



OMNIUM
E L E C T R I C

CATÁLOGO DE PRODUTOS

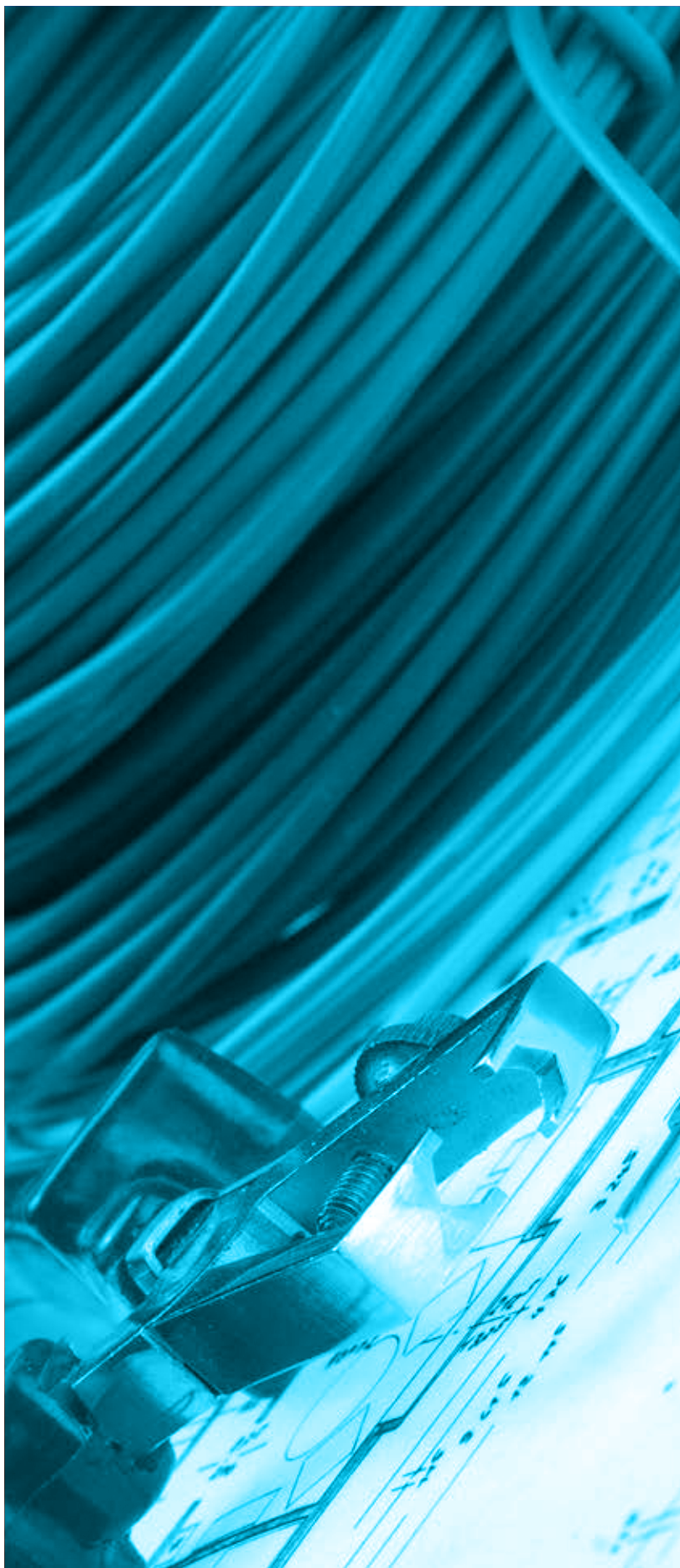


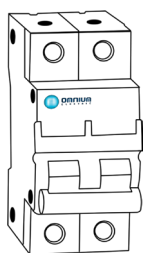
Omnium Electric está envolvida na concepção, fabrico e comercialização de equipamentos elétricos de alta qualidade. O nosso objetivo é fabricar e comercializar, internacionalmente, produtos elétricos de alta qualidade a preços competitivos, oferecendo aos nossos revendedores a oportunidade de aumentar o seu volume de vendas e maximizar a sua margem de lucro.

Localizado em Espanha, mas com um foco internacional, Omnimium Electric tem uma ampla gama de produtos inovadores e comercialmente viáveis, ideal para todos os mercados.

Omnium Electric is dedicated to the design, manufacture and commercialization of electric installation products. Our objective is to manufacture and commercialize high quality electrical products on a global scale and at competitive prices. We offer our distributors the opportunity to increase their market share as well as maximize their profit margins. Based in Spain, but with a clear International focus, Omnimium Electric offers an extensive range of commercially viable, innovative products ideally suited for all markets.

Our approachable team of professionals have the ability to make things happen, developing and maintaining an efficient distribution network with "taylor made" solutions. Omnimium's strategy is to add value to our associates and clients by becoming a brand-name recognized for its quality and service worldwide.





protec

Aparelhagem modular
Modular DIN rail equipment

4



acerbox

Armários murais metálicos IP66
Metallic enclosures IP66

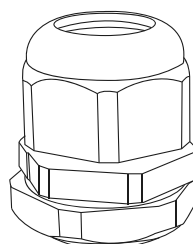
34



óptima

Quadros de distribuição IP20 - IP30
Distribution boxes IP20 - IP30

22



aquatite

Acessórios estanques
Sealing accessories

38



spa

Quadros de distribuição IP65
Distribution boxes IP65

26



omniumdata

Equipamentos de rede
Data & Telecommunications

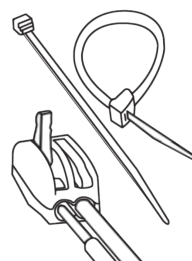
42



omnibox

Caixas salientes estanques IP55 - IP65
Sealed enclosures IP55 - IP65

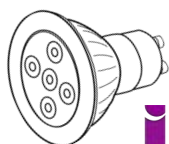
30



omnifix

Produtos de fixação
Fixing and wiring accessories

48



KUARA LITE
ILUMINACIÓN

kuara lite

Produtos de iluminação
Lighting Products

54

Distribuição exclusiva para Portugal:



BRAGANÇA
tlf/fax: (+351) 273 329 271
geral@chlengenharia.com

Avenida das Cantarias, N.º20, R/C esq.
5300-107 Bragança

PENAFIEL
tlf/fax: (+351) 255 724 135
info@chlengenharia.com

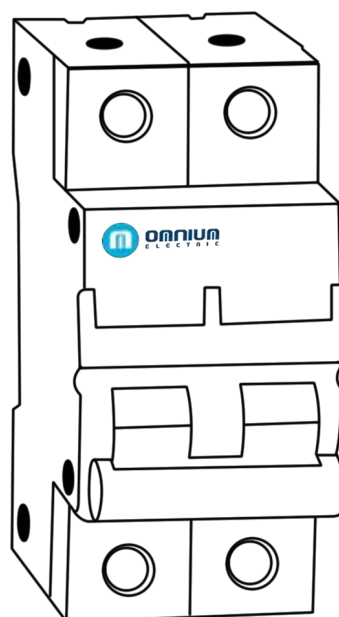
Av. Central de Guilhufe N.º 198, R/C Esq.
4560-131 Penafiel



protec

A família Protec engloba disjuntores, interruptores modulares, contactores e os acessórios necessários para atender a todos os requisitos técnicos e funcionais da maioria das aplicações de distribuição de energia elétrica em baixa tensão. A gama inclui referências de 1A até 125A, com poder de corte entre 4,5kA e 15KA. Poderá consultar todas as referências desta série na secção de produtos do nosso site.

The Protec series comprises of MCB's, RCCB's, contactors and all the necessary accessories to cover all technical and functional requirements in most low tension electrical circuit installations. The range includes references from 1A to 125A and 3kA to 15kA. All the references available are displayed in the product section of our website.



PROTEC

Disjuntores / MCB's 3kA, 1-63A, Referência / Reference: OPE	06
Disjuntores / MCB's 6kA, 1-63A, Referência / Reference: OPS	06
Disjuntores / MCB's 10kA, 1-125A, Referência / Reference: OPT	07
Disjuntores / MCB's 4,5kA, 6-32A, Referência / Reference: OPF	07
Disjuntores / MCB's 15kA, 20-125A, Referência / Reference: OPK	08
Seccionadores modulares / Switch disconnectors 6kA, 16-125A, Referência / Reference: OPD	08
Acessórios para disjuntores / MCB accessories Referência / Reference: OPA	09
Interruptores diferenciais / RCCB's 6kA, 16-100A, 10-500mA, Clases A e AC, Referência / Reference: OPR	11
Disjuntores com diferencial / RCBO's 6-10kA, 1-40A, 30-300mA, Clases AC, Referência / Reference: OPV	12
Contactores modulares AC / Modular AC contactors 20, 32, 40 e 63A, 2, 3 e 4P, Referência / Reference: OPC	13
Interruptores automáticos de escada / Staircase time switches Referência / Reference: OPH	16
Interruptores horários / Segment time switches Referência / Reference: OPH	16
Interruptores horários digitais programáveis / Programmable digital time switches Referência / Reference: OPHD	17
Bases porta fusíveis modulares / Modular fuseholders Referência / Reference: OPU	19
Pentes e barras de conexão de cobre / Cooper busbars Referência / Reference: OPB	20

Disjuntores magnetotérmicos / MCB's

Guia de referência

OP

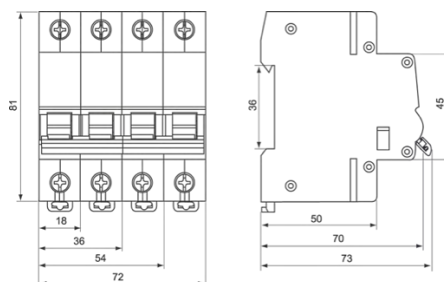
	Capacidade de Corte Short circuit capacity
E	3kA
F	4,5kA
S	6kA
T	10kA
K	15kA

	Pólos Poles
1	1P
1N	1PN
2	2P
3	3P
3N	3PN
4	4

Corrente Current (in)
1A
2A
3A
4A
6A
10A
16A
20A
25A
32A
40A
50A
63A

	Curva Curve
B	Curva B / B Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

OPE - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 3kA



Corrente Current (in)	Referência Reference
1A	OPE 01
2A	OPE 02
3A	OPE 03
4A	OPE 04
6A	OPE 06
10A	OPE 10
16A	OPE 16
20A	OPE 20
25A	OPE 25
32A	OPE 32
40A	OPE 40
50A	OPE 50
63A	OPE 63

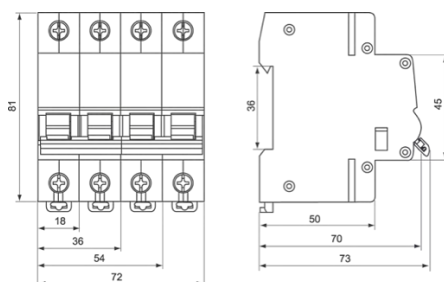
	Pólos / Poles
1	1P
1N	1PN
2	2P
3	3P
3N	3PN
4	4

	Curva / Curve
B	Curva B / B Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

3kA
4.000 ciclos / cycles
Tamanho máximo de fio flex. 25mm²

220/400V
50/60Hz
IEC 60947-2

OPS - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 6kA



Corrente Current (in)	Referência Reference
1A	OPS 01
2A	OPS 02
3A	OPS 03
4A	OPS 04
6A	OPS 06
10A	OPS 10
16A	OPS 16
20A	OPS 20
25A	OPS 25
32A	OPS 32
40A	OPS 40
50A	OPS 50
63A	OPS 63

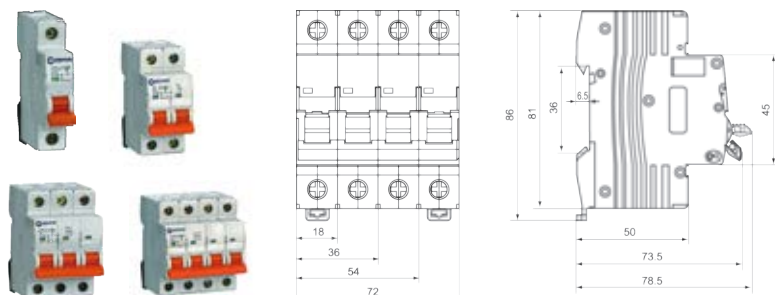
	Pólos / Poles
1	1P
1N	1PN
2	2P
3	3P
3N	3PN
4	4

	Curva / Curve
B	Curva B / B Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

6kA
4.000 ciclos / cycles
Tamanho máximo de fio flex. 25mm²

220/400V
50/60Hz
IEC 60947-2

OPT - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 10kA, 1-63A



10kA
10.000 ciclos / cycles
Tamanho máximo de fio flex. 25mm²

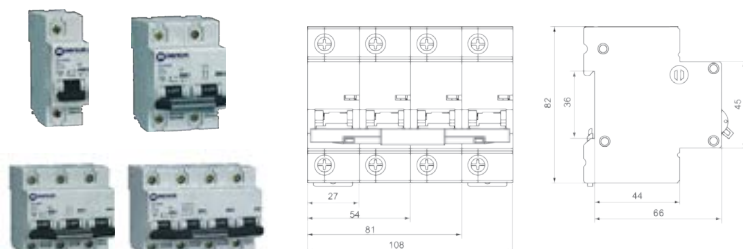
Corrente Current (in)	Referência Reference
1A	OPT 01
2A	OPT 02
3A	OPT 03
4A	OPT 04
6A	OPT 06
10A	OPT 10
16A	OPT 16
20A	OPT 20
25A	OPT 25
32A	OPT 32
40A	OPT 40
50A	OPT 50
63A	OPT 63

	Pólos / Poles
1	1P
1N	1PN
2	2P
3	3P
3N	3PN
4	4

	Curva / Curve
B	Curva B / B Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

230/400V
50/60Hz
IEC 60947-2

OPT - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 10kA, 80-125A



10kA
10.000 ciclos / cycles
Tamanho máximo de fio flex. 25mm²

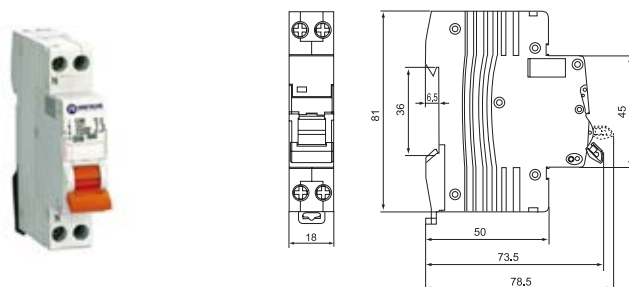
Corrente Current (in)	Referência Reference
80A	OPT 080
100A	OPT 100
125A	OPT 125

	Pólos / Poles
1	1P
2	2P
3	3P
4	4P

	Curva / Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

230/400V
50/60Hz
IEC 60947-2

OPF - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 4,5kA



45kA
4.000 ciclos / cycles
Tamanho máximo de fio flex. 10mm²

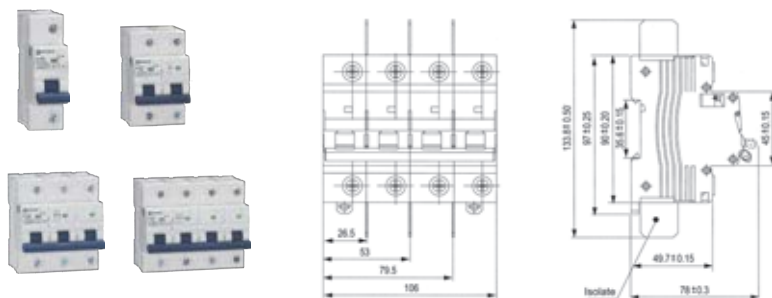
Corrente Current (in)	Referência Reference
6A	OPF 01
10A	OPF 02
16A	OPF 03
20A	OPF 04
25A	OPF 06
32A	OPF 10

	Pólos / Poles
1N	1PN

	Curva / Curve
C	Curva C / C Curve

AC 230V
50/60Hz
IEC 60898

OPK - Disjuntores magnetotérmicos / MCB's / 15kA



Corrente Current (in)	Referência Reference
20A	OPK Ⓢ 20 △
25A	OPK Ⓢ 25 △
32A	OPK Ⓢ 32 △
40A	OPK Ⓢ 40 △
50A	OPK Ⓢ 50 △
63A	OPK Ⓢ 63 △
80A	OPK Ⓢ 80 △
100A	OPK Ⓢ 100 △
125A	OPK Ⓢ 125 △

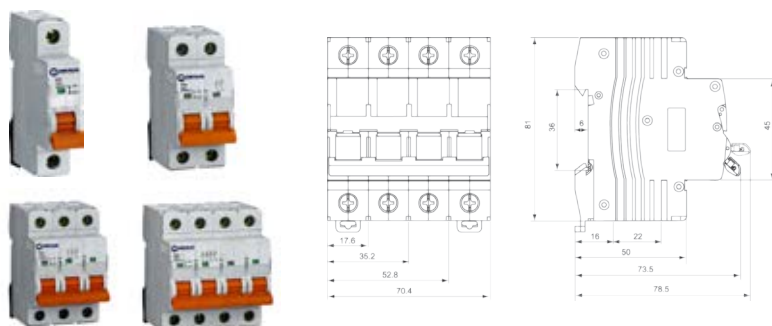
Ⓢ	Pólos / Poles
1	1P
1N	1PN
2	2P
3	3P
3N	3PN
4	4

△	Curva / Curve
C	Curva C / C Curve
D	Curva D / D Curve

15kA
Resistência eletromecânica / *Electromechanical endurance*
 $I_n \leq 100 = 10.000$ ciclos / *cycles*
 $I_n \leq 125 = 8.000$ ciclos / *cycles*
 Máx. de fio flex. 35mm² Max. de fio rig. 50mm²

