

# Aslo Electric

POWER ON



MATERIAL  
ELÉTRICO



# Aslo Electric

POWER ON



MATERIAL  
ELÉTRICO



# ÍNDICE

## 7 Distribuição de energia

- 9 Disjuntores magnetotérmicos 4,5kA
  - 11 Disjuntores corte fase + neutro 4,5kA
  - 12 Disjuntores magnetotérmicos 6kA
  - 16 Disjuntores magnetotérmicos 10kA
  - 17 Interruptores de corte
  - 19 Interruptores diferenciais classe AC
  - 21 Interruptores diferenciais classe A
  - 23 Descarregadores de sobretensão
  - 25 Contactores modulares
  - 26 Interruptores horários e automáticos de escada
  - 27 Telerruptores
  - 29 Sinalizadores luminosos
  - 31 Campainhas e transformador modular
  - 32 Corta circuitos
  - 33 Contactores modulares
  - 34 Disjuntores de caixa moldada
  - 38 Interruptores seccionadores
  - 40 Caixas de distribuição - sem porta
  - 41 Quadros modulares - montagem embutida
  - 43 Quadros de distribuição - montagem saliente
  - 45 Quadros de distribuição estanques - porta vertical
  - 46 Quadros de distribuição estanques - porta lateral
  - 49 Fusíveis
  - 52 Barramentos
  - 53 Conectores de pólos
  - 54 Repartidores de escada
  - 55 Blocos de repartição
  - 56 Discontactores
  - 57 Disjuntores de motor
  - 59 Quadros de sondas
  - 61 Quadros de piscina
  - 62 Reguladores automáticos de tensão
- ## 63 Indústria
- 64 Mini contactores
  - 67 Contactores AC 3 Pólos
  - 69 Contactores AC 4 Pólos
  - 71 Blocos de contacto
  - 72 Temporizadores
  - 73 Relés térmicos
  - 76 Contactores AC 3 Pólos (150-330A)
  - 79 Botões, seletores e sinalizadores diâm. 22mm - ASB2
  - 82 Botões, seletores e sinalizadores diâm. 22mm - ASB4
  - 85 Caixas para botões
  - 87 Botoneiras
  - 91 Botoneiras para guincho
  - 92 Botões e interruptores de painel
  - 95 Fichas industriais - IP44
  - 96 Fichas industriais macho - IP44
  - 97 Fichas industriais fêmea - IP44
  - 97 Fichas industriais - IP67
  - 99 Fichas industriais macho - IP67
  - 99 Fichas industriais fêmea - IP67
  - 102 Tomadas industriais mural macho - IP44

- 103 Tomadas industriais mural fêmea - IP44
- 104 Tomadas industriais mural fêmea - IP67
- 107 Tomadas industriais mural com interruptor de bloqueio - IP67
- 108 Tomadas industriais encastrar fêmea - IP44
- 109 Tomadas industriais encastrar fêmea - IP67
- 111 Adaptadores industriais tripla 1 macho + 3 fêmeas - IP67
- 112 Adaptadores industriais - IP44
- 114 Quadros de obras vazios
- 117 Quadros de obras equipados
- 120 Interruptores de pé
- 121 Microswitch - Modelo ASV
- 122 Microswitch - Modelo AS15
- 124 Interruptores fim de curso - Modelo SKT
- 125 Interruptores fim de curso - Modelo SKP
- 127 Interruptores fim de curso - Modelo SKJ
- 129 Interruptores fim de curso - Modelo SKM
- 130 Ventiladores
- 133 Bases para relé
- 135 Sinalização sonora
- 136 Contadores de energia

## 137 Residencial

- 138 Série Europa 2020
- 145 Mecanismos e teclas
- 147 Espelhos
- 148 Série Atlântico 2021
- 154 Série Acquaprotect 54
- 155 Tomada secretária com tampa deslizante
- 157 Blocos de tomadas de secretária POP-UP
- 158 Tomadas / bases múltiplas
- 165 Extensões / Prolongadores / Enroladores
- 169 Componentes de iluminação
- 173 Fichas e adaptadores
- 179 Programadores Horários
- 180 Extratores
- 181 Campainhas sem fios
- 181 Campainhas com transformador
- 182 Campainhas sem transformador

