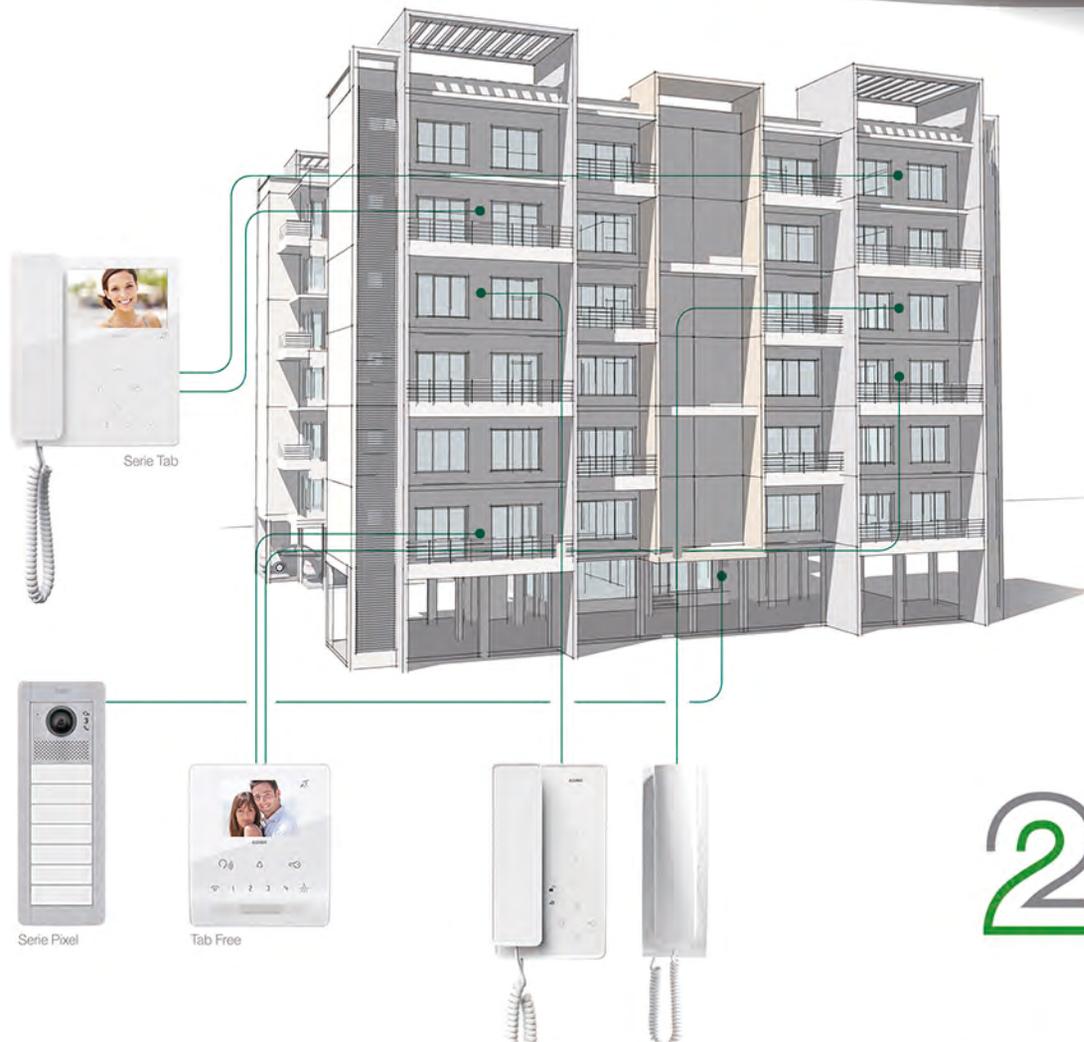
KIT ÁUDIO

875E/S

sistema sound system

- bifamiliar
- 2 telefones
- 1 botoneira embeber
- 1 transformador





2 DUEFILI PLUS

SISTEMAS COLECTIVOS 2 FIOS

- telefones série 7509
 - botoneira série Pixel
 - 1 alimentador 6922.1
- Opcional com telefone 8879

Kit Áudio 4

kit completo para 4 habitações

Kit Áudio 6

kit completo para 6 habitações

Kit Áudio 8

kit completo para 8 habitações

Kit Áudio 10

kit completo para 10 habitações

Kit Áudio 12

kit completo para 12 habitações

Kit Áudio 14

kit completo para 14 habitações

Kit Áudio 16

kit completo para 16 habitações

Kit Áudio 18

kit completo para 18 habitações

Kit Áudio 20

kit completo para 20 habitações

Kit Áudio 22

kit completo para 22 habitações

SISTEMAS COLECTIVOS 2 FIOS

- monitor série Tab 7549
 - botoneira série Pixel
 - 1 alimentador 6922.1
 - distribuidor(es) 692D
- Opcional com monitor 7539

Kit Vídeo 4

kit completo para 4 habitações

Kit Vídeo 6

kit completo para 6 habitações

Kit Vídeo 8

kit completo para 8 habitações

Kit Vídeo 10

kit completo para 10 habitações

Kit Vídeo 12

kit completo para 12 habitações

Kit Vídeo 14

kit completo para 14 habitações

Kit Vídeo 16

kit completo para 16 habitações

Kit Vídeo 18

kit completo para 18 habitações

Kit Vídeo 20

kit completo para 20 habitações

Kit Vídeo 22

kit completo para 22 habitações

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



ADAPTADOR 3 saídas 2P+T
cód. 00326.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



EuroCompleta LED

NEW

*Uma única resposta a todos os pedidos
Quando a uniformidade do sinal significa segurança
sobre iluminação de emergência*



Uma nova conquista de versatilidade, expressão única de todas as soluções de iluminação de emergência. A EuroCompleta LED é fornecido com um sistema óptico inovador, especialmente projetado com um downlight efetivo que ilumina as saídas de emergência.

A óptica especial, que abrange a fonte de luz, concede para evitar qualquer brilho e proporciona alta uniformidade e a melhor visibilidade do sinal de saída. O design mecânico remove qualquer dúvida sobre a flexibilidade desta luminária; disponível também na versão IP65, o LED EuroCompleta é a solução para qualquer instalação com diferentes entradas de cabos de diferentes dimensões e acessórios

Brevemente disponível

NEW

Brevemente disponível

EUROCOMPLETA LED

Armadura emergência

Fluxo luminoso 120lm 200lm

Versões permanente (SA)
não-permanente (SE)

Alimentação 230Vca +/- 10% 50Hz

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

Grau de proteção IP42 - IP65

Grau de proteção IK05
mecânica

Temp. ambiente 0°C +50°C

Autonomia 1h, 3h

Instalação Parede, teto, teto falso,
suspensa no teto, calha eletrificada

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno

Bateria 120lm: NiCd 3,2V 0,5 Ah
200lm: NiMH 3,2V 0,75 Ah

Número de LED 16 LED'S



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

AT

W*	Código	Descrição	Modelo	Autonomia	Bateria	Nº LED	* Flux** 1h SE lm	Flux** 3h SE lm	Flux SA lm	Consumo de energia max W	Peso kg
24	4114	EUROCOMP LED IP42 ATSESA 1/3H LI-FE	SE/SA	1/3h	LiFe 3,2V 1,5Ah	16	200	70	200	4	0,8
24	4116	EUROCOMP LED IP65 ATSESA 1/3H LI-FE	SE/SA	1/3h	LiFe 3,2V 1,5Ah	16	200	70	200	4	1



BCS

Sistema de controlo da bateria

W*	Código	Descrição	Modelo	Autonomia	Bateria	Nº LED	* Flux** 1h SE lm	Flux** 3h SE lm	Flux SA lm	Consumo de energia max W	Peso kg
24	4113	EUROCOMP LED IP42 SESA 1/3H LI-FE	SE/SA	1/3h	LiFe 3,2V 0,5Ah	16	120	40	120	2,5	0,8
24	4115	EUROCOMP LED IP65 SESA 1/3H LI-FE	SE/SA	1/3h	LiFe 3,2V 0,5Ah	16	120	40	120	2,5	1

* Potência indicativa para comparação com dispositivos de lâmpadas fluorescentes ** Fluxo mínimo garantido de acordo com a norma EN 60598-2-22

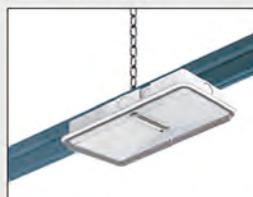
MONTAGEM EM SUSPENSÃO



3723 GANCHOS DE SUSPENSÃO

encomendar em separado

MONTAGEM EM CALHA ELETRIFICADA



3723 GANCHOS DE SUSPENSÃO

encomendar em separado

MONTAGEM Ø16 OU Ø 20



3727 BUCIM PG16/PG20

fornecido

MONTAGEM DE EMBEBER



2743 CAIXA DE EMBEBER IP 65 - 6, 11 W

fornecido

MONTAGEM DE EMBEBER EM TETOS SUSPENSOS OU EM GESSO CARTONADO

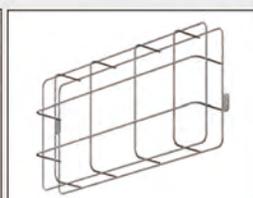


Furo de embeter 6-11W: 282x122mm
Furo de embeter 8-24W: 410x160 mm

2751 SUPORTE PARA TETOS FALSOS

encomendar em separado

GRELHA DE PROTEÇÃO



3907 GRELHA DE PROTEÇÃO

encomendar em separado

PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 24M



fornecido

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (Distância de visibilidade VD na tabela)



fornecido

UP LED LITE

Armadura emergência

Fluxo luminoso 100lm 200lm

Versões permanente (SA)
não-permanente (SE)