230/400V
50/60Hz
IEC 60947-2

OPD - Seccionadores modulares / Switch disconnectors / 6kA, 16-63A



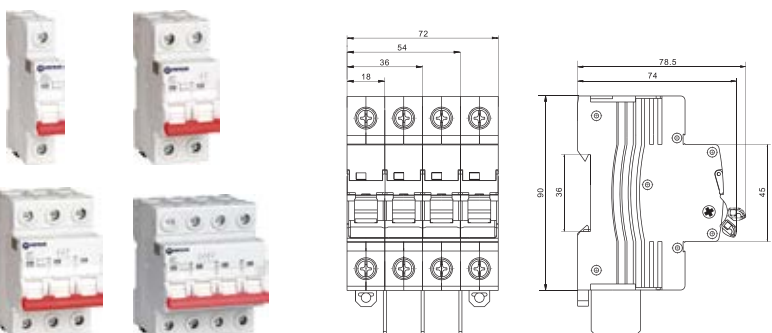
Corrente Current (in)	Referência Reference
16A	OPD Ⓢ 16
25A	OPD Ⓢ 25
32A	OPD Ⓢ 32
40A	OPD Ⓢ 40
63A	OPD Ⓢ 63

Ⓢ	Pólos / Poles
1	1P
2	2P
3	3P
4	4P

6kA
10.000 ciclos / *cycles*
Máx. de fio 25mm²

230/400V
50/60Hz
IEC 60947-3

OPD - Seccionadores modulares / Switch disconnectors / 6kA, 80-125A



Corrente Current (in)	Referência Reference
80A	OPD Ⓢ 80
100A	OPD Ⓢ 100
125A	OPD Ⓢ 125

Ⓢ	Pólos / Poles
1	1P
2	2P
3	3P
4	4P

6kA
10.000 ciclos / *cycles*
Máx. de fio 35mm²

230/400V
50/60Hz
IEC 60947-3

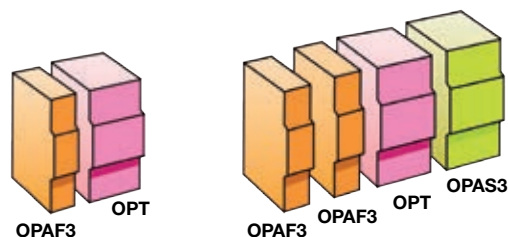
OPA - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories

Aplicação / Application

Uso com OPT para sinalização remota / Use with MCB's type
OPT to control remote signalling devices



Esquema de combinação / Combination scheme



OPAF3 - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories



OPAF3

Contato auxiliar Auxiliar contact

- AC
Un=400V In=3A
Un=230V In=6A
- DC
Un=125V In=1A
Un=48V In=2A
Un=24V In=6A

- Resistência dielétrica / Dielectric strength: 2000V/min
- Resistência eletromecânica / Electro mechanical endurance: ≥5000 cycles

OPAS3 - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories



OPAS3

Bobina de disparo Shunt tripper

- Tensão de isolamento (Ui) / Rated insulating voltage (Ui): 500V
- Tensão nominal (Us) / Rated power voltage (Us): AC 400V, 230V, 125V
- Faixa de tensão de operação / Voltage operating range: 70-100% Us
- AC
3A / 400V
6A / 230V
9A / 125V

- Resistência dielétrica / Dielectric strength: 2000V/min
- Resistência eletromecânica / Electro mechanical endurance: ≥4000 cycles

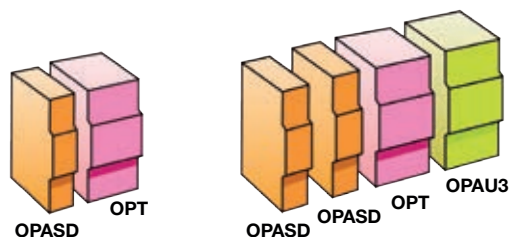
OPA - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories

Aplicação / Application

Utilização com OPT para sinalização remota / Use with MCB's type OPT to control remote signalling devices



Esquema de combinação / Combination scheme



OPASD - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories



OPASD

Contacto alarme / Alarm switch

- AC
Us=400V In=3A
Un=230V In=6A
Un=125V In=9A 0/0
- Resistência dielétrica / Dielectric strength: 2000V/min
- Resistência eletromecânica / Electro mechanical endurance: ≥4000 cycles

OPAU3 - Acessórios para disjuntores magnetotérmicos / MCB's accessories



OPAU3

Bobina de sobretensão/subtensão Over-voltage/under-voltage tripper

- Tensão de isolamento (Ui) / Rated insulating voltage (Ui): 500V
- Tensão nominal (Us) / Rated power voltage (Us): AC 400V, 230V, 125V
- Faixa de tensão de operação / Voltage operating range: 70-100% Us
- AC
3A / 400V
6A / 230V
9A / 125V
- Tensão nominal (Ue) / Rated voltage (Ue): AC 230V
- Tensão de isolamento (Ui) / Rated insulating voltage (Ui): 500V
- Escala de disparo de sobretensão / Over voltage tripping range: 280V ± 5%
- Escala de disparo de subtensão: / Under voltage tripping range: 170V ± 5%
- Resistência eletromecânica / Electro mechanical endurance: ≥4000 cycles

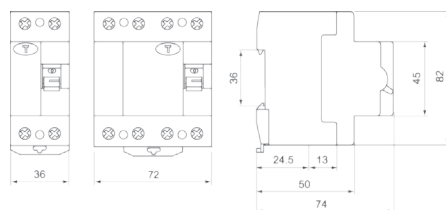
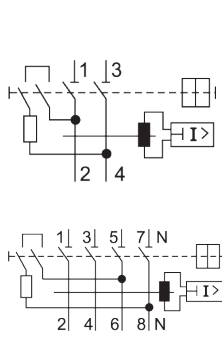
OPR - Interruptores Diferenciais / RCCB's

Guia de referência

OPR

⊙	Pólos / Poles	Corrente / Current (in)	⬡	Sensibilidade / Sensitivity	~	Classe / Class
1	1P	16A	10	10mA	A	A
1N	1PN	25A	30	30mA	AC	AC
2	2P	40A	100	100mA		
3	3P	63A	300	300mA		
3N	3PN	80A	500	500mA		
4	4P	100A				

OPR - Interruptores Diferenciais / RCCB's / 6kA



⊙	Pólos / Poles
2	2P
4	4P

⬡	Sensibilidade / Sensitivity
10	10mA
30	30mA
100	100mA
300	300mA
500	500mA

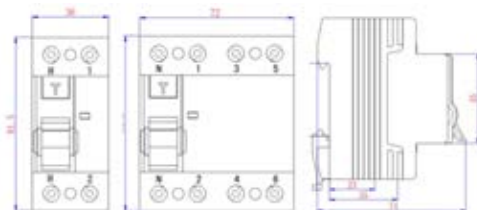
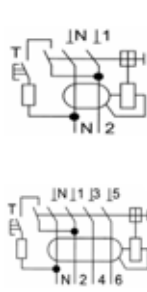
~	Classe / Class
A	A
AC	AC

Esquema de ligação
Wiring diagram

6kA
4.000 ciclos / cycles
Máx. de fio 25mm²

230/400V
50/60Hz
IEC 61008

OPR - Interruptores Diferenciais / RCCB's / 6kA



⊙	Pólos / Poles
2	2P
4	4P

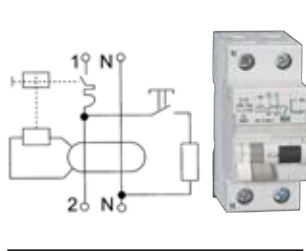
⬡	Sensibilidade / Sensitivity
10	10mA
30	30mA
100	100mA
300	300mA
500	500mA

~	Classe / Class
A	A
AC	AC

6kA
4.000 ciclos / cycles
Máx. de fio 25mm²

AC 230/400V
50/60Hz
IEC 61008

OPV - Disjuntores incorporados com diferencial / RCBO's / 6kA / AC



Esquema de ligação
Wiring diagram



Corrente Current (in)	Referência Reference
6A	OPV 1N 06
10A	OPV 1N 10
16A	OPV 1N 16
20A	OPV 1N 20
25A	OPV 1N 25
32A	OPV 1N 32
40A	OPV 1N 40

Sensibilidade / Sensitivity
30 30mA
100 100mA
300 300mA

Curva / Curve
B Curva B / B Curve
C Curva C / C Curve

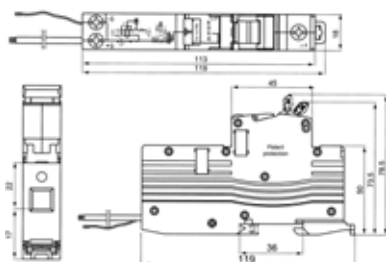
6kA
4.000 ciclos / cycles
Máx. de fio. 10mm² Flex. / 16mm² Rig.

AC 240V
50/60Hz
IEC 61009-1

OPW - Disjuntores incorporados com diferencial / RCCO's / 10kA / AC



Esquema de ligação
Wiring diagram



Corrente Current (in)	Referência Reference
1A	OPW 1N 01
2A	OPW 1N 02
3A	OPW 1N 03
4A	OPW 1N 04
6A	OPW 1N 06
10A	OPW 1N 10
16A	OPW 1N 16
20A	OPW 1N 20
25A	OPW 1N 25
32A	OPW 1N 32

Sensibilidade / Sensitivity
30 30mA
100 100mA
300 300mA

Curva / Curve
B Curva B / B Curve
C Curva C / C Curve
D Curva D / D Curve

10kA
4.000 ciclos / cycles
Máx. de fio. 10mm² Flex. / 16mm² Rig.

AC 240V
50/60Hz
IEC 61009-1

Contatores modulares AC / Modular AC contactors

20, 32, 40 e 63A - 2, 3 e 4P

Referência / Reference: OPC

Aplicação

O contactor modular AC de 50Hz ou 60Hz foi projetado principalmente para circuitos com uma corrente alternada de 230V/400V. Para trabalhos AC-7a, tensão nominal até 230V/400V e corrente nominal até 63A. Utilizado para controlar circuitos numa longa distância. Este produto é adequado para casa ou para aplicações de carga indutiva baixa, e para o controle de redes domésticas, ou utilização similar.

Condições de funcionamento e instalação

1. Temperatura ambiente: -5°C a $+40^{\circ}\text{C}$, a temperatura média não deve exceder $+35^{\circ}\text{C}$ em 24 horas
2. Altitude: não exceder 2000m
3. Condições atmosféricas: a humidade relativa do local de instalação não deve ser superior a 50% quando a temperatura máxima é de $+40^{\circ}\text{C}$; para temperaturas mais baixas, é permitida uma humidade relativa superior. A temperatura mínima média mensal no mês mais chuvoso não deve ser superior a $+25^{\circ}\text{C}$ e humidade máxima média mensal deste mês, não deve ultrapassar os 90%. A condensação na superfície dos produtos, causada por variações da temperatura ambiente, deve ser tida em consideração.

Application

The OPC Modular AC Contactor (Contactor for short) is mainly designed for AC 50Hz or 60Hz circuits with 230V rated operating voltage. In AC-7a usage, rated operating voltage up to 230V, rated operating current up to 63A. It functions as long distance breaking and circuit controlling. This product is mainly applied to household appliances or low inductance loading and home electromotor loading control used for similar purpose.

Normal working and installation conditions

1. Ambient temperature: -5°C to $+40^{\circ}\text{C}$, the average temperature no more than $+35^{\circ}\text{C}$ in 24 hours
2. Altitude: no more than 2.000m
3. Atmospheric conditions: the relative humidity of the installation place should be not more than 50% when the maximum temperature is $+40^{\circ}\text{C}$; if at a lower temperature, a higher relative humidity is allowed. The monthly average minimum temperature in the wettest month should not exceed $+25^{\circ}\text{C}$ and the monthly average maximum relative humidity of this month no more than 90%. The dew on the surface of products caused by temperature changes should be taken into consideration.

Tipos de contactores e características / Types of contactor and characteristics

Tipo Type	Tensão nominal de isolamento Rated insulation voltage (V)	Tensão nominal de operação Rated operating voltage (V)	Corrente de aquecimento Rated heating voltage (A)	Corrente de funcionamento Rated operating voltage (A)	Potência de controle Control power (kW)
AC1, ACTa, ACTb	500	230	63	63/25	13/3.8
AC1, ACTa, ACTb	500	230	40	40/15	8.4/2.4
AC1, ACTa, ACTb	500	230	32	32/12	6.5/1.9
AC1, ACTa, ACTb	500	230	25	25/8,5	5.4/1.5
AC1, ACTa, ACTb	500	230	20	20/7	4/1.2

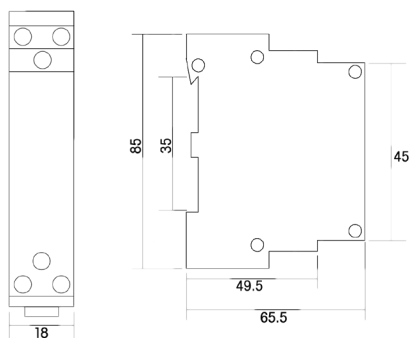
Condição de ignição e segmentação / Switching on and segmenting ability

Tipo Type	Condição de ignição e segmentação Switching on and segmenting ability			Tempo de ativação Pick-up time (s)	Intervalo Interval (s)	Frequência de operação Operating frequency
	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ			
AC-1, AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50

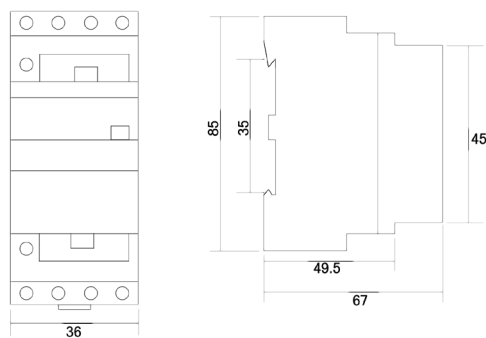
Rendimento operativo / Operating performance

Tipo Type	Ignição On condition			Segmentação Segment condition			Tempo de ativação Pick-up time (s)	Intervalo Interval (s)	Frequência de operação Operating frequency
	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ			
AC-1	1.0	1.5	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
AC-7a	1.0	1.5	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

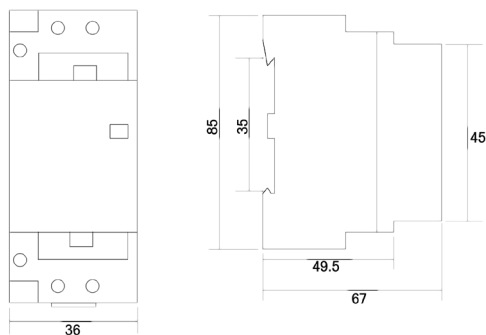
Medidas externas e de instalação / External and installation dimensions



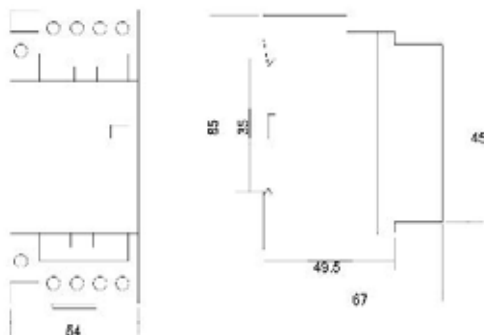
16A - 25A, 1P, 2P



16A - 25A, 3P, 4P



32A - 63A, 1P, 2P



32A - 63A, 3P, 4P



OPC - Contactores modulares AC / Modular AC contactors



Corrente Current (in)	Referência Reference
20A	OPC ☉ 20
25A	OPC ☉ 25
32A	OPC ☉ 32
40A	OPC ☉ 40
63A	OPC ☉ 63

☉	Pólos / Poles
2	2P
3	3P
4	4P

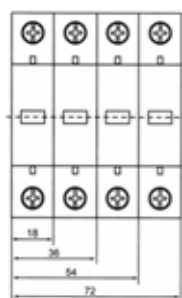
☉	Tensão / Voltage
024	24V
230	230V

Resistência eletromecânica / Electromechanical res: $\leq 1 \times 10^5$
 Resistência elétrica / Electrical res: $\leq 3 \times 10^4$
 Temp. ambiente / Ambient Temp: $-5^\circ\text{C} - +40^\circ\text{C}$

AC 230/400V
 50/60Hz
 IEC 61095

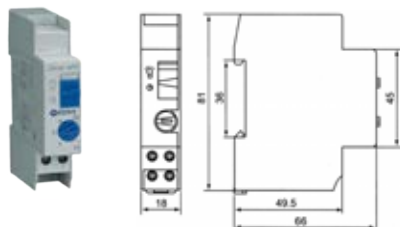
OPP - Limitadores de sobretensão / Surge protective devices

Informação técnica / Technical information					
Categoria Category	5kA	10kA	20kA	30kA	40kA
Tensão nominal Rated voltage U_n	220	220	220	380	380
Tensão operacional máxima contínua Max. Continuous operating voltage $U_c(V)$	320	320	320	420	460
Nível de proteção de tensão Voltage protection level $U_p(Kv)$	1	12	15	20	23
Corrente de descarga nominal Nominal discharge current $I_n(kA)$	5	10	20	30	40
Tensão nominal varistor Rated varistor voltage (V)	510+/-10%	510+/-10%	510+/-10%	680+/-10%	680+/-10%
Corrente máxima de descarga Max. Discharge current $I_{max}(kA)/(8/20\mu s)$	10	20	40	60	70
Tempo de resposta Response time (ns)	<25				
Resistência Power withstand (J)(2ms)	300	390	640	1500	1580
Temperatura ambiente Ambient temperature	$-40 \sim +80$				
Cor Function unit colour	amarelo brilhante deep yellow	amarelo claro light yellow	cinza claro light grey	castanho brown	vermelho red
Tamanho mínimo de fio Minimum conductor (mm ²)	fase, neutro 2,5, terra 4 phase, neutral 2.5, earth 4				



OPH - Automáticos de escada / Staircase time switches

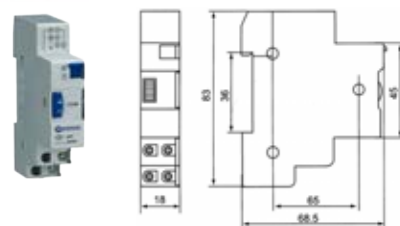
- Consumo / Consumption: 1VA
- Capacidade de contacto / Contact capacity: 16A 250V AC (COS $\phi=1$)
- Resistência elétrica / Electrical endurance: 10^5 ciclos / cycles
- Resistência mecânica / Mechanical endurance: 10^7 ciclos / cycles
- Temperatura ambiente / Ambient temperature: -20°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$