## 183 Redes

- 184 Cabos U / UTP
- 186 Cabos U / FTP
- 186 Cabos S / FTP
- 187 Cabos HDMI
- 187 Cabos TV
- 187 Cabos Coaxiais
- 188 Adaptadores e conectores
- 190 Repartidores blindados (terrestre e SAT)

## 191 Controlo energético

- 192 Detetores de movimento
- 196 Interruptores crepusculares
- 196 Detetores de fumo

## **197 Mobilidade elétrica**

- 198 Carregador portátil veículos elétricos
- 199 Posto de carregamento monofásico
- 199 Posto de carregamento trifásico
- 200 Cabo de carregamento veículos elétricos

## **201 Aparelhos de medida**

- 202 Multímetros digitais
- 204 Luxímetros
- 204 Testadores de cabos de rede e coaxial

## **205 Terciário**

- 206 Secadores de mãos automáticos
- 207 Secadores de mãos jato duplo
- 209 Captadores de insetos

## **211 Material de instalação**

- 212 Tubos termorretráteis parede média sem resina
- 214 Tubos termorretráteis parede média com resina
- 214 Capacetes termorretráteis com resina
- 216 Extremidades termorretráteis
- 216 Uniões termorretráteis
- 216 Tubos espirais
- 217 Terminais e uniões
- 220 Ponteiros isoladas
- 221 Ponteiros duplas isoladas
- 223 Caixas de aparelhagem para paredes ocas
- 225 Caixas de aparelhagem para paredes em betão
- 227 Caixas de derivação estanques para instalação à superfície
- 230 Caixas de derivação estanques à superfície/ paredes lisas
- 233 Bucins
- 235 Conectores IP68
- 237 Tubos gris sem guia
- 237 Tubos gris com guia
- 238 Tubos anelados com guia
- 238 Tubos corrugados dupla fase
- 239 Tubos rígidos VD
- 239 Acessórios para tubos VD e abraçadeiras com prego
- 240 Abraçadeiras
- 242 Guias de reboque (nylon / aço)

## **243 Ligadores e acessórios de cabo**

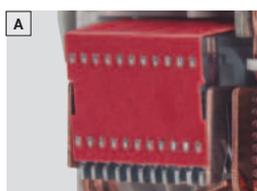
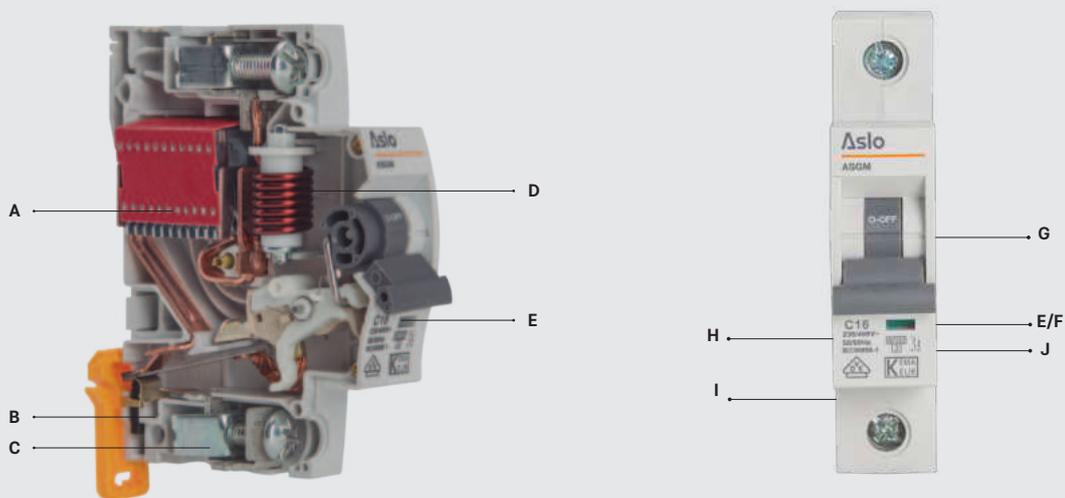
- 244 Ligadores / barras de junção
- 245 Ligadores para cabo de torçada
- 246 Pinças para amarração para ramais
- 246 Ligadores de derivação para cabo de torçada
- 246 Abraçadeiras para cabo de torçada



# DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

## Disjuntores magnetotérmicos

- Design atrativo de dispositivo
- Indicação integrada no punho
- Material retardador de chama e revestimento termoendurecido