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

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

Grau de proteção IP42 - IP65

Grau de proteção mecânica IK07

UP•LED LITE

Autonomia 1h

Instalação Parede, teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Lente Policarbonato transparente

Bucim de conexão Polipropileno

Bateria 100lm: NiCd 3,6V 0,5 Ah
200lm: NiMh 3,6V 0,75 Ah

Número de LED 4 LED'S



UP•LED LITE

CBS - Sistema de Controlo da Bateria

Código	Descrição	Versão	Autonomia	Bateria	Grau de proteção	Fluxo lm SE	Fluxo lm SA	Consumo W	Quant. caixa
4340	UP LED LITE 100L IP42 SE RM	SE	1h	NiCd 3,6 0,5 Ah	IP42	100	-	0,8	12
4341	UP LED LITE 200L IP42 SE RM	SE	1h	NiCd 3,6 0,75 Ah	IP42	200	-	1,5	12
4342	UP LED LITE 100L IP42 SA RM	SA	1h	NiCd 3,6 0,5 Ah	IP42	100	100	1,5	12
4343	UP LED LITE 200L IP42 SA RM	SA	1h	NiCd 3,6 0,75 Ah	IP42	200	100	2	12
4344	UP LED LITE 100L IP65 SE RM	SE	1h	NiCd 3,6 0,5 Ah	IP65	100	-	0,8	12
4345	UP LED LITE 200L IP65 SE RM	SE	1h	NiCd 3,6 0,75 Ah	IP65	200	-	1,5	12
4346	UP LED LITE 100L IP65 SA RM	SA	1h	NiCd 3,6 0,5 Ah	IP65	100	100	1,5	12
4347	UP LED LITE 200L IP65 SA RM	SA	1h	NiCd 3,6 0,75 Ah	IP65	200	100	2	12



INSTALAÇÃO NA PAREDE



INSTALAÇÃO IP65 COM BUCIM DE CONEXÃO



bucim de conexão IP65 fornecido

PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 20M



4310 pictograma com cabalho Direita/Esquerda/Baixo 20m a encomendar separadamente

PICTOGRAMA DE SINALIZAÇÃO VISIBILIDADE 30M



4311 pictograma com cabalho Direita/Esquerda/Baixo 30m a encomendar separadamente

UP LED LITE Exit

Armadura emergência

Potência 2W, 3 W

Versões SA INIBIT (RM)

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

Grau de proteção IP40

Autonomia 1h

UP•LED Exit LITE

Temp. ambiente 0°C ÷ +40°C

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

Alimentador Alimentador eletrónico com corrente
constante

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003



UP•LED LITE Exit

CBS - Sistema de Controlo da Bateria

W	Código	Descrição	Versão	Autonomia	Bateria	n° LED	Consumo W
2	4350	UP LED LITE EXIT DF20M SA	SA	1	NiMh 3.6V 750mAh	24	2,5
3	4351	UP LED LITE EXIT DF30M SA	SA	1	NiMh 3.6V 1.2Ah	36	3,5



INSTALAÇÃO NA PAREDE



INSTALAÇÃO NO TETO



INSTALAÇÃO TIPO BANDEIROLA



Suporte polivalente fornecidos



Suporte polivalente fornecidos

FORMULA 65 LED

Luminária emergência

Potência equivalente 6, 8, 11, 24 W

Funcionamento Permanente (SA),
Não Permanente (SE)

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

Grau de proteção IP65

Autonomia 1h, 2h, 3h

Instalações embeber, parede, teto, teto falso,
bandeirola de parede, bandeirola de teto

Corpo Policarbonato, branco RAL 9003

Ótica simétrica, branca



AT

Código	Descrição	W	Versão	Autonomia	Código	Descrição	W	Versão	Autonomia
19220	F65 LED 6W IP65 AT SE 1N/RM	6	SE	1h	19227	F65 LED 11W IP65 AT SE 3H/RM	11	SE	3h
19221	F65 LED 6W IP65 AT SE 3H/RM	6	SE	3h	19228	F65 LED 11W IP65 AT SA 1N/RM	11	SA	1h
19222	F65 LED 8W IP65 AT SE 1N/RM	8	SE	1h	19229	F65 LED 11W IP65 AT SA 3H/RM	11	SA	3h
19223	F65 LED 8W IP65 AT SE 3H/RM	8	SE	3h	19230	F65 LED 24W IP65 AT SE 1N/RM	24	SE	1h
19224	F65 LED 8W IP65 AT SA 1N/RM	8	SA	1h	19231	F65 LED 24W IP65 AT SE 3H/RM	24	SE	3h
19225	F65 LED 8W IP65 AT SA 3H/RM	8	SA	3h	19232	F65 LED 24W IP65 AT SA 1N/RM	24	SA	1h
19226	F65 LED 11W IP65 AT SE 1N/RM	11	SE	1h	19233	F65 LED 24W IP65 AT SA 3H/RM	24	SA	3h



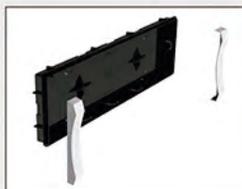
19044 - Pictogramas SX, DX, BS e F65 (fornecidos nas versões SA)



INSTALAÇÃO DE EMBEBER



19040 Caixa embeber + arcos F65 fornecidos



INSTALAÇÃO DE EMBEBER EM TETO FALSO



19041 Suporte p/ teto falso F65 para encomendar separadamente



Furo de embeber: 370 x 130 mm

INSTALAÇÃO TIPO BANDEIROLA EM TETO FALSO



19041 Suporte teto falso F65 para encomendar separadamente

19042 Pictograma p/ bandeirola Direita/Esquerda para encomendar separadamente

19043 Pictograma p/ bandeirola BAIXO para encomendar separadamente

INSTALAÇÃO TIPO BANDEIROLA



19045 Suporte de parede para encomendar separadamente

19042 Pictograma p/ bandeirola Direita/Esquerda para encomendar separadamente

19043 Pictograma p/ bandeirola BAIXO para encomendar separadamente

TELECOMANDO INIBIT

comando centralizado emergência

AT RM Autotest - rest mode

Código	Descrição	Dispositivos controlados	Bateria	Peso kg	Embalagem	Instalação
2730	973	máx. 100	NiCd 6V 0.5Ah	0.4	6	Calha DIN 3.5x7.5



HLOECOLed

Lâmpadas LED



• Lâmpadas compactas HLO-LED de altíssima eficiência com driver integrado, ideais para a substituição de lâmpadas de descarga ou fluorescentes de alta potência. A alimentação é direta da rede 100-240V efetuando-se, se necessário, uma derivação nos aparelhos com alimentador incorporado.

HLOECOLed 20W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56160	8002219732071	20	E27	2400	4000	70x180	50000	1/24	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 85 mA										

HLOECOLed 30W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56161	8002219732088	30	E27	4300	4000	93x210	50000	1/12	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 140 mA										

HLOECOLed 40W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56162	8002219732095	40	E27	5800	4000	93x240	50000	1/12	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 185 mA										

HLOECOLed 60W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56163	8002219732101	60	E40	8700	4000	93x285	50000	1/12	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 275 mA										

HLOECOLed 100W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56165	8002219732125	100	E40	14500	4000	125x290	50000	1/6	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 470 mA										

HLOECOLed 150W

• 100-240V

cód. enc.	cód. EAN	Watt	casquilho	lumen	Temp Cor K	Dim. ØxL	vida (h)	Emb. simp/mínimo/mult	classe energética	IP
56167	8002219732149	150	E40	21400	4000	125x335	50000	1/6	A++	64
Ra >80 - Ângulo do feixe 360° - 100-240V 50/60 Hz - 710 mA										

LITE SEF LED

Projetores para exterior

Potências 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300 W

Alimentação 230 VCA - 50/60 Hz

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

Grau de proteção IP65

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações Solo ou parede

Corpo Alumínio fundido antracite RAL 7021

Refletor Alumínio acetinado

Difusor Vidro temperado

Driver Integrado, eletrônico

Fonte luminosa COB LED

Temperatura cor 4000K

Vida útil 50000 h (segundo L70B50 com T=25°C)



10	86137	LITE SEF LED 10W BLACK 4000K	10	15	4000K	>80	1200	A++
20	86138	LITE SEF LED 20W BLACK 4000K	20	27	4000K	>80	2300	A++
30	86139	LITE SEF LED 30W BLACK 4000K	30	28	4000K	>80	3500	A++
50	86140	LITE SEF LED 50W BLACK 4000K	50	56	4000K	>80	5900	A++
100	86141	LITE SEF LED 100W BLACK 4000K	100	108	4000K	>80	12000	A++
200	86142	LITE SEF LED 200W BLACK 4000K	200	189	4000K	>80	23000	A++
300	86143	LITE SEF LED 300W BLACK 4000K	300	270	4000K	>80	35000	A++



ACCIAIO LED

Armadura de teto estanke

Potência equivalente* 1x36, 2x36, 1X58, 2x58 W

Conformidade EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (Risco fotobiológico), ATEX 94/9/CE (com acessório cod. 15013)

Grau de proteção IP66

Temp. ambiente -20°C + 40°C

Instalação teto, suspensão, calha eletrificada, fila continua

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

Corpo chapa de aço pintada com revestimento em pó de poliéster RAL 7040

Tampa Tecnopolimero PC+PBT

Ótica Alumínio antiencandeamento difusa

Difusor vidro temperado micropismático de alta transmissão



Potência W *	Código	Descrição	Potência LED (W)	Temperatura cor °K	Restituição cromática	Consumo max W	n° LED	Fluxo máximo	Eficiência luminosa lm/W
1x36	A136E	ACCIAIO E LED 1X36W D 4000°K	17	4000	≥ 80	19	48	2100	111
2x36	A236ED	ACCIAIO ED LED 2X36W 4000°K	34	4000	≥ 80	36	96	4400	124
1x58	A158E	ACCIAIO E LED 1X58W D 4000°K	24	4000	≥ 80	28	72	3100	111
2x58	A258ED	ACCIAIO ED LED 2X58W 4000°K	50	4000	≥ 80	52	144	6400	122
1x36	A136E3	ACCIAIO E LED 1X36W D 3000°K	17	3000	≥ 80	19	48	1930	111
2x36	A236E3	ACCIAIO E LED 2X36W D 3000°K	32	3000	≥ 80	36	96	3670	111
1x58	A158E3	ACCIAIO E LED 1X58W D 3000°K	25	3000	≥ 80	28	72	2840	111
2x58	A258E3	ACCIAIO E LED 2X58W D 3000°K	50	3000	≥ 80	55	144	5500	110