- Tipo: delay eletrônico / Type: electronic time delay
- Faixa de ajuste: 20 minutos / Time setting range: 20 minutes
- Tempo mínimo: 5 minutos / Min. setting interval: 5 minutes
- Switch: manual / automático / Slide Switch: manual/automatic
- Carga de iluminação controlada / Controlled lighting load:
 - Lâmpada incandescente / Incandescent lamp: 2300W
 - Lâmpada de halógeno / Halogen lamp: 2300W
 - Lâmpada fluorescente de balastro eletrônico / Fluorescent lamp load with electronic ballast: 800W

Ref. OPHSC1D

CE  230V
50/60Hz



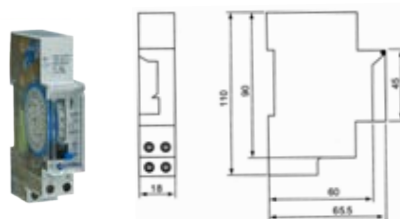
- Tipo: Eletromecânico com tempo de atraso / Type: electromechanical with time delay
- Faixa de ajuste: 7 minutos / Time setting range: 7 minutes
- Tempo mínimo: 30 segundos / Min. setting interval: 30 seconds
- Switch: manual / automático / Slide Switch: manual/automatic
- Carga de iluminação controlada / Controlled lighting load:
 - Lâmpada incandescente / Incandescent lamp: 2300W
 - Lâmpada de halógeno: / Halogen lamp: 2300W
 - Lâmpada fluorescente: / Fluorescent lamp:
 - Não compensadas / Uncompensated: 2300W
 - Compensado em série / Compensated in series: 2300W
 - Compensado em paralelo / Compensated in parallel: 1300W

Ref. OPHSC1M

CE  230V
50/60Hz

OPH - Interruptor Horário / Segment time switches

- Consumo / Consumption: 2.5VA
- Contacto / Contact: 1NO
- Capacidade de contacto / Contact capacity: 16A 250V AC (COS ± 1) - 4A/250V AC (COS ± 0.6)
- Resistência elétrica / Electrical endurance: 105 ciclos / cycles
- Resistência mecânica / Mechanical endurance: 10^7 ciclos / cycles
- Programa / Program: 24 horas / hours
- Segmentos / Segments: 96
- Programação intervalo mínimo / Min. programmable interval: 15 minutos / minutes
- Temperatura ambiente / Ambient temperature: -10°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$



OPHS1v- Síncrono / Synchronous

- Unidade: Motor Síncrono / Drive: Synchronous motor

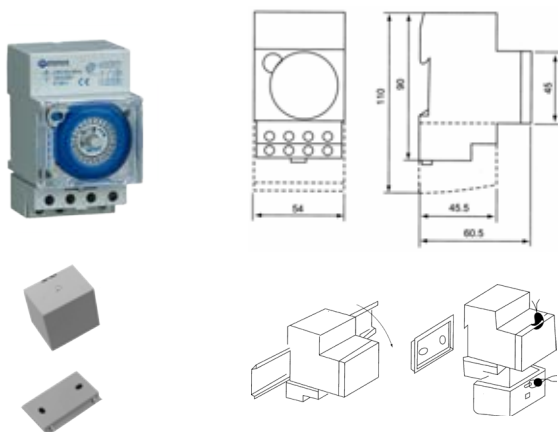
OPHQ1-P - Quartz com energia armazenada / Quartz with power reserve

- Unidade: motor de quartzo / Drive: Quartz-controlled motor
- Precisão / Accuracy: $\pm 1\text{s}$ per day at 20°C
- Autonomia: 70 horas / Reserve: 70 hours

CE  230V
50/60Hz

OPH - Interruptor Horário / Segment time switches

- Consumo / Consumption: 2.5VA
- Capacidade de contacto / Contact capacity: 16A 250V AC
- Resistência elétrica / Electrical endurance: 10^5 ciclos / cycles
- Resistência mecânica / Mechanical endurance: 10^7 ciclos / cycles
- Programa / Program: 24 horas / hours
- Segmentos / Segments: 48
- Programação intervalo mínimo / Min. programmable interval: 30 ~ minutos / minutes
- Temperatura ambiente / Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$



OPHS3 - Síncrono / Synchronous

Unidade: Motor Síncrono / Drive: Synchronous motor

OPHQ3-P - Quartzo com reserva de energia / Quartz with power reserve

- Unidade: motor de quartzo / Drive: Quartz-controlled motor
- Precisão: $\pm 1\text{s}$ por dia a 20°C / Accuracy: $\pm 1\text{s}$ per day at 20°C
- Autonomia: 150 horas / Reserve: 150 hours



OPH - Interruptores horários digitais programáveis / Programmable digital time switches



- Contactos: / Contacts: 1NO+1NC
- Consumo: / Consumption: 4VA máx.
- Capacidade de contacto: / Contact capacity:
 - 16A 250V AC (COS = 1)
 - 2.5A/250V AC (COS = 0.6)
- Lâmpada incandescente: / Incandescent lamp: 1000W
- Resistência elétrica / Electrical endurance: 10^5 ciclos / cycles
- Resistência mecânica / Mechanical endurance: 10^7 ciclos / cycles
- Tipo / Time basis: quartzo / quartz
- Programa: 24 horas + programa semanal / Program: 24 hours + week program
- Precisão / Working precision: $\leq 2 \text{ sec/day}$ (25°C)
- Programação intervalo mínimo: / Min. programmable interval: 1 minuto / Minute
- Energia de Reserva / Power reserve: min. 15 dias / days
- Temperatura ambiente: / Ambient temperature: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Humidade: / Humidity: 35-85% RH

Ref. OPHD2-PR



OPL - Sinalizadores luminosos modulares / Modular signal lamps



- Cores: vermelho, verde, amarelo / Colours: red, green, yellow
- Potência máx.: / Max. power: 0.6W
- Iluminação: / Illumination: LED
- Duração: 30.000 horas / Service duration: 30.000 hrs.

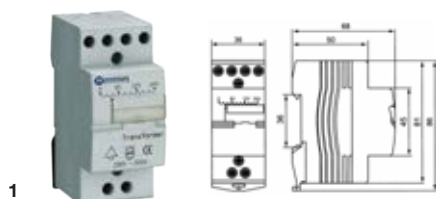
Ref. OPL1G

Ref. OPL1R

Ref. OPL1Y



OPEB - Transformador de campainha / Bell transformer

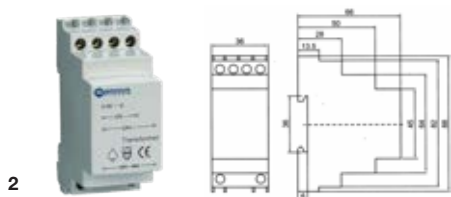


1

- Tensão de saída: / *Rated output voltage*:
 - OPEB08-24: 8, 12, 24V
 - OPEB04-24: 4, 6, 8, 12, 16, 24V
- Potência de saída: / *Rated power output*: 8VA
- Consumo: / *Consumption*: 1.15W

1 - Ref. OPEB04-24V

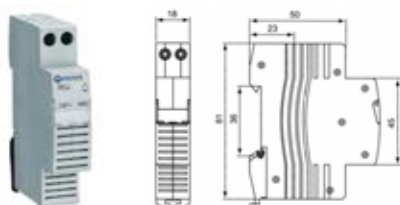
2 - Ref. OPEB08-24V



2

CE  230V
50/60Hz

OPEB - Campainha elétrica / Electric bells



- Modo de operação: intermitente / *Service mode: intermittent*

8 V - Ref. OPEB-8V

12 V - Ref. OPEB-12V

24 V - Ref. OPEB-24V

CE  8, 12, 24, 230V
50/60Hz

OPG - Tomada modular / Modular sockets



1



2

- Tensão nominal: / *Rated voltage*: 250V
- Corrente nominal: / *Nominal current*: 16A
- Número de módulos: / *Number of modules*: 2,5
- Com proteção da criança / *With child protection*

1 - Ref. OPG1-P

2 - Ref. OPG2-P

CE  250V

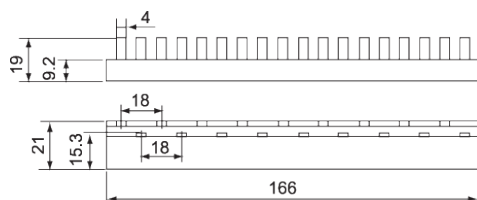
OPU - Bases de fusíveis modulares / Modular fuseholders



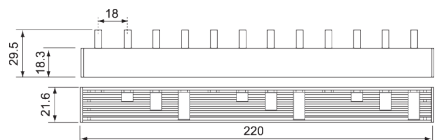
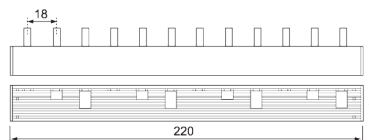
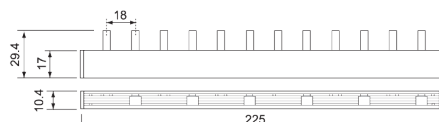
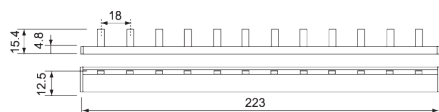
- IEC-60269 / GB13539
- Tensão nominal: 500/660V
Rated voltage: 500/660V
- Corrente nominal: 32A, 63A, 125A
Nominal current: 32A, 63A, 125A

Pólos Poles	Módulos Modules	Corrente Current	Tensão Voltage	Referência / Reference	
				Sem indicador Without indicator	Com indicador With indicator
Medida fusível / Fuse size: 8,5 x 31 mm					
1P	1	2-32A	500/660V	OPU10321	OPU10321-I
1P+N	1	2-32A	500/660V	OPU1N0321	OPU1N0321-I
2P	2	2-32A	500/660V	OPU20321	OPU20321-I
3P	3	2-32A	500/660V	OPU30321	OPU30321-I
4P	4	2-32A	500/660V	OPU40321	OPU40321-I
Medida fusível / Fuse size: 10,3 x 38 mm					
1P	1	2-32A	500/660V	OPU10322	OPU10322-I
2P	2	2-32A	500/660V	OPU20322	OPU20322-I
3P	3	2-32A	500/660V	OPU30322	OPU30322-I
4P	4	2-32A	500/660V	OPU40322	OPU40322-I
Medida fusível / Fuse size: 14 x 51 mm					
1P	1	4-63A	500/660V	OPU1063	OPU1063-I
2P	2	4-63A	500/660V	OPU2063	OPU2063-I
3P	3	4-63A	500/660V	OPU3063	OPU3063-I
4P	4	4-63A	500/660V	OPU4063	OPU4063-I
Medida fusível / Fuse size: 22 x 58 mm					
1P	1	10-125A	500/660V	OPU1125	OPU1125-I
2P	2	10-125A	500/660V	OPU2125	OPU2125-I
3P	3	10-125A	500/660V	OPU3125	OPU3125-I
4P	4	10-125A	500/660V	OPU4125	OPU4125-I

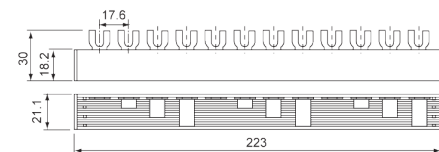
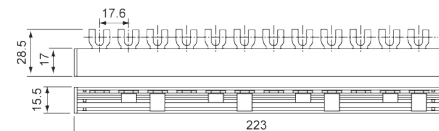
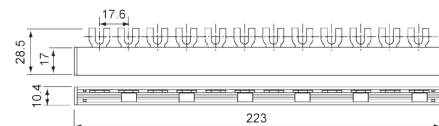
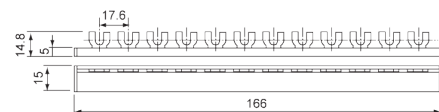
OPB - Pentes e régulas de ligação em cobre / Copper busbars



Régulas de ligação / Busbar connection 1P + N			
Referência Reference	Corrente máx. Rated Current	Terminais Terminals	Comprimento Length
OPB032/1N	32A	56	1m



Régulas de ligação tipo PIN / Busbar connection PIN type 1P, 2P, 3P, 4P			
Referência Reference	Corrente máx. Rated Current	Terminais Terminals	Comprimento Length
OPB063/1	63A	56 (55)	1m
OPB063/2	63A	27	1m
OPB063/3	63A	18	1m
OPB063/4	63A	14	1m
OPBP125/1	125A	56 (55)	1m
OPBP125/2	125A	27	1m
OPBP125/3	125A	18	1m
OPBP125/4	125A	14	1m



Régulas de ligação tipo "U" / Busbar connection "U" type 1P, 2P, 3P, 4P			
Referência Reference	Corrente máx. Rated Current	Terminais Terminals	Comprimento Length
OPBU063/1	63A	56 (55)	1m
OPBU063/2	63A	27	1m
OPBU063/3	63A	18	1m
OPBU063/4	63A	14	1m

OPB - Tampa isolante / *Insulating end cap*



Ref: OPBC/1
Ref: OPBC/2
Ref: OPBC/3
Ref: OPBC/4

OPB - Adaptador / *Terminal adaptor*



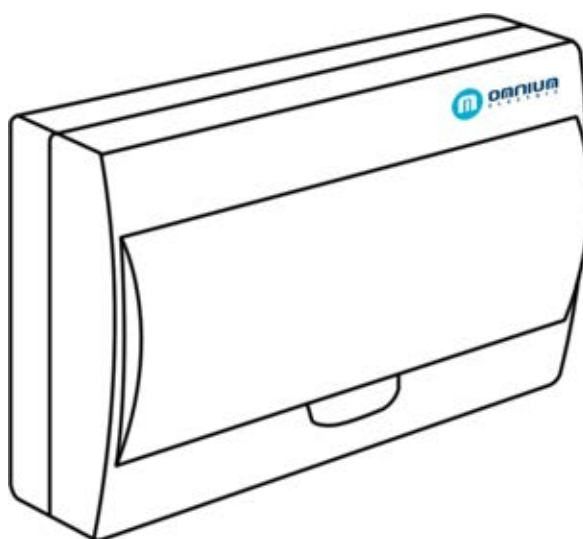
Ref: OPBA/1



óptima

Uma extensa série de quadros IP20 - IP30 de encastrar e salientes, com desenho moderno, para instalação no interior de casas, lojas, escritórios, etc. A série Optima inclui todos os acessórios necessários para garantir uma instalação segura, profissional e elegante.

An extensive range of flush and surface fit IP20 - IP30 distribution box, with a modern design, suitable for indoor installations in houses, shops, offices, etc. The Optima range includes all the necessary accessories to guarantee a secure, professional and elegant installation.



ÓPTIMA

Quadros de distribuição IP20 - IK07
Distribution boxes IP20 - IK07

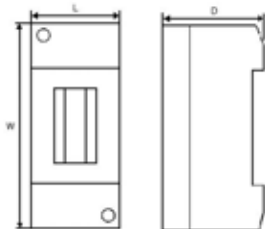
24

Quadros de distribuição IP30 - IK07
Distribution boxes IP30 - IK07

25

IP20 - IK07 - Quadros de distribuição / Distribution boxes

- Proteção: IP20 e IK07
Protection: IP20 & IK07
- Construído segundo a norma UNE 20451
Manufactured according to UNE 20451
- Material isolante com resistência ao impacto
Insulating, Impact-proof material
- Teste do fio incandescente a 650°C
Glow wire tested at 650°C
- Teste de bola a pressão 70°C
Ball pressure tested at 70°C
- Temperaturas de instalação -5°C a 40°C
Suitable for installation and use in ambient temperatures of -5°C hasta 40°C
- Temperatura durante o transporte e armazenamento -25°C a 55°C
Suitable for transportation and storage at temperatures of -25°C hasta 55°C
- Agrupável com acessório
Can be joined together via accessory



Referência <i>Reference</i>	Módulos <i>Modules</i>	Dimensões / <i>Dimensions</i>			Embalagem / <i>Packing</i> <i>Unid./Caixa-Unit/Box</i>
		W	L	D	
O30S02	2	45	130	80	1/200
O30S04	4	90	130	80	1/120
O30S06	6	135	130	80	1/80
O30S08	8	180	130	80	1/20
O30S12	12	225	130	80	1/12

CE

IP30

IK07



IP30 - IK07 - Quadros de distribuição / Distribution boxes

Módulos pré-cortados para expandir a capacidade

Snap-off module covers for additional installation space

Calha DIN removível

Dismountable DIN rail

Acessório de ajuste da altura do suporte DIN

Height adjustable DIN rail accessory

Pré-cortes para cabos de entrada / tubos

Knockouts for cable / tube entries

Porta disponível em branco ou transparente fumado

Door available in white or transparent fumé colour

Suporte desmontável para terminais terra / neutro

Dismountable support for earth / neutral terminals

Permite o suporte de barramentos para serem fixados à parte superior ou inferior da caixa

Allows for the terminal support to be fixed to the top or bottom of the box

IP30 - IK07 - Quadros de distribuição / Distribution boxes

- Proteção: IP30 e IK07
- Protection: IP30 & IK07
- Construído segundo a norma UNE 20451
- Manufactured according to UNE 20451
- Material isolante com resistência ao impacto
- Insulating, Impact-proof material
- Teste do fio incandescente a 650°C
- Glow wire tested at 650°C
- Teste de bola a pressão 70°C
- Ball pressure tested at 70°C
- Temperaturas de instalação -5°C a 40°C
- Suitable for installation and use in ambient temperatures of -5°C hasta 40°C
- Temperatura durante o transporte e armazenamento -25°C a 55°C
- Suitable for transportation and storage at temperatures of -25°C hasta 55°C
- Agrupável com acessório
- Can be joined together via accesory

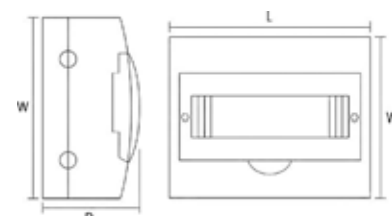


Instalação / Installation: Encastrar / Flush

Referência Reference	Módulos Modules	Dimensões / Dimensions		
		W	L	D
O40E04	4	136	222	93
O40E06	6	172	222	93
O40E08	8	208	222	93
O40E12	12	280	222	93
O40E18	18	398	252	103
O40E24	24	300	345	103
O40E36	36	341	503	103

Instalação / Installation: Superfície / Surface

Referência Reference	Módulos Modules	Dimensões / Dimensions		
		W	L	D
O40S04	4	112	210	96
O40S06	6	148	210	96
O40S08	8	184	210	96
O40S12	12	256	210	96
O40S18	18	364	222	96
O40S24	24	270	325	100
O40S36	36	305	473	100



+	Cor da porta Door color
-	Branco / White
F	Fumado / Tinted





Uma extensa série de quadros de distribuição IP65, de superfície, à prova de água, desenho moderno, para instalação em áreas ao ar livre. A Série Spa inclui todos os acessórios necessários para garantir uma instalação segura, profissional e elegante.