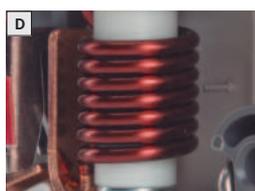
Câmara de extinção de arco



Travão para fixação rápida em calha DIN



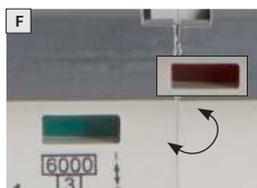
Disparador térmico



Disparador magnético



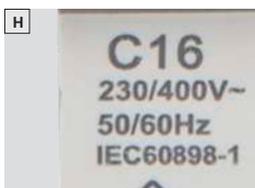
Indicador do estado do disjuntor



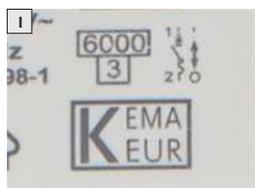
Sinalizador de estado On (vermelho) / Off (verde)



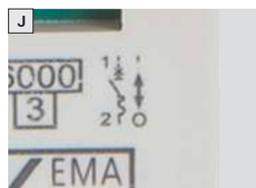
Indicador de estado On/Off



Parâmetros



Certificação e poder de corte



Esquema de electrificação

Os aparelhos de proteção modular da ASLO são dispositivos de alta tecnologia que asseguram a proteção de circuitos que compõem uma rede de distribuição de energia elétrica, de bens e equipamentos e de pessoas contra curtos-circuitos e sobrecargas de energia. Permitem realizar instalações elétricas, de forma segura e em conformidade com as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT) nos setores: residencial, comercial e industrial.

### Disjuntores magnetotérmicos:

Os disjuntores magnetotérmicos da ASLO estão disponíveis nas correntes nominais de 2A a 63A, na curva de disparo C e no poder de corte 4,5kA e 6kA. Foram projetados para utilização em instalações

residenciais, comerciais e de infraestrutura de construção civil. São equipados com terminais de ligação em formato retangular, possibilitando a conexão de barramentos e fios com secção transversal até 25mm<sup>2</sup> (4,5kA) e 35mm<sup>2</sup> (6kA). Ambas as linhas de disjuntores oferecem um design frontal padronizado, com um desempenho fiável e elevada capacidade de interrupção. Para uma maior versatilidade e flexibilidade nas instalações, a ASLO disponibiliza uma gama de acessórios para os disjuntores de 6kA, de fácil acoplamento, como contactos auxiliares e bobinas de emissão de corrente e de mínima tensão.

## Disjuntores magnetotérmicos 4,5kA **NEW**

- Corrente nominal de 6A a 63A
- Poder de corte 4,5kA
- Curva de disparo "C"

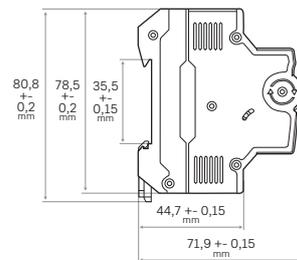


### Características:

- › Número de pólos: **1P, 2P, 3P, 4P**
- › Tensão nominal (V): **1P AC 230/ 400; 240/ 415**  
**2P AC 230/ 240; 400/ 415**  
**3P e 4P AC 400/ 415**
- › Proteção: **Contra sobretensão e curto circuito**
- › Tipo: **AC**
- › Tensão nominal de resistência ao impulso  $U_{imp}$  (kV): **4**
- › Tensão nominal de isolamento  $U_i$  (V): **500**
- › Temperatura ambiente (°C): **-25~+40, Max. 95% humidade**
- › Limite térmico de funcionamento: **1,13 xIn sem disparo no espaço de 1h**  
**1,45 xIn disparo no espaço de 1h**
- › Funcionamento magnético: **B: (3-5)xIn, C: (5-10)xIn**
- › Tipo de disparo: **Desbloqueio térmico/ magnético**
- › Temperatura ambiente: **-25~+40, Máx. 95% humidade**
- › Capacidade de ligação: **16mm<sup>2</sup> flexível ou 25mm<sup>2</sup> rígido**
- › Tipo de terminal: **Ponteira**
- › Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- › Largura/ módulo: **17,8mm por polo**
- › Índice de proteção: **IP20**
- › Fácil ligação
- › Conexão com barramento de pente de ponteira na parte superior e inferior
- › Indicador de estado On/ Off
- › Sinalizador de estado do disjuntor

### Vantagens:

- › O novo mecanismo de alavanca auto-desenvolvido é adotado para melhorar a capacidade de extinção de arco, aumentar a vida útil do produto e tornar a operação mais conveniente.
- › A janela de visualização mostra a posição do contacto a vermelho e verde.