BS100

armadura de teto estanque

- IP66
- balastro electrónico
- corpo em policarbonato auto-extinguível
- refletor parabólico metalizado

código	potência
3616 PR	1x18W
3618 PR	1x36W
3620 PR	1x58W
3617 PR	2x18W
3619 PR	2x36W
3621 PR	2x58W



BS102

armadura de teto estanque

- IP65
- balastro electrónico
- corpo em policarbonato auto-extinguível
- refletor branco elevada luminosidade
- ganchos de fecho em nylon reforçados fibra de vidro

código	potência
118RE	1x18W
136RE	1x36W
158RE	1x58W
218RE	2x18W
236RE	2x36W
258RE	2x58W



BS102 SAVING LED

armadura de teto estanque

- IP65
- vida útil de 35.000 horas
- fornecida com lâmpadas LED 4000K
- refletor branco elevada luminosidade
- ganchos de fecho em nylon reforçados fibra de vidro

código	potência	cor
72001	2x18W	4000K
72002	2x18W	6500K
72003	2x36W	4000K
72004	2x36W	6500K
72005	2x58W	4000K
72006	2x58W	6500K

Potência meramente indicativa, apenas para comparação com lâmpada fluorescente.



BS103

armadura de teto estanque

- IP65
- balastro electrónico
- corpo em policarbonato auto-extinguível
- refletor parabólico metalizado
- ganchos de fecho em inox

código	potência
14118	1x18W
14136	1x36W
14158	1x58W
14218	2x18W
14236	2x36W
14258	2x58W

NOTA: vendido em embalagens de 3 unidades.



ACCIAIO T8

armadura de teto estanque

- IP66
- balastro electrónico
- corpo em chapa aço galvanizada pintada
- vidro temperado transparente

código	potência
14800	1x18W
14802	1x36W
14804	1x58W
14801	2x18W
14803	2x36W
14805	2x58W



SAVING STAGNA LED

armadura de teto estanque

- IP65
- vida útil de 50.000 horas
- fita LED 4000K
- refletor branco elevada luminosidade
- ganchos de fecho em nylon reforçados fibra de vidro

código	potência	consumo
72010	2x36W	34W
72011	2x58W	50W

Potência meramente indicativa, apenas para comparação com lâmpada fluorescente.



GEO LED

Luminária parede e teto

Potências 15, 20 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1

Grau de proteção IP65

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações teto, parede

Cores do aro branco, preto

Corpo PC estabilizado aos raios UV autoextinguível

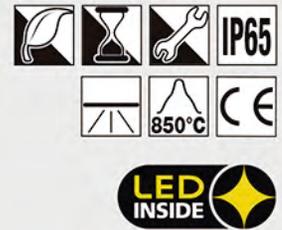
Difusor PC estabilizado aos raios UV autoextinguível, opalino

Driver Integrado, Eletrônico



GEO LED

W	Código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Restituição Cromática	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
15	75320	GEO LED 15W ROUND WHITE 3K	8002219722713	15	45	3000K	>80	2025	1250	83	A++
15	75321	GEO LED 15W ROUND WHITE 4K	8002219722720	15	45	4000K	>80	2025	1250	83	A++
20	75322	GEO LED 20W ROUND WHITE 3K	8002219722737	20	60	3000K	>80	2700	1650	83	A++
20	75323	GEO LED 20W ROUND WHITE 4K	8002219722744	20	60	4000K	>80	2700	1650	83	A++
15	75324	GEO LED 15W ROUND BLACK 3K	8002219722751	15	45	3000K	>80	2025	1250	83	A++
15	75325	GEO LED 15W ROUND BLACK 4K	8002219722768	15	45	4000K	>80	2025	1250	83	A++
20	75326	GEO LED 20W ROUND BLACK 3K	8002219722775	20	60	3000K	>80	2700	1650	83	A++
20	75327	GEO LED 20W ROUND BLACK 4K	8002219722782	20	60	4000K	>80	2700	1650	83	A++



GEO LED Lite

Luminária parede e teto

Potências 15, 20 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

Conformidade EN60598-1, EN60598-2-1

Grau de proteção IP65

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações teto, parede

Cores do aro branco, preto

Corpo PC estabilizado aos raios UV autoextinguível

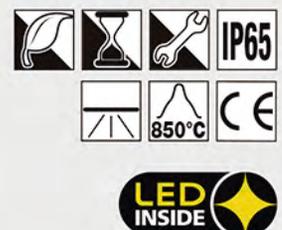
Difusor PC estabilizado aos raios UV autoextinguível, opalino

Driver Integrado, Eletrônico



GEO LED Lite

W	Código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Restituição Cromática	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
15	75420	GEO LED 15W OVAL WHITE 3K	8002219722874	15	45	3000K	>80	2025	1250	83	A++
15	75421	GEO LED 15W OVAL WHITE 4K	8002219722881	15	45	4000K	>80	2025	1250	83	A++
20	75422	GEO LED 20W OVAL WHITE 3K	8002219722898	20	52	3000K	>80	2340	1650	83	A++
20	75423	GEO LED 20W OVAL WHITE 4K	8002219722904	20	52	4000K	>80	2340	1650	83	A++
15	75424	GEO LED 15W OVAL BLACK 3K	8002219722911	15	45	3000K	>80	2025	1250	83	A++
15	75425	GEO LED 15W OVAL BLACK 4K	8002219722928	15	45	4000K	>80	2025	1250	83	A++
20	75426	GEO LED 20W OVAL BLACK 3K	8002219722935	20	52	3000K	>80	2340	1650	83	A++
20	75427	GEO LED 20W OVAL BLACK 4K	8002219722942	20	52	4000K	>80	2700	1650	83	A++



REGLED ECO

Luminária parede, teto e sanca

Potências 4, 8, 10, 14, 18 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

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

Grau de proteção IP40

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações Teto, parede, sanca

Corpo PC branco

Difusor PC acabamento opalino

Driver Integrado, Eletrônico

Temperatura cor 3000K, 4000K

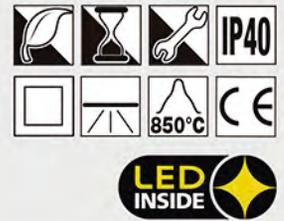
Vida útil 30000 h



RegLED Eco

COM INTERRUPTOR

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



INSTALAÇÃO EM LINHA CONTÍNUA SEM INTERRUPTÃO DA LUZ



CONEXÃO MULTIFUNÇÕES À REDE OU A OUTRO MÓDULO



RegLED Eco SUBSTITUI
4W aparelhos FLUORESCENTES 8W
8W aparelhos FLUORESCENTES 13W
10W aparelhos FLUORESCENTES 18W
14W aparelhos FLUORESCENTES 24W
18W aparelhos FLUORESCENTES 28W

DOWNLIGHT ULTRA COMPACT LED

Luminária embeber de teto

Potências 8 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

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

UGR <25

Grau de proteção IP42

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações Embeber

Corpo PC

Difusor PC acabamento opalino

Driver Eletrônico integrado

Temperatura cor 3000K, 4000K

Vida útil 35000 h



Downlight Ultra Compact LED

W	Código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Restituição Cromática	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
8	71050	DWL LED 8W 3K	8002219722690	8	24	3000K	>80	1080	720	90	A++
8	71051	DWL LED 8W 4K	8002219722706	8	24	4000K	>80	1080	720	90	A++



ILLUMINA LED

lanterna portátil

- Lanterna portátil com bateria recarregável (NiCd 3.6V 0.75A) ref: 3310
- Lanterna portátil com bateria recarregável (Pb 6V 2,8Ah) ref: 3311
- 24H de autonomia com pilhas (vendidas em separado) ref: 3311
- Função black-out
- Cabo de alimentação retrátil
- Corpo em material plástico anti-choque branco (3310) preto (3311)
- Manuseável, robusta e prática de usar

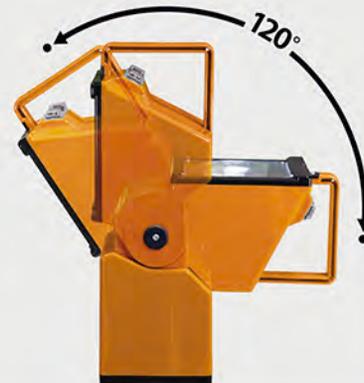


código	autonomia	potência
3310	3/6 horas	8 x 7lm
3311	6/12/24 horas	8 x 21lm

SCOUT LED

lanterna portátil

- Lanterna portátil recarregável
- Resistente aos choques
- Autonomia até 9,5h (led principal) após 36h de carga
- Autonomia até 8,5h (led secundário) após 24h de carga
- Placas coloridas para sinalização, fornecidas
- Botão de função para piscar intermitentemente
- Função black-out



código	potência
8380	led - 2.4W + 0,2W

H250SD/400SD LED

projektor

- IP66
- 4000K
- Ra >80
- Suporte de fixação ao Tecto ref. 12659
- Kit de emergência ref.19364