An extensive range of sealed IP65 distribution boxes, with a modern design, for outdoor installations. The range includes all the necessary accessories to guarantee a secure, professional and elegant installation.



SPA

Informação técnica <i>Technical information</i>	28
--	----

Quadros de distribuição IP65 - IK09 <i>Distribution boxes IP65 - IK09</i>	29
--	----

IP65 - IK09 - Quadros de Distribuição / Distribution boxes

Informação técnica

- Proteção IP65, IK09
- Material termoplástico, auto-extinguível a 850oC
- Tiras de terra e neutro com um sistema de fixação avançada. A gama está disponível com ou sem barras de terminais.
- Fechadura de metal (opcional)
- Espaço de fiação amplo para fácil instalação
- Etiquetas para identificação do circuito
- Rolhas para os parafusos de fixação para manter o grau de proteção
- Pré-cortes, em tamanhos métricos e PG, para a entrada de tubos; concebido para a utilização de buçins e / ou cones

Technical information

- Protection grades: IP65, IK09
- Self-quenching thermoplastic material. Glow wire tested to 850°C
- Earth and neutral terminal bars with an advanced fixing system. The range is available with or without terminal bars
- Metal lock accessory option
- Ample space for cabling which facilitates installation
- Labels for markings and circuit identification
- Stoppers to cover the fixing screws and maintain the protection grade
- Knockouts, in Metric and PG sizes, for the entry of pipes; designed for the use of cable glands and / or cones

Opção fechadura de metal (opcional)

Metal lock accessory option

Espaço para o uso de buçins e/ou cones

Space for the use of cable glands and/or cones

Pré-cortes, em tamanhos métricos e PG

Knockouts in Metric and PG sizes

Tampa transparente

Transparent cover

Quadro com as juntas de espuma de poliuretano para manter o grau de proteção

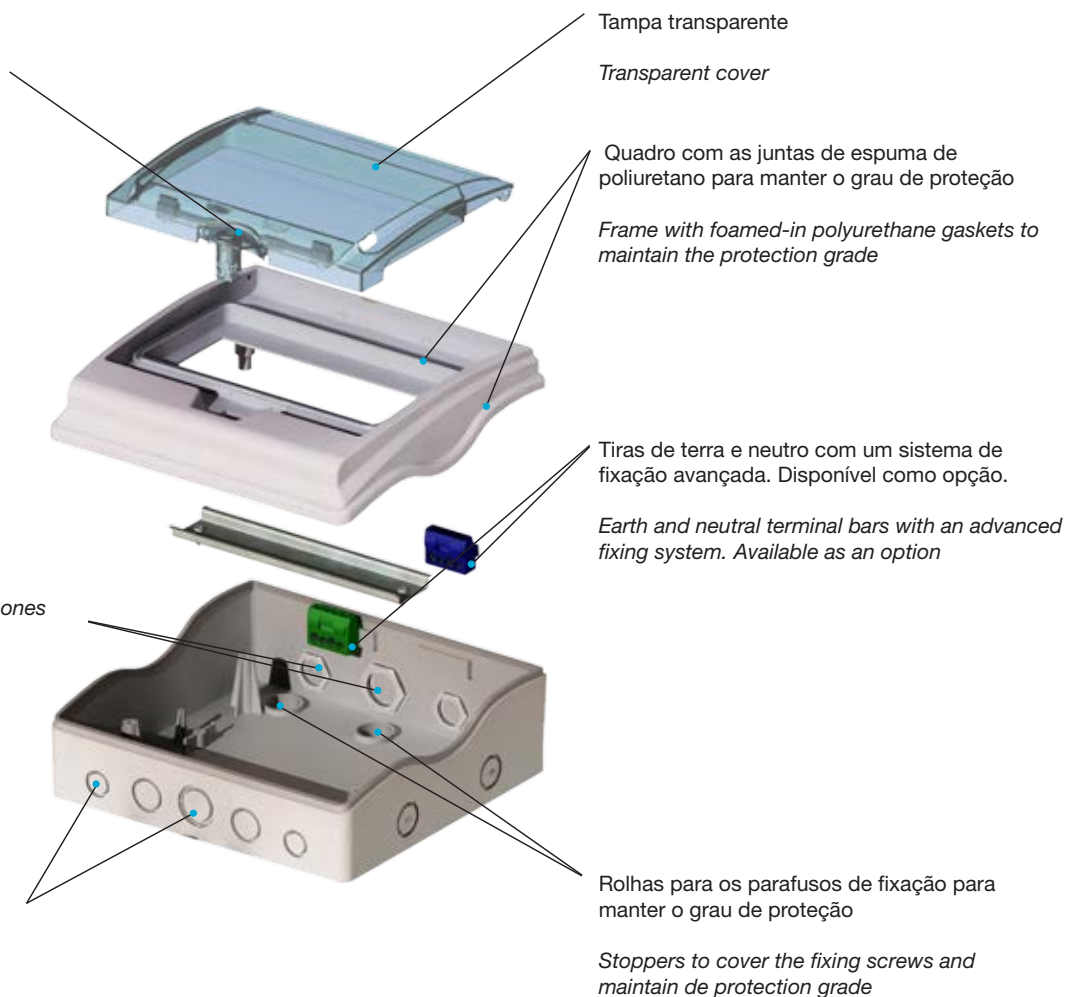
Frame with foamed-in polyurethane gaskets to maintain the protection grade

Tiras de terra e neutro com um sistema de fixação avançada. Disponível como opção.

Earth and neutral terminal bars with an advanced fixing system. Available as an option

Rolhas para os parafusos de fixação para manter o grau de proteção

Stoppers to cover the fixing screws and maintain de protection grade



Características técnicas / Features



Tiras de terra e neutro com um sistema de fixação avançada
Earth and neutral terminal bars with an advanced fixing system



Opção fechadura de metal (opcional)
Metal lock accessory option



Pré-cortes, em tamanhos métricos e PG
Metric and PG knockout sizes



Rolhas para os parafusos de fixação para manter o grau de proteção
Stoppers to cover the fixing screws and maintain the protection grade

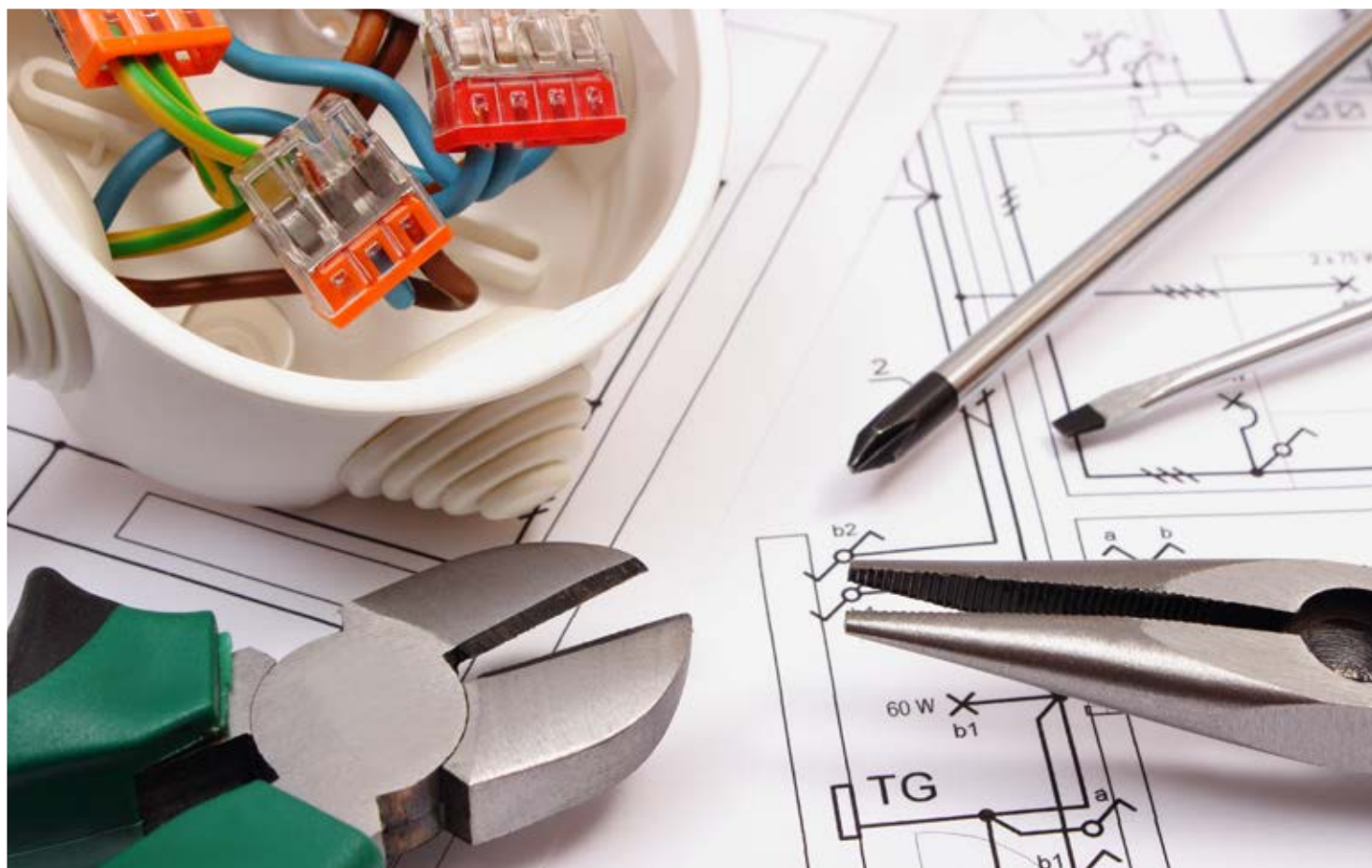
IP65 - IK09 - Quadros de Distribuição / Distribution boxes



Referência <i>Reference</i>	Módulos <i>Modules</i>	Dimensões / <i>Dimensions</i>		
		W	L	D
SP6503 ★	3	155	85	90
SP6504 ★	4	155	100	90
SP6506 ★	6	195	150	90
SP6508 ★	8	195	205	90
SP6512 ★	12	195	275	90

★	Tipo de instalação <i>Type of installation</i>
-	Sem terminais / <i>Without terminals</i>
T	Com terminais / <i>With terminals</i>

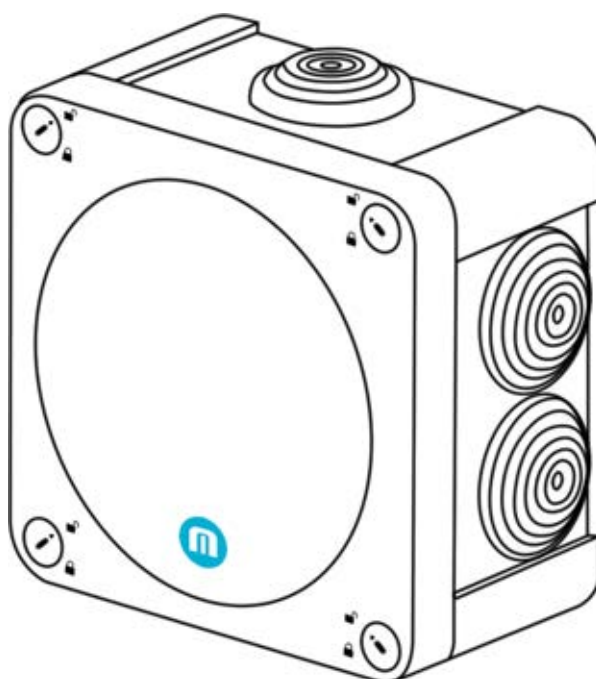




omnibox

Uma extensa gama de caixas salientes estanques IP55 - IP65 e IK09, com desenho moderno, para instalações ao ar livre. A gama inclui todos os acessórios necessários para garantir uma instalação segura, profissional e elegante.

An extensive range of sealed IP65 distribution boxes, with a modern design, for outdoor installations. The range includes all the necessary accessories to guarantee a secure, professional and elegant installation.





OMNIBOX

Informação técnica <i>Technical information</i>	32
Caixas salientes estanques IP55 - IP65 <i>Sealed enclosures IP55 - IP65</i>	33

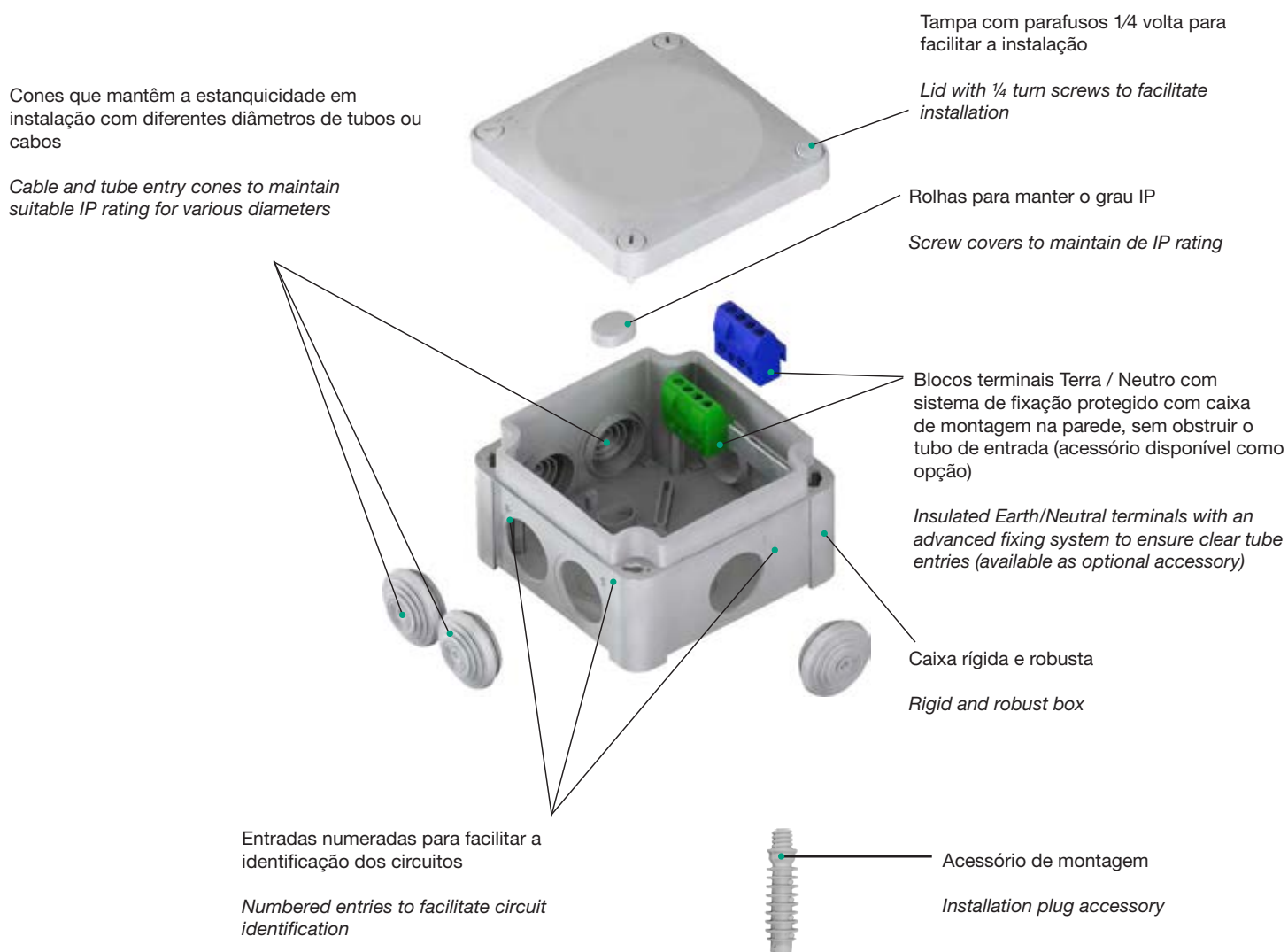
IP55 - IP65 - Caixas salientes estanques / Sealed enclosures

Características técnicas

- Graus de proteção IP55 - IP65, IK09
- Fabricada em conformidade com UNE 20451
- Material termoplástico auto-extinguível
- Teste do fio incandescente a 850°C
- 3 versões: cones, pré-cortada, paredes lisas
- Parafusos 1/4 volta para fácil instalação e utilização
- Acessório para fixação de barras de terminais ou outros equipamentos elétricos
- Fixação para placas ou equipamentos elétricos
- Tampas cativas
- Ingressos numerados para facilitar a identificação dos circuitos

Technical information

- Protection grades: IP55 - IP65, IK09
- Manufactured in compliance to UNE 20451
- Self-quenching thermoplastic material
- Glow wire tested to 850°C
- 3 versions: cones, knockouts, flat walls
- Easy to use 1/4 turn screws
- Accessory for fixing terminal bars or other electrical equipment
- Grooves designed to fix plates or electrical equipment
- Captive lids
- Numbered cable entries to facilitate circuit identification



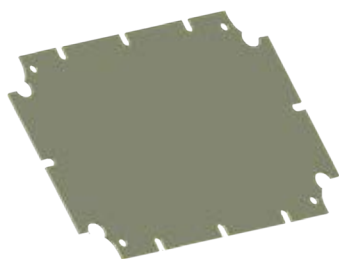
IP55 - IP65 - Caixas salientes estanques / Sealed enclosures