### Conexão de barramento de ponteira:



- › Em ambos os terminais, inferior e superior.
- › Fácil extração da calha DIN.

### Disjuntor Unipolar **NEW** 4,5kA | 1P



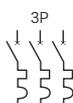
REF.	I (A)	Largura		
ASGM63NE106	6A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE110	10A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE116	16A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE120	20A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE125	25A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE132	32A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE140	40A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE150	50A	17,8 mm	12	240
ASGM63NE163	63A	17,8 mm	12	240

### Disjuntor Bipolar **NEW** 4,5kA | 2P



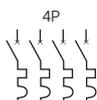
REF.	I (A)	Largura		
ASGM63NE206	6A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE210	10A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE216	16A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE220	20A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE225	25A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE232	32A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE240	40A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE250	50A	35,6 mm	6	120
ASGM63NE263	63A	35,6 mm	6	120

### Disjuntor Tripolar **NEW** 4,5kA | 3P



REF.	I (A)	Largura		
ASGM63NE306	6A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE310	10A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE316	16A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE320	20A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE325	25A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE332	32A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE340	40A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE350	50A	53,4 mm	4	80
ASGM63NE363	63A	53,4 mm	4	80

### Disjuntor Tetrapolar **NEW** 4,5kA | 4P



REF.	I (A)	Largura		
ASGM63NE406	6A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE410	10A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE416	16A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE420	20A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE425	25A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE432	32A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE440	40A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE450	50A	71,2 mm	3	60
ASGM63NE463	63A	71,2 mm	3	60

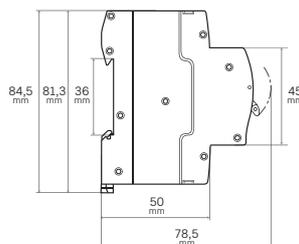
## Disjuntores corte fase + neutro 4,5kA

- Corrente nominal de 6A a 32A
- Poder de corte 4,5kA
- Curva de disparo "C"



### Características:

- > Número de pólos: **1P + N**
- > Tensão nominal (Un): **240V AC**
- > Tensão nominal (Ui): **500V AC**
- > Tensão de impulso nominal (Uimp): **4kV**
- > Corrente nominal In: **6, 10, 16, 20, 25, 32A**
- > Tipo de terminal: **Ponteira**
- > Tipo de disparo: **Desbloqueio térmico**  
**Desbloqueio magnético**
- > Temperatura ambiente: **+20°, ≤95%, +-40°, ≤50% °C**
- > Capacidade de ligação: **1 - 10mm<sup>2</sup>**
- > Altitude: **≤2000m**
- > Resistência elétrica: **4000**
- > Resistência mecânica: **10000**
- > Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- > Largura/ módulo: **17,8mm por pólo**
- > Índice de proteção: **IP20**



## Disjuntor Unipolar com neutro 4,5kA | 1P + N



REF.	I(A)	Largura		
ASGB3206	6A	17,8 mm	12	240
ASGB3210	10A	17,8 mm	12	240
ASGB3216	16A	17,8 mm	12	240
ASGB3220	20A	17,8 mm	12	240
ASGB3225	25A	17,8 mm	12	240
ASGB3232	32A	17,8 mm	12	240

## Disjuntores magnetotérmicos 6kA

- Corrente nominal de 2A a 63A
- Poder de corte 6kA
- Curva de disparo "C"