Balastro eletrónico **SD**

Potência* W	Código	Descrição	Ótica	Potência LED	Consumo Máx W	Nº LED	Fluxo Aparelho lm	Classe energética
250	H250SD	RIF LED 250W DIFF 4000K	DISPERSIVA	110	119	256	16000	A+
400	H400SD	RIF LED 400W DIFF 4000K	DISPERSIVA	216	234	512	30000	A+

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos de iodetos metálicos

F250SSD/400SSD LED

projektor Parede ou solo exterior

- IP66
- 4000K
- Ra >80
- Kit de emergência ref.19364
- Grelha protecção ref. 12658
- Suporte para Poste Ø 60-76mm para 2 projectores ref. 12661
- Suporte para Poste Ø 60-76mm para 4 projectores ref. 12662



Balastro eletrónico / eletrónico regulável **SD**

Potência* W	Código	Descrição	Ótica	Potência LED	Consumo Máx W	Nº LED	Fluxo Aparelho lm	Classe energética
250	F250SSD	PRO LED 250W SM 4000K	SIMÉTRICA	110	119	256	16000	A+
400	F400SSD	PRO LED 400W SM 4000K	SIMÉTRICA	216	234	512	30000	A+

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos de iodetos metálicos

FH70SD/150SD LED

projectores parede ou solo exterior

- IP66 | IK09
- 4000K
- Ra >80
- Kit de emergência ref.19364
- Possível ter sensor de regulação automática de rendimento



Balastro eletrónico SmartDriver **SD**

Potência* W	Código	Descrição	Ótica	Potência LED	Consumo Máx W	Nº LED	Fluxo Aparelho lm	Classe energética
70	FH70SD	PRO/RIF LED 1x70W SD 4K SIM / ASIM		39	45	108	4600	A+
150	FH150SD	PRO/RIF LED 1x150W SD 4K SIM / ASIM		68	74	180	7650	A+

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos de iodetos metálicos

FH200SD/350SD LED

projectores parede ou solo exterior

- IP66 | IK09
- 4000K
- Ra >80
- Kit de emergência ref.19364
- Possível ter sensor de regulação automática de rendimento



Balastro eletrónico SmartDriver **SD**

Potência* W	Código	Descrição	Ótica	Potência LED	Consumo Máx W	Nº LED	Fluxo Aparelho lm	Classe energética
200	FH200SD	PRO/RIF LED 1x200W SD 4K SIM / ASIM		86	98	192	13000	A+
350	FH350SD	PRO/RIF LED 1x350W SD 4K DIF/SIM		157	175	384	23000	A+

* Potência indicativa para a comparação com aparelhos de iodetos metálicos

PANELED

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Potências 14, 36,45 W

Alimentação 180/250 VCA - 50/60 Hz

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

Grau de proteção IP40

UGR <22

Temp. ambiente -20°C +40°C

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

Aro Alumínio, cor branca

Difusor PMMA estabilizado aos raios UV autoextinguível, opalino

Alimentador Eletrónico externo

Fonte luminosa LED

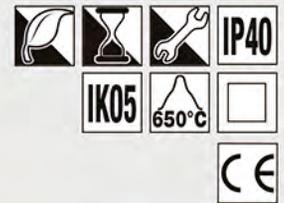
Temperatura cor 3000K, 4000K

Vida útil 30000 h



PaneLED

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



LENS PANEL LED

Luminária de embeber teto modular, suspensão e saliente

Potência equivalente* 4x18W

Alimentação Aparelho ED: 230Vca ±10% 50Hz

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

Grau de proteção IP40 parte exposta, IP20 parte embebida

Temp. ambiente -20 ÷ +40°C

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

Instalações embeber M600, teto, suspensão

Corpo chapa de aço revestido com pó de poliésterzincado RAL 9003

Lente PMMA transparente

Alimentador Eco Driver

MTBF Alimentador 80.000h

Manutenção > 60.000h (L80B20) fluxo luminoso

Estabilidade da cor 3 SDCM



Lens Panel - UGR <19

Balastro eletrónico Eco Driver

Potência* W	Código	Descrição	Potência LED	Temperatura cor K	Rendimento cromático	Consumo Máx W	N° LED's	Fluxo LED (lm) (Tj=25°C)	Fluxo aparelho (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)	Classe energética
4x18	LP418EDK	LENS PAN 418 M600 UGR19 ED4K	23W	4000	>80	25	36	4700	3400	133	A++

Lens Panel - UGR <19 Pack de 3 unidades

Balastro eletrónico Eco Driver

Potência* W	Código	Descrição	Potência LED	Temperatura cor K	Rendimento cromático	Consumo Máx W	N° LED's	Fluxo LED (lm) (Tj=25°C)	Fluxo aparelho (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)	Classe energética
2x36	LP236EDK	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED4K	29W	4000	>80	32	72	5400	4200	133	A++
2x58	LP258EDK	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 ED4K	46W	4000	>80	50	72	7100	6700	133	A++

Accessórios:

Caixa saliente PANELED: 600x600 ref.: 20097 | 300x300 ref.: 20099 | 300x1200 ref.: 20100

Caixa saliente LENS PANEL LED: 600x600 ref.: 20097 | 300x1200 ref.: 20100

DOWNLIGHT COMPACT LED

Luminária embeber de teto

Potências 10, 15, 25, 30 W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

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

UGR <25

Grau de proteção IP42

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações Embeber

Corpo PC

Difusor PC acabamento opalino

Driver Eletrónico integrado

Temperatura cor 3000K, 4000K

Vida útil 30000 h



Downlight Compact LED

W	Código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Rendimento Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
10	71052	DWL.LED.10W.3K	8002219722713	10	30	3000K	>80	1350	900	90	A++
10	71053	DWL.LED.10W.4K	8002219722720	10	30	4000K	>80	1350	900	90	A++
15	71054	DWL.LED.15W.3K	8002219722737	15	40	3000K	>80	1800	1350	90	A++
15	71055	DWL.LED.15W.4K	8002219722744	15	40	4000K	>80	1800	1350	90	A++
25	71056	DWL.LED.25W.3K	8002219722751	25	70	3000K	>80	3150	2250	90	A++
25	71057	DWL.LED.25W.4K	8002219722768	25	70	4000K	>80	3150	2250	90	A++
30	71058	DWL.LED.30W.3K	8002219722775	30	80	3000K	>80	3600	2700	90	A++
30	71059	DWL.LED.30W.4K	8002219722782	30	80	4000K	>80	3600	2700	90	A++



mola de fixação



compartimento da cablagem rápido com sistema de fixação do cabo



Downlight Compact LED SUBSTITUI APARELHOS COM LÂMPADA FLUORESCENTE

10w	2x10w
15w	2x13w
25w	2x18w
30w	2x26w

Multibay LED 30 | 50 | 100

Luminária embeber de teto

Potências 30 W, 50W, 100W

Alimentação 220/240 VCA - 50/60 Hz

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

Grau de proteção IP65

Temp. ambiente -20°C +40°C

Instalações parede, solo, suspensão

Corpo alumínio fundido (RAL 7040)

Refletor alumínio fundido pintado de branco

Driver Integrado, Eletrónico

Comp. Alimentador PC fibra de vidro

Difusor Vidro temperado fosco

Vida útil 35000 h



MultiBay LED 30 | 50 | 100

W	código	Descrição	Código EAN	Consumo W	n° LED	Temp. cor	Rend. Cromático	Fluxo LED (lm)	Fluxo (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Classe Eficiência Energética
30	76300	HMF LED 30	8002219713254	28	80	4000K	>80	2100	1800	64	A++
50	76301	HMF LED 50	8002219713261	47	126	4000K	>80	3800	3250	69	A++
100	76302	HMF LED 100	8002219713278	105	150	4000K	>80	8000	6800	65	A++



Instalação em suspensão



Instalação com suporte orientável



Instalação com piquete de fixação no solo



Projektor para jardim

4 mm ponteira fixa

Monofilamento em nylon orientável, de resistência óptima na introdução dos cabos. Com cabeça do cabo helicoidal para facilitar a entrada em zonas complicadas.

Cor: Natural

Referência	ROSCA	Ø mm.	Comprimento m.
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

Cabo calibrado em aço flexível recoberto a nylon para trabalhos intensos. Com cabeça do cabo helicoidal para facilitar a entrada em zonas complicadas e raios de curvatura reduzidos.

Muito resistente

Cor: vermelha

Referência	ROSCA	Ø mm.	Comprimento m.
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 recoberto a nylon, 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

Referência	ROSCA	Ø mm.	Comprimento m.
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



Sonda autoenergética 9 mm

De fácil deslizamento e resistentes à fricção graças ao seu revestimento especial. Fibra de vidro recobertas a nylon.

Utilizam-se em instalações com trabalhos de cargas médias.

Enrolador: Ø 700 mm com rodas

Cor: laranja

Referência	ROSCA	Ø mm.	Comprimento m.	Peso Kg.	Emrolado mm.
770950	M-12	9	50	19	700
770980	M-12	9	80	22	700



Sonda autoenergética 11 mm

De fácil deslizamento e resistentes à fricção graças ao seu revestimento especial. Fibra de vidro recobertas a nylon.

Utilizam-se em instalações com trabalhos de cargas médias.

Enrolador: Ø 1000 mm com rodas

Cor: laranja

Referência	ROSCA	Ø mm.	Comprimento m.	Peso Kg.	Emrolado mm.
771110	M-12	11	100	35	1.000
771115	M-12	11	150	43	1.000
771120	M-12	11	200	50	1.000



Gel lubrificante suavizante

Muito prático para instalações com dificuldade de introdução da guia em tubos muito saturados

Referência	Quantidade
720000	1 Kg.