Referência Reference	Grau IP IP Grade	Medidas internas Internal Dimensions	Tipo de parede Lid type	Para ref. com cones / for ref. with cones			
				Número de entradas (mm) / N° of entries			
				ø 20 (mm) (M20)	ø 25 (M25)	ø 32 (M32)	ø 40 (M40)
OBC0704P	55	ø 70x40mm	Pressão / Pressure	4	-	-	-
OB ★ 0808P	55	80x80x45mm	Pressão / Pressure	7	-	-	-
OB ★ 1010P	55 e 65	100x100x45mm	Pressão / Pressure	-	7	-	-
OB ★ 1010S	55 e 65	100x100x55mm	Parafuso / Screw	-	7	-	-
OB ★ 1510S	55 e 65	150x105x80mm	Parafuso / Screw	-	10	-	-
OB ★ 1715S	55 e 65	175x150x80mm	Parafuso / Screw	-	10	2	-
OB ★ 2217S	55 e 65	225x175x100mm	Parafuso / Screw	-	-	8	4
OB ★ 3227S	55 e 65	325x275x120mm	Parafuso / Screw	-	-	10	10

★	Tipo de instalação Type of installation
C	Cones / Cones
P	Pré-corte / Knockouts
L	Lisa / Plain

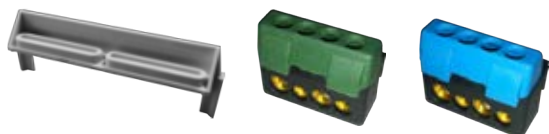
Acessórios / Accessories



Placa / Plate	
Referência calha DIN DIN rail reference	Para referências For references
OBD1510	OBC1510S, OBP1510S, OBL1510S
OBD1715	OBC1715S, OBP1715S, OBL1715S
OBD2217	OBC2217S, OBP2217S, OBL2217S



Acessório bucha / Wall Plug Accessory	
Referência References	Para referências For references
OBM8	OB*0704P, OB*0808P, OB*1010P, OB*1010S,



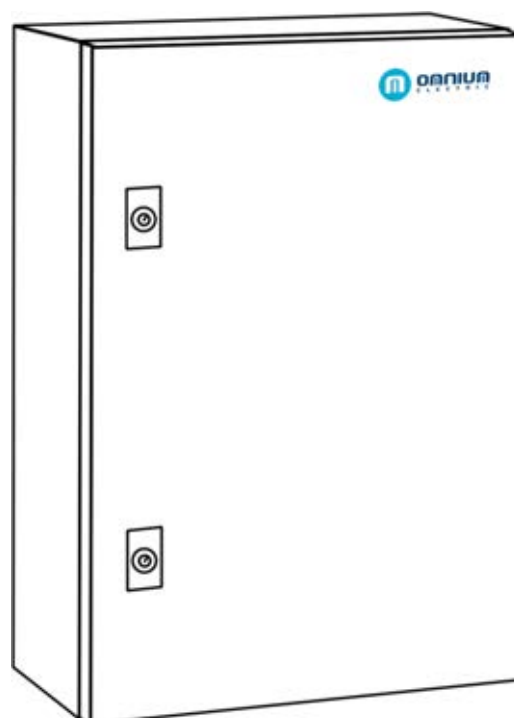
Acessório terminais / Terminal Accessory	
Referência References	Para referências For references
OBBA	OB*1010S, OB*1510S,



acerbox

A série AcerBox é composta por armários murais metálicos de aço , incluindo placa de montagem, oferecendo um grau de proteção de IP66 . Cada caixa é tratada com produtos tecnológicos avançados especiais, incluindo um revestimento em pó híbrido de poliéster que proporciona um elevado nível de proteção contra a corrosão.

The AcerBox series is comprised of steel enclosures, including mounting plate, offering a protection rating of IP66. Each box is treated with special advanced technological products including a hybrid polyester powder coating that provides a high level of protection against corrosion.





ACERBOX

Informação técnica <i>Technical information</i>	36
--	----

Armários murais metálicos IP66 <i>Metalic enclosures IP66</i>	37
--	----

IP66 - Armários murais metálicos / *Metalic enclosures*

Informações gerais

- Grau de proteção IP66 e IK10
- Feito de um comprimento contínuo de aço
- Protegido com resina epóxi de poliéster
- Pintados em cinza RAL-7032
- Pinos soldados na parte traseira para fixação direta da placa de montagem ou outros acessórios
- Dobradiças escondidas que são fáceis de separar
- Junta de espuma de poliuretano e canal de chuva da frente; assegura um elevado grau de proteção

General information

- Protection grade IP66 & IK10
- Made from a continuous length of steel
- Protected with polyester epoxy resin
- Painted in grained grey to RAL-7032
- Welded studs at the back for direct fixing of mounting plate and other accessories
- Concealed and easily removable hinges
- Foamed-in polyurethane gasket and front rain gutter ensures high degree of protection

Características técnicas e vantagens / *Technical features and advantages*



Sistema de fecho de segurança
Durable locking system



Sistema de montagem na parede
Wall fixing system



Perfil da porta reforçado
reinforced door profile



- Dobradiças escondidas que são fáceis de separar

Concealed and removable hinges



Junta de espuma de poliuretano
Foamed-in polyurethane gasket



Porta reversível
Reversible door

IP66 - Armários murais metálicos / *Metalic enclosures*



Referência Reference	Dimensões (mm) Dimensions (mm)			Espessura de metal (mm) Metal Thickness (mm)			Tamanho do parafuso painel traseiro Back Panel Fixing screw
	H	W	D	Corpo Body	Porta Door	Painel Traseiro Back Panel	
AB252015	250	200	150	1,00	1,00	2,00	M6
AB302515	300	250	150	1,00	1,00	2,00	M6
AB303015	300	300	150	1,20	1,20	2,00	M6
AB403015	400	300	150	1,20	1,20	2,00	M6
AB403020	400	300	200	1,20	1,20	2,00	M6
AB504015	500	400	150	1,20	1,20	2,00	M6
AB504020	500	400	200	1,20	1,20	2,00	M6
AB504025	500	400	250	1,20	1,20	2,00	M6
AB605015	600	500	150	1,20	1,20	2,00	M8
AB604020	600	400	200	1,20	1,20	2,00	M8
AB605020	600	500	200	1,20	1,20	2,00	M8
AB605025	600	500	250	1,20	1,20	2,00	M8
AB705020	700	500	200	1,20	1,20	2,00	M8
AB705025	700	500	250	1,20	1,20	2,00	M8
AB806020	800	600	200	1,50	1,50	2,50	M8
AB806025	800	600	250	1,50	1,50	2,50	M8
AB806030	800	600	300	1,50	1,50	2,50	M8
AB1006025	1000	600	250	1,50	1,50	2,50	M8
AB1008025	1000	800	250	1,50	1,50	2,50	M8
AB1008040	1000	800	400	1,50	1,50	2,50	M8
AB1008030	1000	800	300	1,50	1,50	2,50	M8
AB1208030	1200	800	300	1,50	1,50	2,50	M8

IP66 - Acessórios / *Accessories*



ABL01



ABL02



ABS01

Fechaduras Locks
Referência / Reference
ABL01
ABL02

Suporte para ajuste de profundidade Depth adjusting support
Referência / Reference
ABS01

Opções adicionais disponíveis / *Additional available options (upon request)*

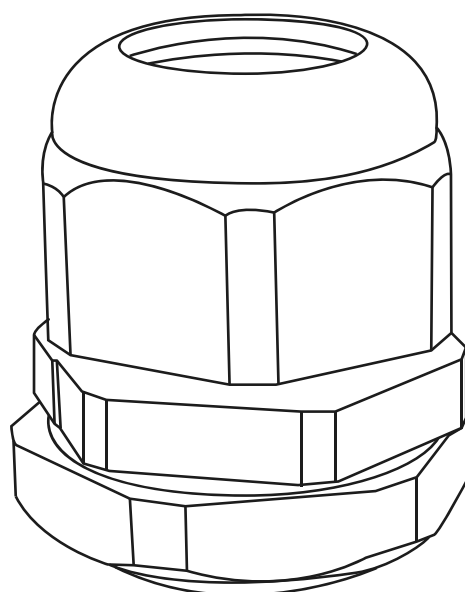
- Porta dupla / *Double door*
- Painel traseiro em aço galvanizado sem pintura / *Zinc galvanised unpainted back panel*
- Pintura em cores diferentes / *Different exterior colour finish*



aquatite

Uma extensa gama de buçins e membranas IP65-IP68, perfeitos para uma instalação segura e à prova de água. Estes produtos são o complemento ideal para as séries OMNIBOX e SPA.

An extensive range of cable glands and membranes IP65-IP68 that are ideally suited for a perfectly sealed and secure installation. These products are an ideal compliment to the Omnibox and Spa series.





AQUATITE

Informação técnica <i>Technical information</i>	40
--	----

Bucins de nylon IP68 <i>Nylon cable glands IP68</i>	41
--	----

AQUATITE

Características técnicas

- Proteção: IP68
- Resistência à temperatura: -40°C...+100°C
- Resistência à temperatura de curto prazo: 120°C
- Alívio de tensão
- Disponível em várias cores

Technical information

- Protection: IP68
- Temperature resistance: -40°C ~ +100°C
- Short time temperature resistance: 120°C
- Strain relief
- Available in a variety of different colours



IP68 - Bucim de nylon / Nylon cable glands

Porca forte e durável

Strong and durable end nut

Corpo com a parede interna lisa para evitar interferência dos fios

Body with smooth internal wall avoids cables being jammed

Junta resistente a produtos químicos

Seal gasket resistant to chemicals

Vedação O-ring

O-ring offers ideal sealing

Auto-bloqueio, forte, porca durável e resiste a vibrações

Self locking, strong, durable cap nut resists vibrations

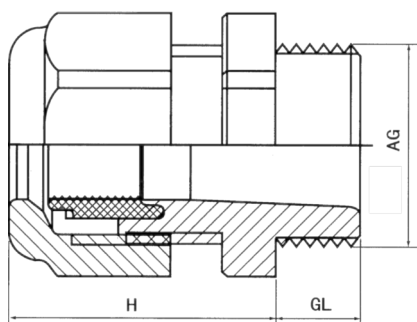


BUCIM DE NYLON (métrica) IP68 NYLON CABLE GLANDS (metric) IP68

Referência Reference	AG (M)	GL (mm)	H (mm)	Chave Spanner	Medida do cabo Cable range (mm)
ATM12*	M12x1,5	8,0	21,0	15	3,0 ~ 6,5
ATM16*	M16x1,5	8,0	22,0	19	4,0 ~ 8,0
ATM20*	M20x1,5	9,0	27,0	24	6,0 ~ 12,0
ATM25*	M25x1,5	11,0	29,0	27	12,0 ~ 16,0
ATM32*	M32x1,5	12,0	33,0	38	15,0 ~ 23,0
ATM40*	M40x1,5	18,0	45,0	46	22,0 ~ 32,0
ATM50*	M50x1,5	18,0	47,0	56	32,0 ~ 38,0
ATM63*	M63x1,5	20,0	47,0	68	37,0 ~ 44,0

BUCIM DE NYLON (PG) IP68 NYLON CABLE GLANDS (PG) IP68

Referência Reference	AG (PG)	GL (mm)	H (mm)	Chave Spanner	Medida do cabo Cable range (mm)
ATPG07*	PG7	8,0	21,0	15	3,0 ~ 6,5
ATPG09*	PG9	8,0	22,0	19	4,0 ~ 8,0
ATPG11*	PG11	8,0	25,0	22	5,0 ~ 10,0
ATPG13*	PG13,5	9,0	27,0	24	6,0 ~ 12,0
ATPG16*	PG16	10,0	28,0	27	10,0 ~ 14,0
ATPG21*	PG21	11,0	31,0	33	13,0 ~ 18,0
ATPG29*	PG29	11,0	39,0	42	18,0 ~ 25,0
ATPG36*	PG36	13,0	48,0	53	22,0 ~ 32,0
ATPG42*	PG42	13,0	48,0	60	32,0 ~ 38,0
ATPG48*	PG48	14,0	49,0	65	37,0 ~ 44,0



*** = Substituir por / Replace with:**

B = Preto / Black

C = Creme / Cream

G = Cinza / Grey

W = Branco / White

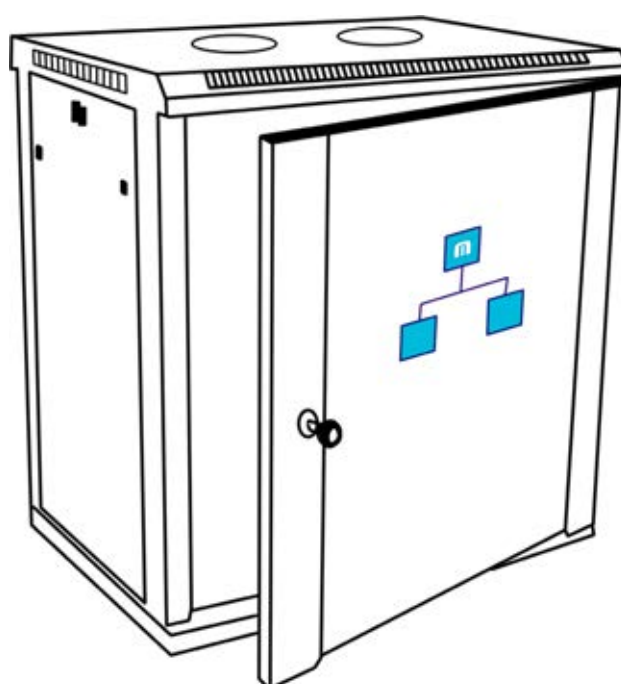
(Outras cores disponíveis / enquire for other colours)



omniumdata

A nossa gama de dados oferece bastidores ideais para proteger e armazenar com segurança equipamentos de rede, acessórios, switches, patch panels, etc. Todos os produtos desta gama são facilmente instalados, manuseados e mantidos fornecendo uma solução de rede elegante, robusta e duradoura.

Our DATA range offers standard racks ideal for safely protecting and storing networking equipment, accessories, switches, patch panels, etc. All products in this range are easily installed, operated and maintained providing an elegant, robust and comprehensive networking solution.



**OMNIUM DATA**

Informação técnica <i>Technical information</i>	44
Bastidores de chão <i>Standing server cabinets</i>	45
Bastidor de parede <i>Wall mount server cabinets</i>	46
Acessórios <i>Accessories</i>	47

OMNIUM DATA

Informação técnica

Os produtos da Omnium DATA são fabricados de acordo com as seguintes normas internacionais:

- ✓ NSI /EAI RS-310-D
- ✓ DIN-41491
- ✓ IEC41494
- ✓ GB / T3047.2-92
- ✓ Compatível com padrão internacional 19", padrão métrico e normas ETSI

Technical information

Products in the Omnium DATA range conform with the following international standards:

- ✓ NSI /EAI RS-310-D
- ✓ DIN-41491
- ✓ IEC41494
- ✓ GB / T3047.2-92
- ✓ *Compatible with 19" international standard, metric standard & ETSI standards*



Bastidores de chão / Standing server cabinets

Informação técnica / Equipamento padrão:

- Fabricado com alta qualidade SPCC (aço laminado)
- 4 x Trilhos 19": 2,0mm
- Quadro: 1,5mm
- Postes Quadrados: 2,0mm
- 2 x Painéis laterais: 1,0mm (com chave)
- Placa Estante: 1,2mm
- Tampas de fundo e superiores: 1,2mm
- Vidro temperado altamente resistente: 5mm
- 4 x Apoios M12 de aço ajustável (zincado).
- 4 x 2" Rodízios ajustáveis pesados (Rodízios ajustáveis e apoios podem ser instalados simultaneamente, permitindo uma carga estática de até 1000 kg.)
- 4 x Painéis de entrada de cabos
- Revestimento a pó 80-100µm em conformidade com a normativa RoHS
- 1 x Ferramenta TORX

Technical information / Standard equipment

- Manufactured with high quality SPCC (cold rolled steel)
- 4 x 19" Rails: 2,0mm
- Frame: 1,5mm
- Square Posts: 2,0mm
- 2 x Side Panels: 1,2mm (with lock)
- Shelf Board: 1,2mm
- Top & bottom covers: 1,2mm
- Highly resistant tempered glass: 5mm
- 4 x Adjustable steel (zinc plated) M12 supports
- 4 x 2" Heavy duty casters (Adjustable casters and supports can be installed simultaneously allowing a static load of up to 1000 kg.)
- 4 x Cable entry panels
- Powder coating 80-100µm conforming to RoHS standards
- 1 x TORX tooling



Referência Reference	Medidas (LxPxAl) Measurement (LxWxD)	Altura Height	Nº Ventiladores Nº Fans	Jogo porcas/parafusos Screw/nut set	Ângulo de montagem Mounting angle
ODSC18U6060	600 x 600 x 1000mm	18U	2	20	4
ODSC18U6080	600 x 800 x 1000mm	18U	4	20	4
ODSC22U6060	600 x 600 x 1200mm	22U	2	20	4
ODSC22U6080	600 x 800 x 1200mm	22U	4	20	4
ODSC27U6060	600 x 600 x 1400mm	27U	2	20	4
ODSC27U6080	600 x 800 x 1400mm	27U	4	20	4
ODSC32U6060	600 x 600 x 1600mm	32U	2	20	4
ODSC32U6080	600 x 800 x 1600mm	32U	4	20	4
ODSC37U6080	600 x 1000 x 1800mm	37U	4	40	6
ODSC37U60100	600 x 1000 x 1800mm	37U	4	40	6
ODSC42U6080	600 x 800 x 2000mm	42U	4	40	6
ODSC42U8080	800 x 800 x 2000mm	42U	4	40	6
ODSC42U60100	600 x 1000 x 2000mm	42U	4	40	6
ODSC42U80100	800 x 1000 x 2000mm	42U	4	40	6

Nota: São fornecidos desmontados. Caso o cliente pretenda a sua montagem deverá ser mencionado no pedido, tendo um acréscimo no preço.