VENTILAÇÃO DOMÉSTICA

ASPIRANTE

230-240V~ 50Hz ■ Extrator helicoidal



CÓDIGO	MODELO	Ø	m³/h	W	dB(A) 3mt
AP3100	ASPIRANTE	80 mm / 3"	55	23	41,5
		100 mm / 4"	100	23	43
		120 mm / 5"	130	24	43

IPX4 CE

ASPIRVELO AIR

230-240V~ 50Hz ■ Extratores helicoidais



CÓDIGO	MODELO	m³/h	W	dB(A) 1,5 m	Kg
AP3060	ASPIRVELO AIR 10/4"	82	19	38,2	0.66
AP3062	ASPIRVELO AIR 12/5"	165	26	44,8	0.74
AP3064	ASPIRVELO AIR 15/6"	185	32	42	0.90
AP3090	ASPIRVELO AIR ECO 10/4" 	80	5	37	0.70

IPX4 CE

EVOLUTION - EV Series

230-240V~ 50Hz ■ Extratores helicoidal extra fino



CÓDIGO	MODELO	m³/h	W	dB(A) 1,5mt	Kg
AP0380	EV 10/4" S	65	16	37	0,65
AP0463	EV 12/5" S	150	20	40	0,75
AP0505	EV 15/6" S	200	27	44	0,95

IPX4 CE

HIGIENE

KALISPEED

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



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

IPX1 CE

FITAS ISOLADORAS

Fitas ELECTRIX

Descrição	código	emb. unid.
200 PREMIUM preto 19mmx18m	200P181	10
200 PREMIUM branco 19mmx18m	200P182	10
200 PREMIUM azul 19mmx18m	200P183	10
200 PREMIUM vermelho 19mmx18m	200P185	10
202 SuperFlex preto 19mmx20m	2022001	10
202 SuperFlex branco 19mmx20m	2022005	10
202 SuperFlex azul 19mmx20m	2022003	10
202 SuperFlex vermelho 19mmx20m	2022002	10
ELECTRIX 211 verde/amarelo 19mmx20m	2112000	10
ELECTRIX 211 preto 19mmx20m	2112001	10
ELECTRIX 211 vermelho 19mmx20m	2112002	10
ELECTRIX 211 azul 19mmx20m	2112003	10
ELECTRIX 211 castanho 19mmx20m	2112004	10
ELECTRIX 211 branco 19mmx20m	2112005	10
ELECTRIX 211 verde 19mmx20m	2112007	10
ELECTRIX 211 amarelo 19mmx20m	2112008	10
ELECTRIX 211 cinzento 19mmx20m	2112009	10
221 fita vulcanizadora preto 19mmx7,5m	2210001	10
222 fita castanho 19mmx7,5m	222PIB0	10
Anticor Seal 000 massa de selagem	SEAL000	300ml
Anticor Plast 701-40 30mmx10m	7014001	01



FITAS ADESIVAS

Fitas de ALUMÍNIO e fitas MULTIFUNÇÕES

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



ABRAÇADEIRAS

Abraçadeiras de serrilha autoextinguíveis

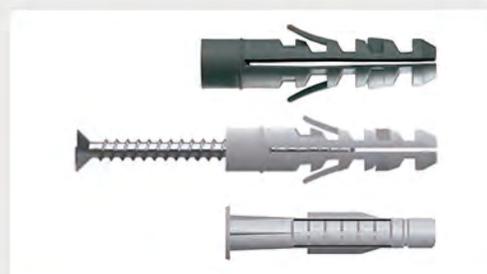
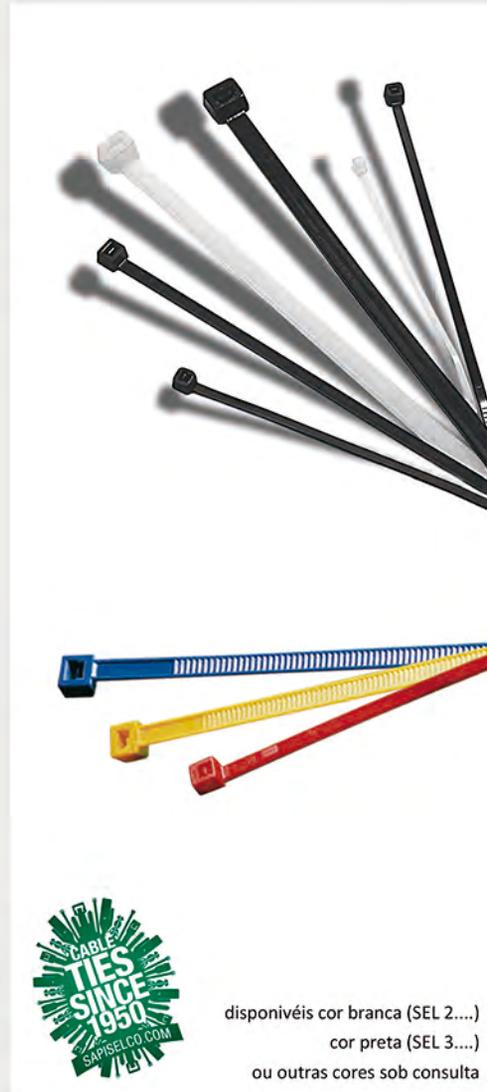
Descrição	código	emb. unid.
Abraçadeiras de nylon 75x2,5mm	SEL.2.201	100
Abraçadeiras de nylon 100x2,5mm	SEL.2.202	100
Abraçadeiras de nylon 135x2,5mm	SEL.2.203	100
Abraçadeiras de nylon 160x2,5mm	SEL.2.204	100
Abraçadeiras de nylon 200x2,5mm	SEL.2.205	100
Abraçadeiras de nylon 140x3,5mm	SEL.2.210	100
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

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



WE! INNOVATE!

WAGO

SOLUÇÕES PARA AUTOMAÇÃO DE EDIFÍCIO

Edifício de Escritórios e Administrativos

Os investidores estão focados, cada vez mais, em espaços flexíveis viabilizados por infraestruturas apropriadas e as soluções de automação de edifício WAGO permitem uma rápida instalação e uma perfeita adaptação a esta exigência. De acordo com os exigentes padrões da EU, a certificação energética Classe A (DIN EN 15232) é facilmente atingida integrando as soluções WAGO.

Infraestruturas de Produção e Armazéns

Uma gestão energética eficiente e segura das infraestruturas de produção e armazéns é essencial na redução dos custos de operação. A iluminação contribui significativamente para os custos operacionais. Com as soluções da WAGO, podemos reduzir em 30% os custos energéticos.

Centros Comerciais

O custo da gestão de operações em edifício está cada vez mais elevado e os edifícios inteligentes garantem um ambiente confortável e seguro, mantendo, simultaneamente, os custos operacionais sob apertado controlo. Com os sistemas de automação da WAGO ajudamos a cumprir com as metas energéticas estipuladas, garantindo a redução dos custos operacionais.

Infraestruturas Públicas

A segurança, conforto e conveniência dos visitantes são de importância vital em aeroportos, centros de convenções ou infraestruturas de transportes. As soluções de automação integrada da WAGO garantem elevados padrões de eficiência e segurança nas infraestruturas públicas que servem milhares de pessoas diariamente.

WAGO I/O-SYSTEM Universal, Compacto, Económico

Plataforma de Aplicação

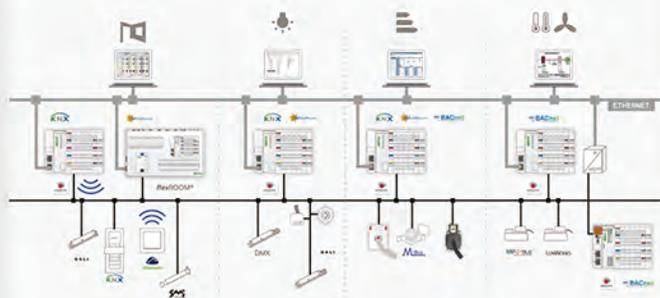
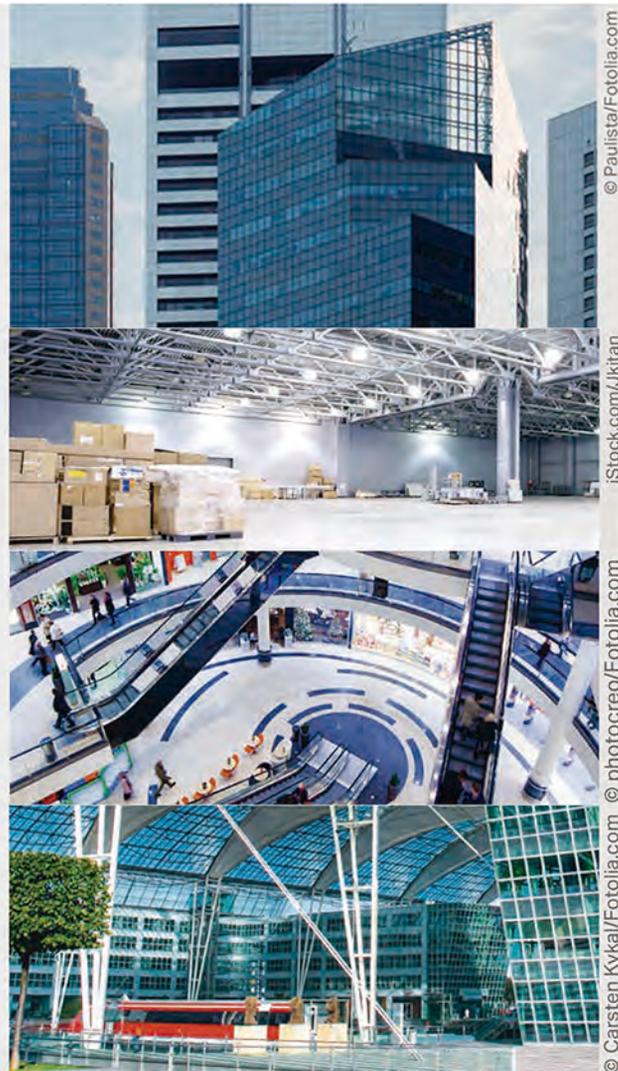
A automação de edifício é parte integral da gestão de infraestruturas e de custos. É, também, uma componente chave no controlo geral do edifício. A WAGO disponibiliza ferramentas de software para comissionamento e diagnóstico, apoiando a engenharia e a monitorização.

Plataforma de Comunicação

A ETHERNET à muito que se estabeleceu como o protocolo dominante ao nível da automação. As unidades de controlo da WAGO fazem a ponte com qualquer protocolo de automação de edifício (BACnet IP, KNX IP, Modbus/TCP...) garantindo a escalabilidade e o futuro da solução.

Plataforma de Controlo

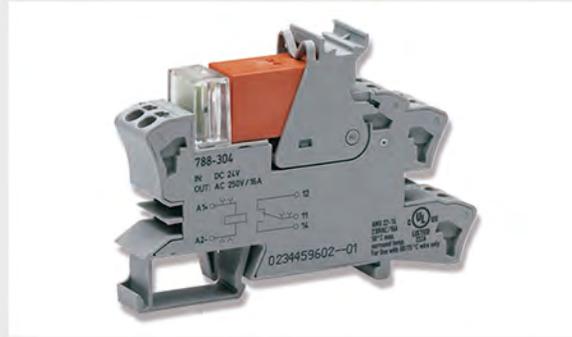
Ligações flexíveis e fáceis de instalar são uma exigência ao nível da montagem (nível de sala). A WAGO oferece uma larga gama de soluções de ligação a «2-fios» para sensores e atuadores (DALI, BACnet MS/TP, KNX TP1, LonWorks) bem como soluções «sem-fios» (EnOcean ou Bluetooth).



ELETRÔNICA

Bases de Relés e acessórios

Descrição	código	emb. unid.
Base+Relé NA/NF 24 Vdc	788-304	01
Base+Relé NA/NF 24 Vac	788-506	01
Base+Relé NA/NF 230 Vac	788-508	01
Base+Relé 2xNA/2xNF 24 Vdc	788-312	01
Base+Relé 2xNA/2xNF 24 Vac	788-512	01
Base+Relé 2xNA/2xNF 230 Vac	788-516	01
Pack relés NA/NF 24 Vdc	788-154	20
Pack relés NA/NF 230 Vac	788-178	20
Base p/relés NA/NF	788-100	01



ELETRÔNICA

Relés de estado sólido, Bases de Relés e acessórios

Descrição	código	emb. unid.
Base+Relé Ent 24 Vdc saída 0 a 48 Vdc	857-704	01
Base+Relé Ent 230 Vac/dc saída 0-48 Vdc	857-708	01
Base+Relé Ent 24 Vdc saída 24-240 Vac	857-714	01
B+R Ent 230 Vac/dc saída 24-240 Vac	857-718	01
Pack subs. Ent 24 Vdc saída 0-48 Vdc	857-164	20
Pack subs. Ent 24 Vdc saída 24-240 Vac	857-167	20
Base para relé 24 Vac/dc	857-104	01
Base para relé 230 Vac/dc	857-108	01



ELETRÔNICA

Fontes de alimentação ECO POWER

Descrição	código	emb. unid.
ECO POWER saída 24 Vdc 1,3 A	787-1702	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
COMPACT POWER saída 24 Vdc 1,3 A	787-1002	01
COMPACT POWER saída 24 Vdc 2,5 A	787-1012	01
COMPACT POWER saída 24 Vdc 4 A	787-1022	01



ELETRÔNICA

Fontes de alimentação ECO POWER ATEX, IEC, EX

Descrição	código	emb. unid.
Saída 24 Vdc 2,5 A	787-712	01
Saída 24 Vdc 5 A	787-722	01
Saída 24 Vdc 10 A	787-732	01



ELETRÔNICA

UPS

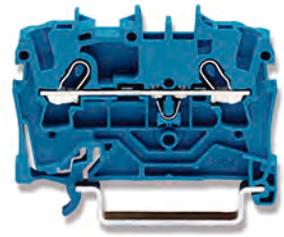
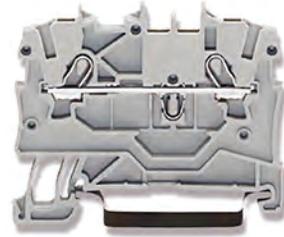
Descrição	código	emb. unid.
Ent 24 Vdc Saída 24 Vdc 10 A	787-870	01
Ent 24 Vdc Saída 24 Vdc 20 A	787-875	01
Ent 100-240 Vac/110-370 Vdc Saída 24 Vdc 5 A	787-1675	01
Módulo bateria saída 24 Vdc/1,2 Ah	787-876	01
Módulo bateria saída 24 Vdc/3,2 Ah	787-871	01
Mód. buffer capacitivo 24 Vdc/10A/7,2s	787-880	01
Mód. buffer capacitivo 24 Vdc/20A/16,5s	787-881	01



BORNES TOPJOB® S

Bornes Simples com tecnologia PUSH-IN CAGE CLAMP

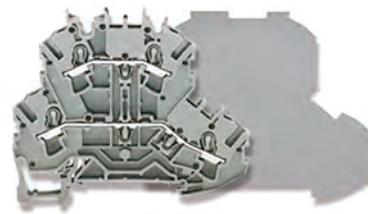
Descrição	código	emb. unid.
Borne de passagem cinza 1,0mm ²	2000-1201	100
Borne de passagem cinza 1,5mm ²	2001-1201	100
Borne de passagem cinza 2,5mm ²	2002-1201	100
Borne de passagem cinza 4,0mm ²	2004-1201	50
Borne de passagem cinza 6,0mm ²	2006-1201	50
Borne de passagem cinza 10mm ²	2010-1201	25
Borne de passagem cinza 16mm ²	2016-1201	20
Borne de passagem azul 1,0mm ²	2000-1204	100
Borne de passagem azul 1,5mm ²	2001-1204	100
Borne de passagem azul 2,5mm ²	2002-1204	100
Borne de passagem azul 4,0mm ²	2004-1204	50
Borne de passagem azul 6,0mm ²	2006-1204	50
Borne de passagem azul 10mm ²	2010-1204	25
Borne de passagem azul 16mm ²	2016-1204	20
Borne de passagem terra 1,0mm ²	2000-1207	100
Borne de passagem terra 1,5mm ²	2001-1207	100
Borne de passagem terra 2,5mm ²	2002-1207	100
Borne de passagem terra 4,0mm ²	2004-1207	50
Borne de passagem terra 6,0mm ²	2006-1207	50
Borne de passagem terra 10mm ²	2010-1207	25
Borne de passagem terra 16mm ²	2016-1207	20
Tampa cinza p/ borne passagem 1,0mm ²	2000-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 1,5mm ²	2002-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 2,5mm ²	2002-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 4,0mm ²	2004-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 6,0mm ²	2006-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 10mm ²	2010-1291	100
Tampa cinza p/ borne passagem 16mm ²	2016-1291	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes de 2,3 e 4 andares com tecnologia PUSH-IN CAGE CLAMP

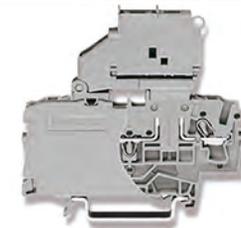
Descrição	código	emb. unid.
Borne dois andares cinza 2,5mm ²	2002-2201	50
Tampa cinza p/ borne dois andares	2002-2291	100
Borne três andares cinza 2,5mm ²	2002-3201	50
Tampa cinza p/ borne três andares	2002-3291	100
Borne quatro andares cinza 2,5mm ²	2002-4127	25
Tampa cinza p/ borne quatro andares	2002-4191	100



BORNES TOPJOB® S

Bornes de Função com tecnologia PUSH-IN CAGE CLAMP

Descrição	código	emb. unid.
Borne fusível 5x20mm c/ tampa 2,5mm ²	2002-1611	50
Borne seccionável cinza 2,5mm ²	2002-1671	50
Tampa p/ borne seccionável 2,5mm ²	2002-1691	100
Borne seccionável p/ TI 6mm ²	2007-8821	20
Borne seccionável p/ TT 6mm ²	2007-8811	20
Tampa p/ borne seccionável TI/TT	2007-8891	50



INTERRUPTORES SECCIONADORES/MULTICELULARES

Interruptores seccionadores série S5000 (3P até 1000V AC)

Descrição	código	emb. unid.
Interruptor 63A calibre 00	S500633PB0	01
Interruptor 125A calibre 0	S501253PB0	01
Interruptor 250A calibre 0	S502503PD0	01
Interruptor 400A calibre 1	S504003PC0	01
Interruptor 630A calibre 2	S506303PR0	01
Interruptor 1250A calibre 3	S512503PC0	01
Interruptor 2000A calibre 3	S520003PC0	01
Interruptor 6300A calibre 6	S563003PP0	01

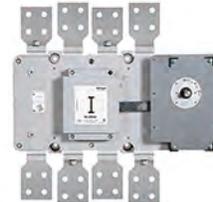
Nota: punhos e outros acessórios a encomendar separadamente



Interruptores seccionadores série S5000 (3P+N até 1000V AC)

Descrição	código	emb. unid.
Interruptor 63A calibre 00	S500633NB0	01
Interruptor 125A calibre 0	S501253NB0	01
Interruptor 250A calibre 0	S502503ND0	01
Interruptor 400A calibre 1	S504003NC0	01
Interruptor 630A calibre 2	S506303NR0	01
Interruptor 1250A calibre 3	S512503NC0	01
Interruptor 2000A calibre 3	S520003NC0	01
Interruptor 6300A calibre 6	S563003NP0	01

Nota: punhos e outros acessórios a encomendar separadamente



Interruptores seccionadores série S5000 (até 1000V DC)