Bastidor de parede / Wall mount server cabinets

Informação técnica / Equipamento padrão:

- Fabricado com alta qualidade SPCC (aço laminado)
- 4 x Trilhos 19": 1,2mm
- Quadro: 1,2mm
- Postes Quadrados: 1,5mm
- Perfil de montagem: 1,2mm
- 2 x Painéis laterais: 1,2mm
- Vidro temperado altamente resistente: 5mm
- Revestimento a pó 80-100µm em conformidade com a normativa RoHS
- 1 x Ferramenta TORX

Technical information / Standard equipment

- Manufactured with high quality SPCC (cold rolled steel)
- 4 x 19" Rails: 1,2mm
- Frame: 1,2mm
- Square Posts: 1,5mm
- Mounting profile: 1,2mm
- 2 x Side Panels: 1,2mm
- Highly resistant tempered glass: 5mm
- Powder coating 80-100µm conforming to RoHS standards
- 1 x TORX tooling



Referência References	Medidas (LxPxAl) Measurement (LxWxD)	Altura Height	Nº Ventiladores Nº Fans	Jogo porcas/parafusos Screw/nut set
ODMC6U3528	350 x 280 x 370mm	6U		
ODWM6U6045	600 x 450 x 370mm	6U	2	10
ODWM6U6060	600 x 600 x 370mm	6U	4	10
ODWM9U6045	600 x 450 x 500mm	9U	2	10
ODWM9U6060	600 x 600 x 500mm	9U	4	10
ODWM12U6045	600 x 450 x 630mm	12U	2	10
ODWM12U6060	600 x 600 x 630mm	12U	4	10
ODWM15U6045	600 x 450 x 770mm	15U	2	20
ODWM15U6060	600 x 600 x 770mm	15U	4	20
ODWM18U6045	600 x 450 x 900mm	18U	4	20
ODWM18U6060	600 x 600 x 900mm	18U	4	20
ODWM22U6045	600 x 450 x 1080mm	22U	4	20
ODWM22U6060	600 x 600 x 1080mm	22U	4	20

Acessórios para Ref: ODMC* / Accessories for Ref: ODMC*



ODACAT6KJ

Cat. 6 UTP Keystone, 180 graus / Cat. 6 UTP Keystone jack, 180 degrees



ODMCA2UKP

10", Pannel 20 portas vazio, keystone / 20 port naked keystone panel



ODMCA2USP

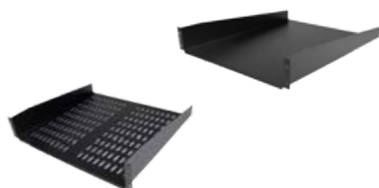
10", Pannel splitter vazio / 10", Naked splitter panel



ODMCASWSM3

1U, 10" - EU - 16A, 250V, 3 x tomadas / 3 x sockets,
Cabo de alim. / Power cord: 1,5m

Acessórios / Accessories



*
= V (Ventilada/vented)
= X (No ventilada/non-vented)



Prateleira consola / Cantilever Shelf			
Referência Reference	Capacidade Capacity	Profundidade Depth	Carga max. Max. Capacity
ODACS1U07*	1U	177,80mm	V=6kgs / X=9kgs
ODACS1U10*	1U	266,70mm	V=7kgs / X=12kgs
ODACS1U12*	1U	304,80mm	V=9kgs / X=14kgs
ODACS1U15*	1U	381,00mm	V=16kgs / X=18kgs
ODACS2U10*	2U	266,70mm	V=9kgs / X=14kgs
ODACS2U12*	2U	304,80mm	V=11kgs / X=16kgs
ODACS2U15*	2U	381,00mm	V=17kgs / X=20kgs
ODACS2U18X	2U	457,20mm	18kgs
ODACS3U15*	3U	381,00mm	V=20kgs / X=22kgs

Prateleira fixa / Fixed Shelf		
Referência Reference	Medidas Dimensions	Para uso com Used for
ODAFS30	300x489mm	450mm ODWM*
ODAFS45	450x489mm	600mm ODWM*
ODAFS35	350x489mm	600mm ODSC*
ODAFS55	550x489mm	800mm ODSC*
ODAFS62	620x489mm	900mm ODSC*
ODAFS72	720x489mm	1000mm ODSC*

Unidades de ventilação / Ventilation Units		
Referência Reference	Medidas Dimensions	Para uso com Used for
ODA1UF1	120x120x38	-
ODA1UF2	410x370x18mm	450mm ODWM*
ODA1UF4	568x410x18mm	600mm ODWM*
ODATERMO	Termóstato / Thermostat	

Tomadas múltiplas / Multi sockets	
Referência Reference	Especificação Specification
ODASPMSP	1U, 19" - EU - 16A, 250V - Prot. surtos / Surge Prot. 6 tomadas / 6 socket - Cabo de alim. / Power cord: 1,5m
ODASWSP6	1U, 19" - EU - 16A, 250V 6 tomadas / 6 socket - Cabo de alim. / Power cord: 1,5m
ODASWSP8	1U, 19" - EU - 16A, 250V 8 tomadas / 8 socket - Cabo de alim. / Power cord: 1,5m

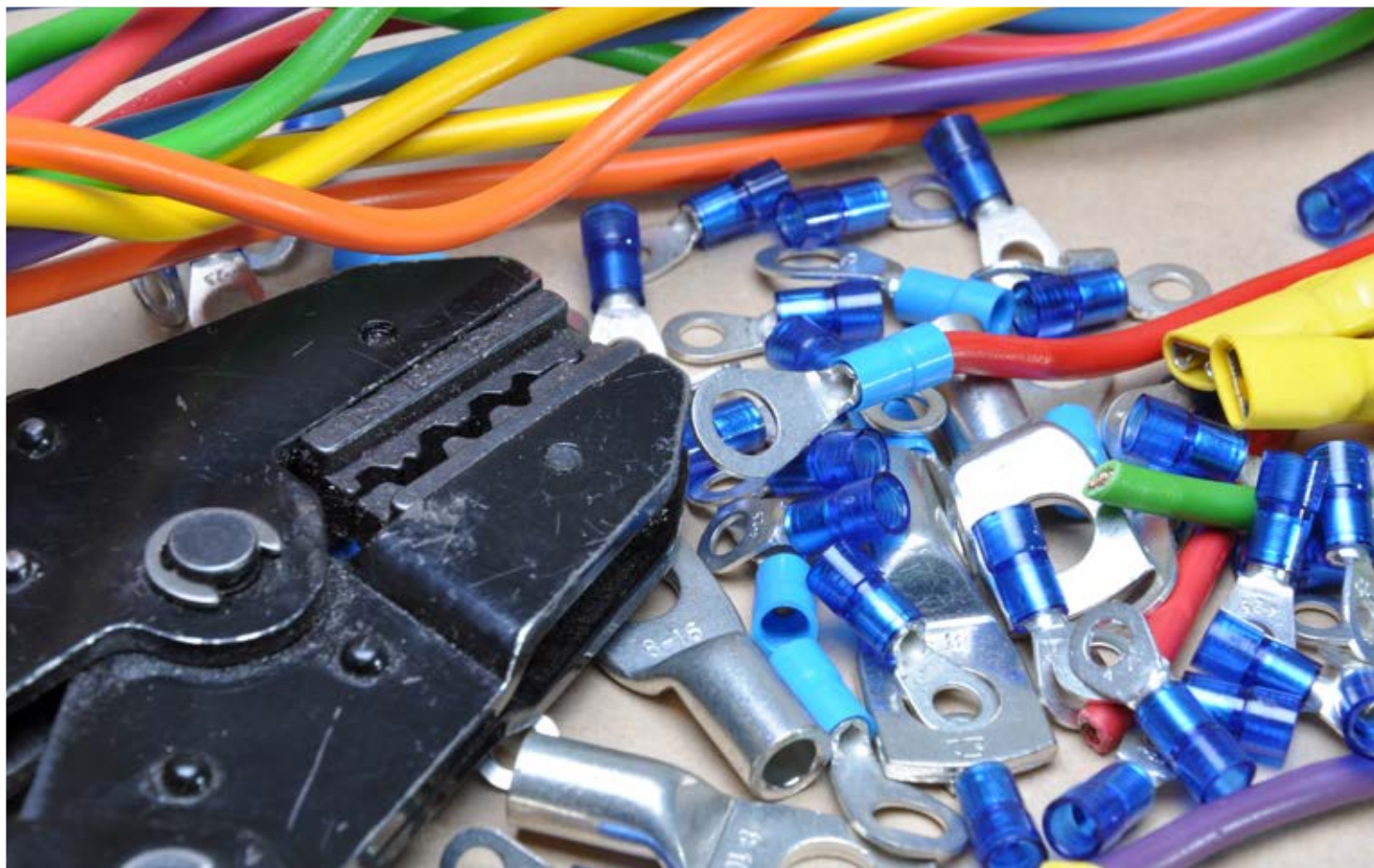
Painel RJ45 19" / Patch panel	
Referência Reference	Especificação Specification
ODAPP6.24	Cat. 6 : 24 portas equipadas / 24 ports
ODAPP6.48	Cat. 6 : 48 portas equipadas / 48 ports
ODANPP6.24	Painel 24 portas vazio / 24 port naked patch panel

Adaptador SC/APC 24 portas / 24 Port patch panel SC/APC adaptor	
Referência Reference	Especificação Specification
ODANFOPPR24	SC/APC 24 portas / 24 ports SC/APC



ODACM1 Gestão de cabos / Cable Management

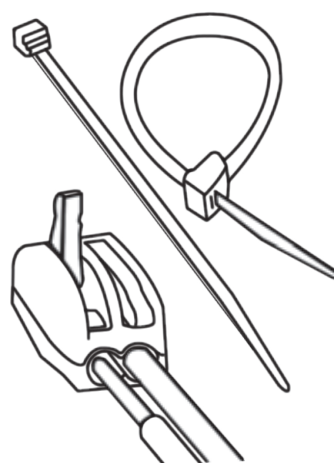
Muitos mais acessórios para gama Omnium DATA disponíveis a pedido
Other accessories available upon request



omnifix

A Omnifix oferece uma gama de alta qualidade de produtos de fixação relacionados com instalações elétricas, incluindo abraçadeiras de nylon, buchas, cliques para prender cabos, etc.

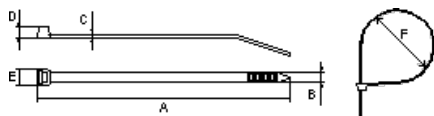
Omnifix offers a high quality range of fixing products related to electrical installations, including nylon cable ties, wall plugs, cable clips, etc.



OMNIFIX

Abraçadeiras <i>Cable ties</i>	50
Terminais de cobre <i>Copper tube cable lugs</i>	51
Ligadores tipo "Cage Clamp" <i>Cage clamp wire connectors</i>	51
Ponteira simples isolada <i>Polypropelene insulated end sleeves</i>	52
Ponteira dupla <i>Twin cord end sleeves</i>	52
Ligadores para cabo "tipo U" <i>U-type wire connectors</i>	53

Abraçadeiras de nylon Nylon Cable Ties



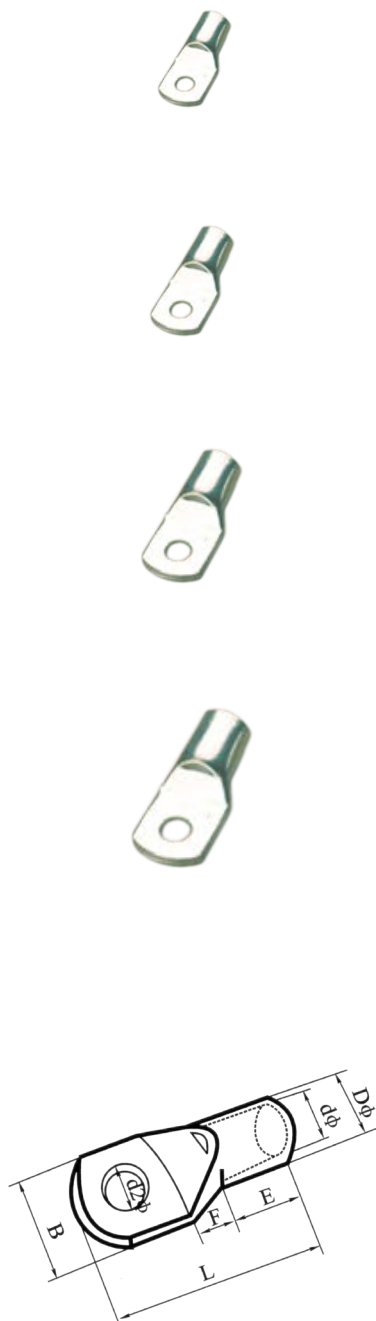
* =
B = para Preto / for Black
W = para Branco / for White
Outras medidas disponíveis sob pedido
Other sizes available upon request

Referência Reference	Medidas / Dimensions (mm)									Kg
	Larg. Width	Comp. Length	Poleg. Inches	A	B	C	D	E	F	
OF2.5060*	2,2	60	2,4"	60	2,2	1,00	3,40	4,35	11	8
OF2.5080*	2,2	80	3,2"	80	2,2	1,00	3,40	4,35	15	8
OF2.5100*	2,5	100	4"	100	2,5	1,00	3,45	4,35	22	8
OF2.5120*	2,5	120	4,7"	120	2,5	1,10	3,55	4,60	30	8
OF2.5150*	2,5	150	6"	150	2,5	1,10	3,50	4,55	35	8
OF2.5200*	2,5	200	8"	200	2,5	1,10	3,50	4,50	53	8
OF3.6120*	3,6	120	4,7"	120	3,6	1,20	4,30	6,05	30	18
OF3.6140*	3,6	140	5,5"	140	3,6	1,30	4,30	6,05	33	18
OF3.6150*	3,6	150	6"	150	3,6	1,30	4,30	6,05	35	18
OF3.6180*	3,6	180	7,2"	180	3,6	1,30	4,45	6,20	44	18
OF3.6200*	3,6	200	8"	200	3,6	1,30	4,35	6,10	53	18
OF3.6250*	3,6	250	10"	250	3,6	1,35	4,50	6,15	65	18
OF3.6300*	3,6	300	12"	300	3,6	1,35	4,40	6,15	76	18
OF3.6370*	3,6	370	14"	370	3,6	1,35	4,50	6,15	102	18
OF4.8120*	4,8	120	4,7"	120	4,8	1,35	4,60	7,55	24	22
OF4.8150*	4,8	150	6"	150	4,8	1,35	5,55	7,25	35	22
OF4.8180*	4,8	180	7,2"	180	4,8	1,35	5,25	7,65	46	22
OF4.8200*	4,8	200	8"	200	4,8	1,35	5,25	7,65	50	22
OF4.8250*	4,8	250	10"	250	4,8	1,45	5,35	7,65	60	22
OF4.8280*	4,8	280	11"	280	4,8	1,45	5,75	7,55	70	22
OF4.8300*	4,8	300	12"	300	4,8	1,45	5,75	7,55	76	22
OF4.8350*	4,8	350	14"	350	4,8	1,45	6,10	7,80	83	22
OF4.8380*	4,8	380	15"	380	4,8	1,45	5,00	7,10	102	22
OF4.8400*	4,8	400	16"	400	4,8	1,45	5,85	7,60	105	22
OF4.8430*	4,8	430	17"	430	4,8	1,45	5,90	7,50	110	22
OF4.8450*	4,8	450	18"	450	4,8	1,45	5,90	7,50	116	22
OF4.8500*	4,8	500	20"	500	4,8	1,45	5,90	7,50	145	22
OF6.3200*	6,3	200	8"	200	6,3	1,3	7,20	10,50	50	38
OF6.3250*	6,3	250	10"	250	6,3	1,35	7,10	10,40	65	38
OF6.5300*	6,5	300	12"	300	6,5	1,50	6,90	10,90	76	38
OF6.5350*	6,5	350	14"	350	6,5	1,50	6,60	11,50	83	38
OF7.5200*	7,5	200	8"	200	7,5	1,70	7,10	12,10	50	55
OF7.5250*	7,5	250	10"	250	7,5	1,70	7,10	12,10	65	55
OF7.5300*	7,5	300	12"	300	7,5	1,60	7,00	11,70	76	55
OF7.5350*	7,5	350	14"	350	7,5	1,60	7,00	11,70	83	55
OF7.5380*	7,5	380	15"	380	7,5	1,70	7,20	12,60	102	55
OF7.5400*	7,5	400	16"	400	7,5	1,70	7,20	12,60	105	55
OF7.5450*	7,5	450	18"	450	7,5	1,70	7,20	11,70	116	55
OF7.5500*	7,5	500	20"	500	7,5	1,70	7,20	11,70	132	55
OF7.5550*	7,5	550	21,6"	550	7,5	1,80	7,20	11,70	145	55
OF7.5760*	7,5	760	30"	760	7,5	1,90	7,50	13,00	228	55
OF9.0400*	9,0	400	16"	400	9	1,90	8,10	13,50	105	80
OF9.0450*	9,0	450	18"	450	9	1,90	8,10	13,50	116	80
OF9.0500*	9,0	500	20"	500	9	1,90	8,10	13,50	132	80
OF9.0550*	9,0	550	21,6"	550	9	1,90	8,10	13,50	145	80
OF9.0650*	9,0	650	26"	650	9	1,90	8,10	13,50	178	80
OF9.0700*	9,0	700	28"	700	9	1,90	8,10	13,50	205	80
OF9.0760*	9,0	760	30"	760	9	1,90	8,10	13,50	225	80
OF9.0920*	9,0	920	36"	920	9	2,10	8,20	13,50	263	80
OF9.01020*	9,0	1020	40"	1020	9	2,10	8,20	13,50	295	80
OF9.01220*	9,0	1220	48"	1220	9	2,10	9,30	14,60	340	80
OF9.60450*	9,6	450	18"	450	9,6	2,10	9,30	15,10	116	200
OF9.60500*	9,6	500	20"	500	9,6	2,10	9,30	15,10	132	200
OF12650*	12,0	650	26"	650	12	2,10	11,50	17,10	178	250