Descrição	código	emb. unid.
Interruptor 160A calibre 1 - 4P	S502004PR0	01
Interruptor 250A calibre 1 - 4P	S503154PR0	01
Interruptor 400A calibre 1 - 4P	S504004PC0	01
Interruptor 630A calibre 2 - 4P	S508004PC0	01
Interruptor 1250A calibre 4 - 4P	S518004PS0	01
Interruptor 2000A calibre 5 - 2P	S520002ES0	01
Interruptor 2500A calibre 5 - 2P	S525002ES0	01
Interruptor 3150A calibre 5 - 2P	S531502ES0	01

Nota: punhos e outros acessórios a encomendar separadamente



Comutadores motorizado série S5000F e série CCF (até 3150A)

Descrição	código		comando motorizado		comando manual	
	3P	3P+N	120Vac/dc	230Vac/dc	direto	painel
Comutador 40A calibre 00	S5L00403PB0	S5L00403NB0				
Comutador 63A calibre 00	S5L00633PB0	S5L00633NB0			DSL101	DSL1A01
Comutador 80A calibre 00	S5L00803PB0	S5L00803NB0				
Comutador 125A calibre 0	S5F01253PS0	S5F01253NS0				
Comutador 160A calibre 0	S5F01603PS0	S5F01603NS0		UM-COA230Z	DSL101	DSL1A01
Comutador 200A calibre 0	S5F02003PS0	S5F02003NS0				
Comutador 200A calibre 1	CCF02003PS0	CCF02003NS0				
Comutador 250A calibre 1	CCF02503PS0	CCF02503NS0				
Comutador 315A calibre 1	CCF03153PS0	CCF03153NS0		UM-C1A230Z	DCCL11	DCCLA11
Comutador 400A calibre 1	CCF04003PS0	CCF04003NS0				
Comutador 500A calibre 2	CCF05003PS0	CCF05003NS0				
Comutador 630A calibre 2	CCF06303PS0	CCF06303NS0	UM-C21120M	UM-C2A230Z UM-C21230M	DCCL121	DCCLA21
Comutador 800A calibre 2	CCF08003PS0	CCF08003NS0				
Comutador 1000A calibre 3	CCF10003PS0	CCF10003NS0				
Comutador 1250A calibre 3	CCF12503PS0	CCF12503NS0	UM-C31120M	UM-C31230M	DCCL131	DCCLA31
Comutador 1600A calibre 4	S5F16003PS0	S5F16003NS0				
Comutador 1800A calibre 4	S5F18003PS0	S5F18003NS0	UM-C45120M	UM-C45230M	DSL1132	DSL1A31
Comutador 2000A calibre 4	S5F20003PD0	S5F20003ND0				
Comutador 2000A calibre 5	S5F20003PP0	S5F20003NP0				
Comutador 2500A calibre 5	S5F25003PP0	S5F25003NP0		UM-C55230M	DS-E161	DSLEN51
Comutador 3150A calibre 5	S5F31503PP0	S5F31503NP0				

Nota: punhos e outros acessórios a encomendar separadamente



PONTEIRAS ISOLADAS

para cabos flexíveis em cobre



secção	código	cor
0,1±0,3mm	PKE 308	amarelo
0,3±0,5mm	PKE 508	branco
0,75mm	PKE 7508	azul
1mm	PKE 108	vermelho
1,5mm	PKE 1508	preto
1,5mm	PKE 1510	preto
1,5mm	PKE 1518	preto
2,5mm	PKE 2508	cinzento
2,5mm	PKE 2512	cinzento
2,5mm	PKE 2518	cinzento
4mm	PKE 410	laranja
4mm	PKE 412	laranja
4mm	PKE 418	laranja
6mm	PKE 612	verde
6mm	PKE 618	verde
10mm	PKE 1012	castanho
10mm	PKE 1018	castanho
16mm	PKE 1612	branco
16mm	PKE 1618	branco
25mm	PKE 25016	preto
25mm	PKE 25022	preto

PONTEIRAS DUPLAS ISOLADAS

para cabos flexíveis em cobre



secção	código	cor
2x0,5mm	PKT 508	branco
2x0,5mm	PKT 510	branco
2x0,75mm	PKT 7508	cinzento
2x0,75mm	PKT 7510	cinzento
2x1mm	PKT 108	vermelho
2x1mm	PKT 110	vermelho
2x1,5mm	PKT 1508	preto
2x1,5mm	PKT 1512	preto
2x2,5mm	PKT 2510	azul
2x2,5mm	PKT 2512	azul
2x4mm	PKT 412	cinzento
2x6mm	PKT 614	amarelo
2x10mm	PKT 1014	vermelho
2x16mm	PKT 1614	azul

FORQUILHA

isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-U 4	Ø4mm
	RF-U 4/2	Ø4mm
	RF-U 5	Ø5mm
	RF-U 6	Ø6mm
1,5±2,5	BF-U 3	Ø3mm
	BF-U 4	Ø4mm
	BF-U 5	Ø5mm
	BF-U 6	Ø6mm
4±6	GF-U 3.5	Ø3,5mm
	GF-U 4	Ø4mm
	GF-U 5	Ø5mm
	GF-U 6	Ø6mm

FICHAS FÊMEAS

isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-F 305	2,8x0,5mm
	RF-F 308	2,8x0,8mm
	RF-F 405	4,8x0,5mm
	RF-F 408	4,8x0,8mm
1,5±2,5	RF-F 608	6,35x0,8mm
	BF-F 405	4,8x0,5mm
	BF-F 408	4,8x0,8mm
4±6	BF-F 608	6,35x0,8mm
	GF-F 608	6,35x0,8mm

totalmente isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-F 305P	2,8x0,5mm
	RF-F 308P	2,8x0,8mm
	RF-F 405P	4,8x0,5mm
	RF-F 408P	4,8x0,8mm
1,5±2,5	RF-F 608P	6,35x0,8mm
	BF-F 405P	4,8x0,5mm
	BF-F 408P	4,8x0,8mm
4±6	BF-F 608P	6,35x0,8mm
	GF-F 608P	6,35x0,8mm

TERMINAIS A-M

para cabos flexíveis em cobre/disjuntores



secção	código	medida
10mm	A2-M5/9	Ø5mm
16mm	A3-M5/9	Ø5mm
25mm	A5-M5/9	Ø5mm
35mm	A7B-M6/11.5	Ø6mm
50mm	A10B-M6/11.5	Ø6mm
70mm	A14B-M6/11.5	Ø6mm
95mm	A19B-M8/15.5	Ø8mm
120mm	A24B-M8/19	Ø8mm
120mm	A24B-M10/19	Ø10mm
150mm	A30B-M8/19	Ø8mm
150mm	A30B-M10/19	Ø10mm
185mm	A37B-M10/24.5	Ø10mm
240mm	A48-M10/31	Ø10mm
240mm	A48-M12/31	Ø12mm
240mm	A48-M16/31	Ø16mm
300mm	A60B-M10/31	Ø10mm
300mm	A60B-M12/31	Ø12mm



FICHAS MACHO

isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-M 608	6,35x0,8mm
1,5±2,5	BF-M 608	6,35x0,8mm
4±6	GF-M 608	6,35x0,8mm

totalmente isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-M 608P	6,35x0,8mm
1,5±2,5	BF-M 608P	6,35x0,8mm

OLHAL

isoladas

secção	código	medida
0,25±1,5	RF-M 4	Ø4mm
	RF-M 5	Ø5mm
	RF-M 6	Ø6mm
1,5±2,5	BF-M 3	Ø3mm
	BF-M 4	Ø4mm
	BF-M 5	Ø5mm
4±6	BF-M 6	Ø6mm
	GF-M 3.5	Ø3,5mm
	GF-M 4	Ø4mm
	GF-M 5	Ø5mm
	GF-M 6	Ø6mm

TERMINAIS A-M

para cabos flexíveis em cobre



secção	código	medida
0,25±1,5mm	A03-M3	Ø3mm
0,25±1,5mm	A03-M3.5	Ø3,5mm
0,25±1,5mm	A03-M4	Ø4mm
0,25±1,5mm	A03-M5	Ø5mm
0,25±1,5mm	A03-M6	Ø6mm
1,5±2,5mm	A06-M3	Ø3mm
1,5±2,5mm	A06-M3.5	Ø3,5mm
1,5±2,5mm	A06-M4	Ø4mm
1,5±2,5mm	A06-M5	Ø5mm
1,5±2,5mm	A06-M6	Ø6mm
1,5±2,5mm	A06-M8	Ø8mm
4±6mm	A1-M3	Ø3mm
4±6mm	A1-M3.5	Ø3,5mm
4±6mm	A1-M4	Ø4mm
4±6mm	A1-M5	Ø5mm
4±6mm	A1-M6	Ø6mm
4±6mm	A1-M8	Ø8mm
4±6mm	A1-M10	Ø10mm
10mm	A2-M4	Ø4mm
10mm	A2-M5	Ø5mm
10mm	A2-M6	Ø6mm
10mm	A2-M8	Ø8mm
10mm	A2-M10	Ø10mm
10mm	A2-M12	Ø12mm
16mm	A3-M4	Ø4mm
16mm	A3-M5	Ø5mm
16mm	A3-M6	Ø6mm

SISTEMA DE MARCAÇÕES

Impressora MG3

Descrição	código	Emb. unid.
	MG3	01

Markingenius® MG3 é uma impressora de transferência térmica de alta resolução, capaz de produzir etiquetas para cabos, canos e tubos, marcadores para bornes de calha DIN, bem como etiquetas para todos os componentes e equipamentos em painéis elétricos. As marcações Cembre MG podem ser impressas com fontes monocromaticas do Windows True Type em alta velocidade, imagens clip arte, desenhos, códigos de barras e bitmaps. Compacta e ergonômica, limpa e silenciosa a MG3 pode ser usada no escritório, como qualquer periférico de computador. Com cada nastro é possível imprimir mais de 300.000 etiquetas (MG TPFM). A operação da bandeja é rápida; as placas de impressão são facilmente trocadas entre si e o pigmento depositado a partir do nastro, seca instantaneamente.