Terminais de cobre / Copper tube cable lugs

Terminais desenhados para trabalhos em alta voltagem e resistência

Terminal lugs designed for high voltage and resistance applications



Referência References	Medidas / Dimensions (mm)					
	d2ø	dø	Dø	B	E	L
OFCTL01	5,2	1,8	3,7	8,0	6,5	16,0
OFCTL02	4,2	2,4	4,0	8,0	7,0	18,0
OFCTL03	5,2	2,4	4,0	10,0	7,0	20,0
OFCTL04	5,2	3,1	4,8	10,0	7,5	20,0
OFCTL05	6,5	3,1	4,8	10,0	7,5	20,0
OFCTL06	5,2	3,8	5,5	10,0	8,0	23,0
OFCTL07	6,5	3,8	5,5	12,0	8,0	23,0
OFCTL08	6,5	4,5	6,2	12,0	9,0	25,0
OFCTL09	8,4	4,5	6,2	12,0	9,0	25,0
OFCTL10	6,5	5,4	7,1	12,0	11,0	30,0
OFCTL11	8,4	5,4	7,1	12,0	11,0	30,0
OFCTL12	6,5	6,8	8,8	13,0	13,5	33,0
OFCTL13	8,4	6,8	8,8	18,0	13,5	33,0
OFCTL14	8,4	8,2	10,6	15,3	14,5	38,0
OFCTL15	10,5	8,2	10,6	18,0	14,5	38,0
OFCTL16	8,4	9,5	12,4	17,8	17,0	45,0
OFCTL17	10,5	9,5	12,4	17,8	17,0	45,0
OFCTL18	10,5	11,2	14,7	21,0	19,5	50,0
OFCTL19	13,0	11,2	14,7	21,0	19,5	50,0
OFCTL20	10,5	13,5	17,4	25,0	23,5	55,0
OFCTL21	13,0	13,5	17,4	25,0	23,5	55,0
OFCTL22	13,0	15,0	19,4	28,0	26,0	63,0
OFCTL23	17,0	15,0	19,4	28,0	26,0	63,0
OFCTL24	13,0	16,5	21,2	30,0	29,0	70,0
OFCTL25	17,0	16,5	21,2	30,0	29,0	70,0
OFCTL26	17,0	18,5	23,5	34,0	33,0	75,0
OFCTL27	17,0	21,0	26,5	38,0	40,0	90,0
OFCTL28	21,0	21,0	26,5	38,0	40,0	90,0
OFCTL29	17,0	23,5	30,0	43,0	44,0	98,0
OFCTL30	21,0	23,5	30,0	43,0	44,0	98,0
OFCTL31	17,0	28,5	36,5	50,1	46,0	110,0
OFCTL32	21,0	28,5	36,5	50,1	46,0	110,0
OFCTL33	17,0	30,0	39,0	56,0	50,0	120,0
OFCTL34	21,0	30,0	39,0	56,0	50,0	120,0
OFCTL35	21,0	35,0	45,0	65,0	56,0	140,0
OFCTL36	-	39,0	50,6	73,5	60,0	170,0
OFCTL37	-	43,0	56,2	81,0	87,0	200,0

Ligadores tipo "CAGE CLAMP" / Cagle clamp wire connectors

Projetado para conexão de fiação - reutilizável, 0-400V AC

Designed for reusable wiring connections, 0-400V AC



Referência References	Faixa de fio sólido Wire range mm ²	Faixa de cabo flexível Flexible core cable range mm ²	I _{max} .
OFACC02	0,08 ~ 2,5	0,08 ~ 4,0	32A
OFACC03	0,08 ~ 2,5	0,08 ~ 4,0	32A
OFACC05	0,08 ~ 2,5	0,08 ~ 4,0	16A

Ponteira simples isolada / Polypropelene insulated end sleeves

Fabricadas em cobre eletrolítico estanhado. Ponteiras desenhadas para reforçar a flexibilidade do cabo nas ligações

Manufactured with tin plated electrolytic copper. Connector designed to reinforce fine wire strands when terminating a cable



Adicionar / Add:

¹ - N = para Laranja/for Orange

² - W = para Branco/for White

³ - Y = para Amarelo/for Yellow

⁴ - R = para Vermelho/for Red

⁵ - A = para Azul/for Blue

⁶ - G = para Cinzento/for Grey

⁷ - B = para Preto/for Black

⁸ - C = para Creme/for Cream

⁹ - V = para Verde/for Green

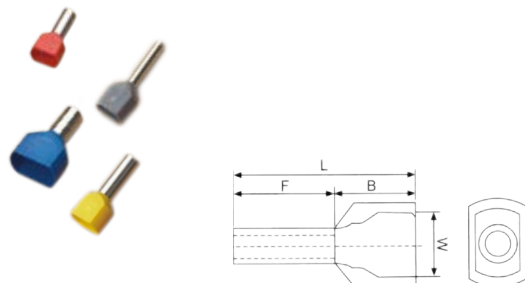
¹⁰ - M = para Castanho/for Brown

Referência Reference	Medidas / Dimensions (mm)						Cabo Cable mm ²	Cor Colour
	F	L	W	B	D	C		
OFIS01 ¹	6,0	12,0	2,6	6,0	1,3	1,0	0,5	Laranja/Branco Orange/White
OFIS02 ¹	8,0	14,0	2,6	6,0	1,3	1,0	0,5	
OFIS03 ¹	10,0	16,0	2,6	6,0	1,3	1,0	0,5	
OFIS04 ¹	12,0	18,0	2,6	6,0	1,3	1,0	0,5	
OFIS05 ²	6,0	12,4	2,8	6,4	1,5	1,2	0,75	Branco/Azul White/Blue
OFIS06 ²	8,0	14,6	2,8	6,4	1,5	1,2	0,75	
OFIS07 ²	10,0	16,4	2,8	6,4	1,5	1,2	0,75	
OFIS08 ²	12,0	18,4	2,8	6,4	1,5	1,2	0,75	
OFIS09 ²	18,0	24,4	2,8	6,4	1,5	1,2	0,75	Amarelo/Vermelho Yellow/Red
OFIS10 ³	6,0	12,4	3,0	6,4	1,7	1,4	1,0	
OFIS11 ³	8,0	14,6	3,0	6,4	1,7	1,4	1,0	
OFIS12 ³	10,0	16,4	3,0	6,4	1,7	1,4	1,0	
OFIS13 ³	12,0	18,4	3,0	6,4	1,7	1,4	1,0	Vermelho/Preto Red/Black
OFIS14 ⁴	8,0	14,6	3,5	6,4	2,0	1,7	1,5	
OFIS15 ⁴	10,0	16,4	3,5	6,4	2,0	1,7	1,5	
OFIS16 ⁴	18,0	24,4	3,5	6,4	2,0	1,7	1,5	
OFIS17 ⁵	8,0	15,2	4,0	7,0	2,6	2,3	2,5	Azul/Cinzento Blue/Grey
OFIS18 ⁵	12,0	19,0	4,0	7,0	2,6	2,3	2,5	
OFIS19 ⁵	18,0	25,0	4,0	7,0	2,6	2,3	2,5	
OFIS20 ⁶	9,0	16,5	4,4	7,5	3,2	2,8	4,0	Cinzento/Laranja Grey/Orange
OFIS21 ⁶	12,0	19,5	4,4	7,5	3,2	2,8	4,0	
OFIS22 ⁶	18,0	25,5	4,4	7,5	3,2	2,8	4,0	
OFIS23 ⁷	12,0	20,0	6,3	8,0	3,9	3,5	6,0	Preto/Verde Black/Green
OFIS24 ⁷	18,0	26,0	6,3	8,0	3,9	3,5	6,0	
OFIS25 ⁸	12,0	21,5	7,6	9,5	4,9	4,5	10,0	
OFIS26 ⁸	18,0	27,5	7,6	9,5	4,9	4,5	10,0	
OFIS27 ⁹	12,0	22,2	8,8	10,2	6,2	5,8	16,0	Verde/Crema Green/Cream
OFIS28 ⁹	18,0	28,2	8,8	10,2	6,2	5,8	16,0	
OFIS29 ¹⁰	16,0	29,0	11,2	13,0	7,9	7,5	25,0	
OFIS30 ¹⁰	22,0	35,0	11,2	13,0	7,9	7,5	25,0	
OFIS31	16,0	30,0	12,7	14,0	8,7	8,3	35,0	Castanho/Brown
OFIS32	25,0	39,0	12,7	14,0	8,7	8,3	35,0	
OFIS33	20,0	36,0	15,3	16,0	10,9	10,3	50,0	
OFIS34	25,0	41,0	15,3	16,0	10,9	10,3	50,0	

Ponteira dupla / Twin cord end sleeves

Fabricadas em cobre eletrolítico estanhado. Ponteiras desenhadas para reforçar a flexibilidade do cabo nas ligações

Manufactured with tin plated electrolytic copper. Connector designed to reinforce fine wire strands when terminating a cable



Adicionar / Add:

- ¹ - N = para Laranja/for Orange - G = para Cinzento/for Grey
² - V = para Verde/for Green - Y = para Amarelo/for Yellow
³ - M = para Castanho/for Brown - G = para Cinzento/for Grey
R = para Vermelho/for Red
4 - C = para Creme/for Cream - W = para Branco/for White

Referência References	Condutor Conductor mm ²	Medidas / Dimensions (mm)						Cor Colour
		F	L	W	B	D _o	C _o	
OFTCS04	2,0 x 1,0	8,0	15,1	5,5	7,1	2,3	2,0	Vermelho/Red
OFTCS05	2,0 x 1,0	10,0	17,1	5,5	7,1	2,3	2,0	Vermelho/Red
OFTCS06	2,0 x 1,5	8,0	15,5	6,4	7,2	2,6	2,3	Preto/Black
OFTCS07	2,0 x 1,5	12,0	19,5	6,4	7,5	2,6	2,3	Preto/Black
OFTCS08	2,0 X 2,5	10,0	18,5	8,0	8,5	3,3	2,9	Cinzento/Grey
OFTCS09	2,0 X 2,5	13,0	21,5	8,0	8,5	3,3	2,9	Azul/Blue
OFTCS10 ¹	2,0 X 4,0	12,0	23,1	8,8	11,1	4,2	3,8	Laranja/Cinzento Orange/Grey
OFTCS11 ²	2,0 x 6,0	14,0	26,1	9,5	12,1	5,3	4,9	Verde/Amarelo Green/Yellow
OFTCS12 ³	2,0 x 10,0	14,0	26,6	12,6	12,0	6,9	6,5	Castanho/Verde/Vermelho Brown/Green/Red
OFTCS13 ⁴	2,0 x 16,0	14,0	31,3	19,0	17,3	8,7	8,3	Creme/Blanco Cream/White

Ligadores para cabo tipo "U" / U-type wiring connectors

Voltagem: 250 ~ 450V.

Disponível em PE (-40°C ~ +65°C), PP (-20°C ~ +90°C), e PA (-30°C ~ +110°C)

Voltage: 250 ~ 450V.

Available in PE (-40°C ~ +65°C), PP (-20°C ~ +90°C), and PA (-30°C ~ +110°C)



Referências References	Espec. Spec.	Medidas / Dimensions (mm)							Tamanho do para- fuso / Screw size
		L	W	H ₁	H ₂	ø	E ₁	E ₂	
OFWC*U04**	3A 4mm ²	91,4	15,6	10,8	6,4	3,0	7,5	5,8	M2,5 x 4
OFWC*U06**	6A 6mm ²	112,5	16,0	12,8	7,5	3,2	9,5	6,2	M3 x 4,5
OFWC*U10**	10A 10mm ²	128,0	20,6	15,0	8,6	4,2	10,8	7,3	M3 x 6
OFWC*U12**	15A 12mm ²	137,3	22,5	16,6	9,0	4,5	11,5	8,1	M3 x 7
OFWC*U14**	20A 14mm ²	137,5	22,0	17,7	9,9	4,7	12,0	8,4	M4 x 6,5
OFWC*U16**	30A 16mm ²	164,5	25,3	19,0	10,7	5,6	19,0	9,3	M4 x 7
OFWC*U25**	60A 25mm ²	185,5	29,2	24,0	13,3	6,6	15,8	13,0	M4 x 9
OFWC*H35**	80A 35mm ²	204,5	32,6	27,2	14,0	7,0	17,3	14,8	M5 x 11
OFWC*U40**	100A 40mm ²	250,0	45,6	30,6	18,0	8,8	21,5	21,6	M6 x 12

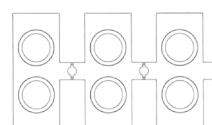
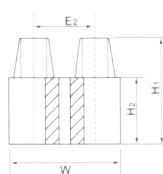
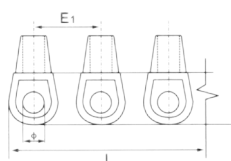
* = Substituir com / Replace with:

1 = PE - 2 = PP - 3 = PA

** = Substituir com / Replace with:

B = para Preto / for Black

W = para Branco / for White

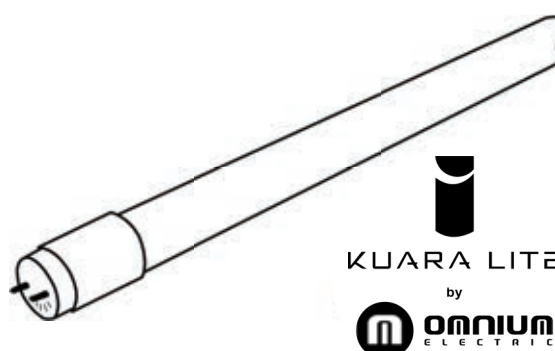




KUARA lite

Kuara Lite tem como conceito a implementação de soluções que ligam criatividade e inovação. Insatisfeita com a tecnologia "de hoje", Kuara Lite encontra-se em constante envolvimento com estudo e aplicabilidade das novas tecnologias e o inegável compromisso com a sustentabilidade ambiental e eficiência da iluminação técnica dos dispositivos do futuro.

The concept of Kuara Lite is implementation solutions linking creativity with innovation . Not content with "todays" technology, Kuara Lite is constantly engaged in the study and applicability of new technologies with an undeniable commitment to environmental sustainability and efficiency of its technical lighting of "tomorrows" devices.





KUARA LITE

Lâmpadas LED <i>LED Bulbs</i>	56
Painel LED <i>LED Panel Light</i>	57
Plafoniers LED - IP65 <i>IP65 LED Bulkhead</i>	58
Luminárias Industriais <i>Industrial lighting fixtures</i>	59
Projetor LED - IP65 <i>IP65 LED Floodlight</i>	60
Luminária de Emergência LED - IP65 <i>IP65 - LED Emergency lighting fixture</i>	60
Luminária LED para poste exterior - IP66 <i>IP66 - LED exterior lamp head</i>	61

LUCIDA: Lâmpadas LED / LED bulbs












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(280-300lm)	54x50mm	LA****3.0120C(*)
			LA****3.0120B(*)
			LA****3.0120F(*)
4W	(320-350lm)	54x50mm	LA****4.0120C(*)
			LA****4.0120B(*)
			LA****4.0120F(*)





**** = GU10
 **** = MR16

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(280-300lm)	56x50mm	LD****3.0120C(*)
			LD****3.0120B(*)
			LD****3.0120F(*)
4W	(350-380lm)	56x50mm	LD****4.0120C(*)
			LD****4.0120B(*)
			LD****4.0120F(*)
4,5W	(380-400lm)	56x50mm	LD****4.5120C(*)
			LD****4.5120B(*)
			LD****4.5120F(*)





**** = GU10
 **** = MR16

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
5W	(350-400lm)	52x50mm	LF****5.0120C(*)
			LF****5.0120B(*)
			LF****5.0120F(*)





**** = GU10
 **** = MR16

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
5W	(430-480lm)	52x50mm	LF****5.0060C(*)
			LF****5.0060B(*)
			LF****5.0060F(*)





**** = GU10
 **** = MR16

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
7W	(630-660lm)	103x32mm	LFE27-7.0360C*
			LFE27-7.0360B*
			LFE27-7.0360F*
9W	(810-850lm)	111x41mm	LFE27-9.0360C*
			LFE27-9.0360B*
			LFE27-9.0360F*
13W	(1170-1230lm)	147x62mm	LFE27-13.0360C*
			LFE27-13.0360B*
			LFE27-13.0360F*
20W	(1800-1950lm)	157x85mm	LFE27-20.0360C*
			LFE27-20.0360B*
			LFE27-20.0360F*





* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(270-320lm)	105x37mm	LGE14-3.0180C(*)
			LGE14-3.0180B(*)
			LGE14-3.0180F(*)
4W	(400-450lm)	105x37mm	LGE14-4.0180C(*)
			LGE14-4.0180B(*)
			LGE14-4.0180F(*)





* O = Opaco / Frosted
 F = Transparente / Transparent

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(270-320lm)	80x45mm	LHE27-3.0180C(*)
			LHE27-3.0180B(*)
			LHE27-3.0180F(*)
4,5W	(400-450lm)	80x45mm	LHE27-4.5180C(*)
			LHE27-4.5180B(*)
			LHE27-4.5180F(*)





* O = Opaco / Frosted
 F = Transparente / Transparent

* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V












Power	Beam Angle	Dimensions	Model
5W	(450-500lm)	90x50mm	LIE27-5.0210C(*)
			LIE27-5.0210B(*)
			LIE27-5.0210F(*)
7W	(630-660lm)	110x60mm	LIE27-7.0210C(*)
			LIE27-7.0210B(*)
			LIE27-7.0210F(*)
9W	(810-850lm)	110x60mm	LIE27-9.0210C(*)
			LIE27-9.0210B(*)
			LIE27-9.0210F(*)
12W	(1100-1250lm)	120x70mm	LIE27-12.0210C(*)
			LIE27-12.0210B(*)
			LIE27-12.0210F(*)
15W	(1350-1500lm)	140x95mm	LIE27-15.0210C(*)
			LIE27-15.0210B(*)
			LIE27-15.0210F(*)





* E = 220 - 240V / D = 85 - 265V / DC = 12V

LUCIDA: Tubos LED / LED bulbs

G13 **IP21** **CRI > 80** **180°**

3200k
4500k
6500k

SMD   



12W (1200-1400lm) 599x26mm	LG13-12.180C *
	LG13-12.180B *
	LG13-12.180F *
18W (1700-1800lm) 1198x26mm	LG13-18.180C *
	LG13-18.180B *
	LG13-18.180F *
24W (2400-2500lm) 1498x26mm	LG13-24.180C *
	LG13-24.180B *
	LG13-24.180F *

* 0 = Opaco / Frosted
F = Transparente / Transparent

AC85-265V 50/60Hz

POLARIS: Painéis LED - IP44 / IP44 LED panels

IP44 **CRI > 80** **120°**

40,000hrs

3000k
4200k
6500k

SMD   



4.5W (400lm) 85mm	PR4.5WCDE
	PR4.5WBDE
	PR4.5WFDE
12W (960lm) 170mm	PR12WCDE
	PR12WBDE
	PR12WFDE
15W (1200lm) 190mm	PR15WCDE
	PR15WBDE
	PR15WFDE
18W (1440lm) 225mm	PR18WCDE
	PR18WBDE
	PR18WFDE
24W (1920lm) 300mm	PR24WCDE
	PR24WBDE
	PR24WFDE
36W (2880lm) 500mm	PR36WCDE
	PR36WBDE
	PR36WFDE

Driver = AC85-265V 50/60Hz

IP44 **CRI > 80** **120°**

40,000hrs

3000k
4200k
6500k

SMD   



12W (960lm) 38x170mm	PR12WCDS
	PR12WBDS
	PR12WFDS
18W (1440lm) 38x225mm	PR18WCDS
	PR18WBDS
	PR18WFDS
24W (1920lm) 38x300mm	PR24WCDS
	PR24WBDS
	PR24WFDS
36W (2880lm) 38x500mm	PR36WCDS
	PR36WBDS
	PR36WFDS
48W (3840lm) 38x600mm	PR48WCDS
	PR48WBDS
	PR48WFDS

Driver = AC85-265V 50/60Hz

IP44 **CRI > 80** **120°**

40,000hrs

3000k
4200k
6500k

SMD   



12W (960lm) 170²mm	PS12WCDE ✦
	PS12WBDE ✦
	PS12WFDE ✦
15W (1200lm) 190²mm	PS15WCDE ✦
	PS15WBDE ✦
	PS15WFDE ✦
18W (1440lm) 225²mm	PS18WCDE ✦
	PS18WBDE ✦
	PS18WFDE ✦
24W (1920lm) 300²mm	PS24WCDE ✦
	PS24WBDE ✦
	PS24WFDE ✦

Driver = AC85-265V 50/60Hz

IP44 **CRI > 80** **120°**

40,000hrs

3000k
4200k
6500k

SMD   



12W (960lm) 38x170²mm	PR12WCDS ✦
	PR12WBDS ✦
	PR12WFDS ✦
18W (1440lm) 38x225²mm	PR18WCDS ✦
	PR18WBDS ✦
	PR18WFDS ✦
24W (1920lm) 38x300²mm	PR24WCDS ✦
	PR24WBDS ✦
	PR24WFDS ✦

Driver = AC85-265V 50/60Hz

✦ = BL
= NG

LUNA: Plafoniers LED IP65 - Polycarbonato / IP65 Polycarbonate LED bulkhead

IP65 CRI > 85 35,000hrs

3000k 5000k 6500k

5W	
Ec	Ø
173lx	280cm
43lx	560cm
19lx	830cm
11lx	1110cm
7lx	1390cm

5W (380-400lm) 95x290x200mm

LPH065-5W * C ◇
LPH065-5W * B ◇
LPH065-5W * F ◇

◇ = BL
◇ = NG

SMD CE RoHS compliant

* E = 220 - 240V / D = 100 - 240V

IP65 CRI > 85 35,000hrs

3000k 5000k 6500k

5W	
Ec	Ø
173lx	280cm
43lx	560cm
19lx	830cm
11lx	1110cm
7lx	1390cm

7W (580-600lm) 95x290x200mm

LPF065-7W * C ◇
LPF065-7W * B ◇
LPF065-7W * F ◇

◇ = BL
◇ = NG

SMD CE RoHS compliant

* E = 220 - 240V / D = 100 - 240V

IP65 CRI > 85 35,000hrs

3000k 5000k 6500k

5W	
Ec	Ø
394lx	290cm
99lx	580cm
44lx	870cm
25lx	1150cm
16lx	1440cm

7W (520-540lm) 95xØ300mm

LPHR65-7W * C ◇
LPHR65-7W * B ◇
LPHR65-7W * F ◇

◇ = BL
◇ = NG

SMD CE RoHS compliant

* E = 220 - 240V / D = 100 - 240V

IP65 CRI > 85 35,000hrs

3000k 5000k 6500k

5W	
Ec	Ø
394lx	290cm
99lx	580cm
44lx	870cm
25lx	1150cm
16lx	1440cm

14W (1200-1250lm) 95xØ300mm

LPFR65-14W * C ◇
LPFR65-14W * B ◇
LPFR65-14W * F ◇

◇ = BL
◇ = NG

SMD CE RoHS compliant

* E = 220 - 240V / D = 100 - 240V

IP65 CRI > 85 35,000hrs

3000k 5000k 6500k

5W	
Ec	Ø
403lx	280cm
101lx	570cm
49lx	850cm
25lx	1140cm
16lx	1420cm

14W (1100-1150lm) 95x290²mm

LPFS65-14W * C ◇
LPFS65-14W * B ◇
LPFS65-14W * F ◇

◇ = BL
◇ = NG

SMD CE RoHS compliant

* E = 220 - 240V / D = 100 - 240V



CURSA: Luminárias estantes LED IP65 - LED IP65 Industrial lighting fixtures



IP65 IK08 **CRI > 80** **180°** **8500C** **50,000hrs**

3200k
4500k
7000k

SMD   

- Corpo e difusor fabricados em PC
- Body and diffuser manufactured in PC
- Fácil/rápida instalação em tetos e outras superfícies
- Easy/quick installation on ceilings & other surfaces
- Distribuição luminosa: Simétrica
- Light distribution: Symmetric
- Resistente a fortes impactos
- Resistant to heavy impacts
- 5 anos de garantia contra defeitos de fabrico
- 5 Year warranty against any manufacturing default

◇ O = Opaco / Frosted
◇ F = Transparente / Transparent

Driver OSRAM: * E = 220 - 240V / A = 110 - 130V

12W (24 LEDs) (970lm) 108x120x600mm	CUR65A*12◇060C CUR65A*12◇060B CUR65A*12◇060F
24W (50 LEDs) (2290lm) 108x120x600mm	CUR65A*24◇060C CUR65A*24◇060B CUR65A*24◇060F
24W (50 LEDs) (2360lm) 108x120x1160mm	CUR65A*24◇116C CUR65A*24◇116B CUR65A*24◇116F
36W (75 LEDs) (3540lm) 108x120x1160mm	CUR65A*36◇116C CUR65A*36◇116B CUR65A*36◇116F
48W (104 LEDs) (4540lm) 108x120x1160mm	CUR65A*48◇116C CUR65A*48◇116B CUR65A*48◇116F
34W (78 LEDs) (3030lm) 108x120x1560mm	CUR65A*34◇156C CUR65A*34◇156B CUR65A*34◇156F
54W (120 LEDs) (5150lm) 108x120x1560mm	CUR65A*54◇156C CUR65A*54◇156B CUR65A*54◇156F
70W (160 LEDs) (5600lm) 108x120x1560mm	CUR65A*70◇156C CUR65A*70◇156B CUR65A*70◇156F



IP65 IK08 **CRI > 80** **180°** **8500C** **50,000hrs**

3200k
4500k
7000k

SMD   

- Desenho compacto
- Slim design
- Driver multi-voltagem
- Multi-voltage driver
- Corpo e difusor fabricados em PC
- Body and diffuser manufactured in PC
- Fácil/rápida instalação em tetos e outras superfícies
- Easy/quick installation on ceilings & other surfaces
- Resistente a fortes impactos
- Resistant to heavy impacts
- 5 anos de garantia contra defeitos de fabrico
- 5 Year warranty against any manufacturing default

◇ O = Opaco / Frosted
◇ F = Transparente / Transparent

Driver OMNIUM: 100-240V, 50/60Hz

12W (180 LEDs) (920-1050lm) 62x70x600mm	CUR65B-12◇060C CUR65B-12◇060B CUR65B-12◇060F
24W (360 LEDs) (1700-2000lm) 62x70x1200mm	CUR65B-24◇120C CUR65B-24◇120B CUR65B-24◇120F
32W (456 LEDs) (2200-2500lm) 62x70x1500mm	CUR65B-32◇150C CUR65B-32◇150B CUR65B-32◇150F

PROLINE: Luminárias estantes LED IP65 - IP65 Industrial lighting fixtures



IP65 IK08 **G13**

IEC-60598-1

Referência Reference	Tipo de lâmpada Lamp type	Medidas / Dimensions		
		Largura Width	Comprimento Length	Altura Height
PL◇118-T8	T-8 18W	88mm	660mm	95mm
PL◇136-T8	T-8 36W	88mm	1270mm	95mm
PL◇158-T8	T-8 58W	88mm	1570mm	95mm

Referência Reference	Tipo de lâmpada Lamp type	Medidas / Dimensions		
		Largura Width	Comprimento Length	Altura Height
PL◇218-T8	T-8 18W	135mm	660mm	95mm
PL◇236-T8	T-8 36W	135mm	1270mm	95mm
PL◇258-T8	T-8 58W	135mm	1570mm	95mm

◇ = E Balastro eletrônico 220-240VAC (50Hz) / Electronic Ballast 220-240VAC (50Hz)
 * = Luminária preparada para instalação de lâmpada LED / Lighting fixture ready for LED tube installation

VEGA: Projetores LED IP65 - LED IP65 Floodlight








VEGA-1

VEGA-3

- IEC 60598-1
- Estrutura em alumínio forjado
- Resiste a impactos, choques e vibrações
- Estrutura e vidro resistentes
- Excelente feixe de luz, eficiência e efeito anti-reflexo
- Instalação fácil e rápida em paredes e outras superfícies
- Orientação: Fixo
- 2 anos de garantia

- IEC 60598-1
- Lathe processed forged aluminum housing
- Resists heavy impacts, shocks and vibrations
- Efficient use of light including outstanding glare reduction
- Easy and quick installation on walls and other surfaces
- Orientation: Fixed
- Light distribution: Symmetric
- 2 year warranty










VEGA-1

Power	Beam Angle	Dimensions	Model
10W	(700-750lm)	114x85mm	VG1-10C
			VG1-10W
			VG1-10F
20W	(1400-1500lm)	180x140mm	VG1-20C
			VG1-20W
			VG1-20F
30W	(2100-2300lm)	225x187mm	VG1-30C
			VG1-30W
			VG1-30F
50W	(3200-3500lm)	225x187mm	VG1-50C
			VG1-50W
			VG1-50F
70W	(3800-4200lm)	285x362mm	VG1-70C
			VG1-70W
			VG1-70F
100W	(4500-5000lm)	285x367mm	VG1-100C
			VG1-100W
			VG1-100F

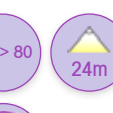
Driver = AC85-265V 50/60Hz

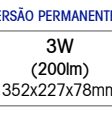
VEGA-3

Power	Beam Angle	Dimensions	Model
10W	(900-950lm)	119x110x37mm	VG3-10C
			VG3-10W
			VG3-10F
20W	(1800-1900lm)	160x140x37mm	VG3-20C
			VG3-20W
			VG3-20F
30W	(2700-2850lm)	180x155x37mm	VG3-30C
			VG3-30W
			VG3-30F
50W	(4500-4700lm)	191x228x44mm	VG3-50C
			VG3-50W
			VG3-50F
100W	(9000-9250lm)	268x276x46mm	VG3-100C
			VG3-100W
			VG3-100F
200W	(17000-17500lm)	333x444x46mm	VG3-200C
			VG3-200W
			VG3-200F

Driver = AC85-265V 50/60Hz

ALMACH65: Luminária de Emergência LED - IP65 - IP65 - LED Emergency lighting fixture





ALMACH65

- IEC 60598-2-22
- Caixa e difusor em policarbonato resistente a fortes impactos
- Tempo de recarga completa: 24 horas
- Clips interiores de acesso para facilitar a instalação e manutenção









VERSÃO PERMANENTE

Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(200lm)	352x227x78mm	AM653WM3 * C
			AM653WM3 * B
			AM653WM3 * F
5W	(400lm)	352x227x78mm	AM655WM3 * C
			AM655WM3 * B
			AM655WM3 * F

VERSÃO NÃO PERMANENTE

Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(200lm)	352x227x78mm	AM653WN3 * C
			AM653WN3 * B
			AM653WN3 * F
5W	(400lm)	352x227x78mm	AM655WN3 * C
			AM655WN3 * B
			AM655WN3 * F

• AM65-3W* = Ni-Cd 4,8V-900mAh
• AM65-5W* = Ni-Cd 4,8V-1800mAh

* E = 220 - 240V / D = 110 - 265V

ALMACH65

Power	Beam Angle	Dimensions	Model
3W	(200lm)	350x135x48mm	AM65RM3W * C
			AM65RM3W * B
			AM65RM3W * F

• AM65-3W* = Ni-Cd 4,8V-900mAh

Driver = AC85-265V 50/60Hz

- Fabricado de acordo com a norma EN60598-2-22
- Caixa e difusor em policarbonato resistente a fortes impactos
- Tempo de recarga completa: 24 horas
- Clips interiores de acesso para facilitar a instalação e manutenção

- Manufactured in accordance with EN60598-2-22 norm
- Polycarbonate housing and diffuser resistant to heavy impacts
- Time required for complete charge: 24 hours
- Interior access clips for easy installation and maintenance procedures

Acessório de encastrar / Recessed accessory

Fabricado com aço laminado a frio
Manufactured with cold rolled steel



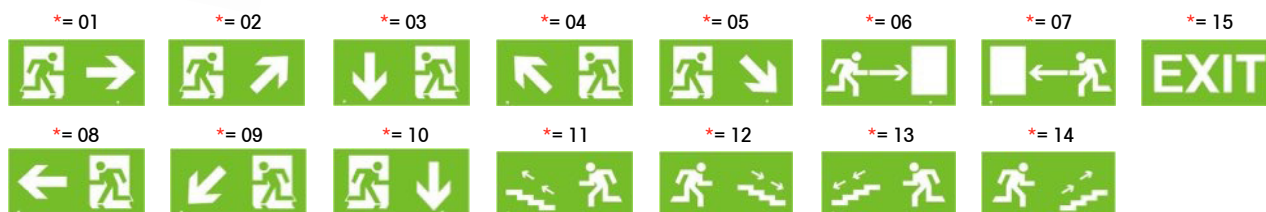
AM65RK-BL
AM65RK-CR
AM65RK-BR

Sinalética de metal para pictograma / Metallic legend frame: AM65ELSA*



- * Opções de pictograma abaixo
- * Legend options below

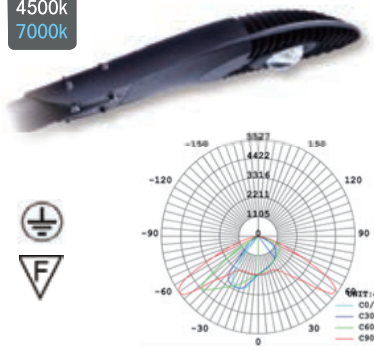
Pictograma autocolante - Tipos / Adhesive laminate - Legend



BELLATRIX: Luminária LED para poste exterior - IP66 - IP66 - LED exterior lamp head

IP66 CRI > 80 35,000hr s

3000k 4500k 7000k



60W (6000lm) 650x236x117mm	BEL1-060C ♦ BEL1-060B ♦ BEL1-060F ♦
70W (7000lm) 650x236x117mm	BEL1-070C ♦ BEL1-070B ♦ BEL1-070F ♦
80W (8000lm) 650x236x117mm	BEL1-080C ♦ BEL1-080B ♦ BEL1-080F ♦

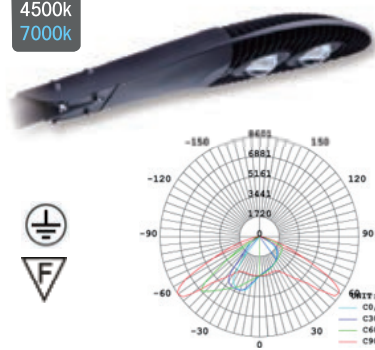
♦ = BL
♦ = NG
♦ = GR
♦ = AZ

COB   

Driver = AC85-265V 50/60Hz

IP66 CRI > 80 35,000hr s

3000k 4500k 7000k



100W (10000lm) 800x291x132mm	BEL2-100C ♦ BEL2-100B ♦ BEL2-100F ♦
120W (12000lm) 800x291x132mm	BEL2-120C ♦ BEL2-120B ♦ BEL2-120F ♦

♦ = BL
♦ = NG
♦ = GR
♦ = AZ

COB   

Driver = AC85-265V 50/60Hz

IP66 CRI > 80 35,000hr s

3000k 4500k 7000k



150W (15000lm) 950x347x155mm	BEL3-150C ♦ BEL3-150B ♦ BEL3-150F ♦
180W (18000lm) 950x347x155mm	BEL3-180C ♦ BEL3-180B ♦ BEL3-180F ♦

♦ = BL
♦ = NG
♦ = GR
♦ = AZ

COB   

Driver = AC85-265V 50/60Hz



- Lente óptica antirreflexo com um amplo alcance
- Material fundido à pressão com alhetas desenhadas para uma maior dissipação de calor
- Desenho moderno e de fácil instalação e manutenção
- Disponível em diferentes acabamentos

- Patented anti-glare optic lens with wide light spread
- High quality ergonomic die casting body with fins designed for optimal heat sink properties
- Modern design with an easy installation and maintenance
- Available in various color finishes



Omnium Electric Iberia, S.L.

portugal@omnium-electric.com

www.omnium-electric.com

Distribuição exclusiva para Portugal:



ENGENHARIA E DISTRIBUIÇÃO

BRAGANÇA

tlf/fax: (+351) 273 329 271
geral@chlengenharia.com

Avenida das Cantarias, N.º 20, R/C esq.
5300-107 Bragança

PENAFIEL

tlf/fax: (+351) 255 724 135
info@chlengenharia.com

Av. Central de Guilhufe N.º 198, R/C Esq.
4560-131 Penafiel