As marcações impressas estão imediatamente prontas para serem usadas.



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 4x18mm branco	42094B	1600
Marcação 4x20mm branco	42093B	1600
Marcação 4x30mm branco	42096B	1200
Marcação 4x40mm branco	42097B	800



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

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



Marcação 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



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°
 - Aceita todas as matrizes com fendas semicirculares



- Força de cravação: 130kN**
- Peso: 5,4 Kg
 - Ação de velocidade dupla
 - Rotação da cabeça 180°
 - Aceite acessórios para a cravação de "ponteiros" em cabos de alumínio.



- 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

B540ND 6-300mm² B500ND 6-300mm² B500 6-300mm² B1350-C 10-400mm² B1300-C 10-400mm²



- Força de cravação: 60kN**
- Peso: 3,4 Kg
 - Display OLED Multifunções
 - Bateria de Li-Ion 18.0V 2.0Ah
 - Estrutura bilinear
 - Smart release
 - Rotação da cabeça 180°
 - Sensor de pressão eletrónico "EPS"



- Força de cravação: 60kN**
- Peso: 3,0 Kg
 - Display OLED Multifunções
 - Bateria de Li-Ion 18.0V 2.0Ah
 - Estrutura bilinear
 - Smart release
 - Rotação da cabeça 180°
 - Sensor de pressão eletrónico "EPS"



- Força de cravação: 63kN**
- Peso: 4,2 Kg
 - Bateria de Li-Ion 18.0V 4.0Ah
 - 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 4.0Ah
 - Ação de velocidade dupla
 - Iluminação LED
 - Display OLED Multifunções



- Força de cravação: 132kN**
- Peso: 6,5 Kg
 - Bateria de Li-Ion 18.0V 4.0Ah
 - Ação de velocidade dupla
 - Iluminação LED
 - Display OLED Multifunções

FERRAM. HIDRÁULICAS DE CORTE C/ BATERIA

B-TC250BS Ø26mm BTC500 Ø50mm B-TC950 Ø95mm



- Cu/Al / Aldrey/Aço/ACSR**
- Corte máx. Ø: 26mm²
 - Peso: 3,4 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 4.0Ah
 - 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 4.0Ah
 - 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 4.0Ah
 - Eixo da cabeça de extrusão de 180° através da rotação de 360°
 - Ação de velocidade dupla

BOMBAS HIDRÁULICAS PORTÁTEIS

B68M-P18 700bar B70M-P24 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: 9,2 Kg
 - Bateria de NiMH 24.0V 3.1Ah
 - Saco para transportar acessórios
 - Controle remoto ERCH
 - Fornecido com 3m de tubo flexível
 - Ação de velocidade dupla

TUBOS E ACESSÓRIOS P/ PROTEÇÃO DE CABOS E FIOS ELECTRICOS

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





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



Sinalizadores luminosos 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



BIPLAMP LED sinalizador luminoso

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	1081141C	01
BIPLAMP 112 48/230V AC/DC VM	1086051C	01



LAMP150 sinalizador luminoso rotativo

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



Torre sinalização 12/24 VDC luz fixa ou intermitente

Descrição	código	emb. unid.
Base Ø70mm	88.50.011C	01
Mód. LED vermelho 0,9W	88.61.011C	01
Mód. LED laranja 0,9W	88.61.013C	01
Mód. LED verde 1,2W	88.61.014C	01
Mód. LED azul 1,2W	88.61.015C	01
Mód. LED transparente 1,2W	88.61.016C	01
Mód. besouro	88.61.009C	01



FICHAS MULTIPOLARES
6 pólos + terra

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

10 pólos + terra

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

16 pólos + terra

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

24 pólos + terra

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

16 A / 500V

Temp. funcionamento -40 a + 125°C

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

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

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



FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS IP44

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

TMC e TMR minicalhas

TMC: tampa standard

TMR: tampa de charneira e base autoadesiva

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



T₁ calhas rasgos largos

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

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

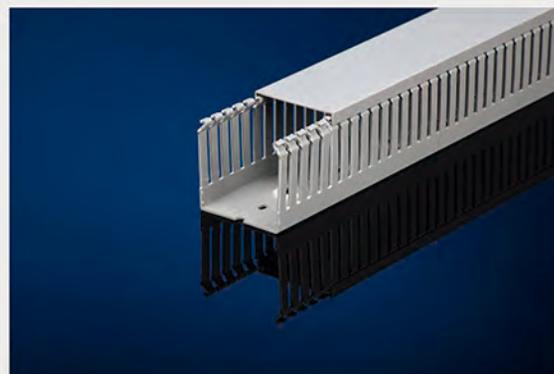


T₁-E calhas rasgos fino

base com furos em olhal

calha perfurada com tampa

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



T₁-ZH calhas rasgos isento 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



QUADRO série PABLO & PICO
IP40 de embeber com porta

cód.	descrição	n.º módulos
04100	IP40 INC 04 W0	4
04101	IP40 INC 08 W0	8
04102	IP40 INC 12 W0	12
04103	IP40 INC 18 W0	18
04104	IP40 INC 24 W0	24
04105	IP40 INC 36 W0	36
04106	IP40 INC 54 W0	54

QUADRO série PABLO & PICO
standard IP40 saliente com porta

cód.	descrição	n.º módulos
04083	IP40 DSG 08 W	8
04084	IP40 DSG 12 W	12
04085	IP40 DSG 18 W	18
04086	IP40 DSG 24 W	24
04089	IP40 DSG 36 W	36
04090	IP40 DSG 54 W	54

QUADRO série PABLO & PICO
design IP65 saliente com porta

cód.	descrição	n.º módulos
06521	IP65 04 GRI	4
06522	IP65 08 GRI	8
06523	IP65 12 GRI	12
06524	IP65 18 GRI	18
06525	IP65 24 GRI	24
06526	IP65 36 GRI	36
06527	IP65 54 GRI	54
06528	IP65 72 GRI	72

QUADRO série PEDRO
fibra de vidro IP65 saliente com porta

cód.	descrição	dimensões
04601	VTR01 OPACO	300X265X165
04602	VTR02 OPACO	425X325X180
04603	VTR03 OPACO	500X430X210
04604	VTR04 OPACO	650X430X210
04605	VTR05 OPACO	650X540X260
04606	VTR06 OPACO	805X615X315
04608	VTR07 OPACO	1060X810X355

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP56 saliente com tampa alta

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

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP44 saliente

cód.	descrição	comp.	altura	profun.
04461	IP44 01 GRI	∅65mm	-	35mm
04462	IP44 02 GRI	∅80mm	-	40mm
04463	IP44 03 GRI	80mm	80mm	40mm

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP55 saliente

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

CAIXA DE DERIVAÇÃO
IP56 saliente

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

PABLO E PICO



PEDRO

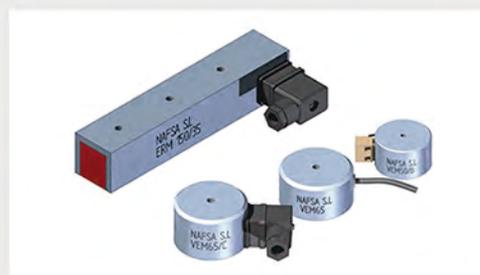
ELECTROÍMAN Tipo ER linear de efeito simples

Descrição	código	emb. unid.
2,6-11,2N curso 5mm	ER20/C	01
1,8-7,4N curso 10mm	ER21/C	01
7,1-31,9N curso 5mm	ER25/C	01
7,7-31N curso 8mm	ER30/C	01
4,5-31N curso 12mm	ER35/C	01
26,15-121,8N curso 15mm	ER40/CT	01
36,2-65,4N curso 8mm	ER48/T	01
22,5-99,3N curso 15mm	ER50-15/C	01
55,6-200,8N curso 10mm	ER60-10/C	01



Ventosas Magnéticas

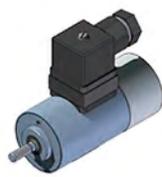
Descrição	código	emb. unid.
Retenção c/ alimentação - peças 1-3mm	VEM20	01
Retenção c/ alimentação - peças 1-10mm	ERM100/35	01
Retenção s/ alimentação - peças 1-10mm	VM20	01
Retenção s/ alimentação - peças 1-10mm	VM20ND	01
Retenção s/ alimentação - peças 1-18mm	ERMI200/60	01
Retenção s/ alimentação - peças 120-250mm	BP1000/100	01



ERB35/E



ECH65-12/E



ECH40-10/F



ER15/CT



VMG45



VM50/ND/C



CU40/E



ER50-15/ES



VEM35/E



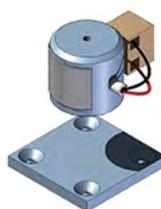
NER200



ECC90-10/E



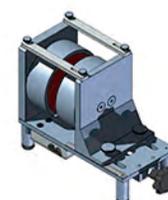
VM135/E



VM30/ECP



ECM20



LABVEM150

04/2018 VERSÃO 01



MORGADO & CA
MATERIAL ELÉTRICO E ELECTRÓNICO

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

COORDENADAS
N41.180946°
W8.578015°

DELEGAÇÃO CENTRO
VALES DA PEDRULHA
APARTADO 8057
3021-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 • FAX 239 497 229

DELEGAÇÃO SUL
ALAMEDA DOS OCEANOS,
Nº5 - ESC.4
1990-207 LISBOA
TEL 219 898 750 • FAX 219 898 759

GERAL@MORGADOCL.PT
WWW.MORGADOCL.PT