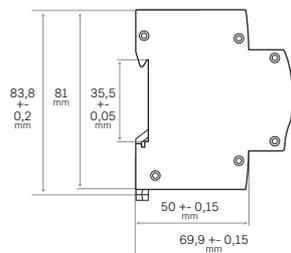


### Características:

- > Número de pólos: **1P, 2P, 3P, 4P**
- > Tensão nominal (V): **1P, 2P, 3P, 4P - 230/ 400V**
- > Corrente nominal (A) In: **2, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63**
- > Proteção: **Contra sobretensão e curto circuito**
- > Tipo: **AC**
- > Tensão nominal de isolamento Ui (V): **500**
- > Tensão nominal de impulso Uimp (V): **4kV**
- > Classe de limitação de energia: **Classe 3**
- > Tipo de terminal: **Ponteira/ forquilha**
- > Tipo de disparo: **Desbloqueio térmico (1,3 - 1,45) x In / Desbloqueio magnético "C" (5 - 10) x In**
- > Temperatura ambiente (°C): **-5~+40**
- > Capacidade de ligação: **16mm<sup>2</sup> flexível ou 35mm<sup>2</sup> rígido**
- > Binário de aperto: **2,5 n.m**
- > Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- > Largura/ módulo: **17,8mm por pólo**
- > Índice de proteção: **IP20**

### Vantagens:

- > O novo mecanismo de alavanca desenvolvido é adotado para melhorar a capacidade de extinção de arco, aumentar a vida útil do produto e tornar a operação mais conveniente.
- > A janela de visualização mostra a posição do contacto em vermelho e verde.
- > Possibilidade de ligação com barramento do tipo ponteira, na parte superior e inferior, e forquilha, na parte inferior do disjuntor.



- > Em ambos os terminais, inferior e superior.
- > Fácil extração da calha DIN.



- > Conexão de barramento de forquilha no terminal de ligação inferior.
- > Fácil extração da calha DIN

Disjuntor Unipolar  
6kA | 1P



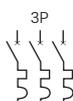
REF.	I (A)	Largura		
ASGM102	2A	17,8 mm	12	240
ASGM106	6A	17,8 mm	12	240
ASGM110	10A	17,8 mm	12	240
ASGM116	16A	17,8 mm	12	240
ASGM120	20A	17,8 mm	12	240
ASGM125	25A	17,8 mm	12	240
ASGM132	32A	17,8 mm	12	240
ASGM140	40A	17,8 mm	12	240
ASGM150	50A	17,8 mm	12	240
ASGM163	63A	17,8 mm	12	240

Disjuntor Bipolar  
6kA | 2P



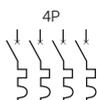
REF.	I (A)	Largura		
ASGM206	6A	35,6 mm	6	120
ASGM210	10A	35,6 mm	6	120
ASGM216	16A	35,6 mm	6	120
ASGM220	20A	35,6 mm	6	120
ASGM225	25A	35,6 mm	6	120
ASGM232	32A	35,6 mm	6	120
ASGM240	40A	35,6 mm	6	120
ASGM250	50A	35,6 mm	6	120
ASGM263	63A	35,6 mm	6	120

Disjuntor Tripolar  
6kA | 3P



REF.	I (A)	Largura		
ASGM306	6A	53,4 mm	4	80
ASGM310	10A	53,4 mm	4	80
ASGM316	16A	53,4 mm	4	80
ASGM320	20A	53,4 mm	4	80
ASGM325	25A	53,4 mm	4	80
ASGM332	32A	53,4 mm	4	80
ASGM340	40A	53,4 mm	4	80
ASGM350	50A	53,4 mm	4	80
ASGM363	63A	53,4 mm	4	80

Disjuntor Tetrapolar  
6kA | 4P

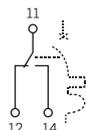


REF.	I (A)	Largura		
ASGM406	6A	71,2 mm	3	60
ASGM410	10A	71,2 mm	3	60
ASGM416	16A	71,2 mm	3	60
ASGM420	20A	71,2 mm	3	60
ASGM425	25A	71,2 mm	3	60
ASGM432	32A	71,2 mm	3	60
ASGM440	40A	71,2 mm	3	60
ASGM450	50A	71,2 mm	3	60
ASGM463	63A	71,2 mm	3	60

## Acessórios para disjuntores magnetotérmicos 6kA

Uma série de acessórios para disjuntores de 6kA. Instalação no lado esquerdo do disjuntor especificado para colocar diferentes funções em vigor.

A série abrange Contactos SD e OF, Bobinas MX e MN, multi-acessórios para expandir a função e a aplicação dos produtos. Fácil de instalar.



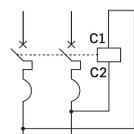
### Contactor auxiliar OF **NEW**



#### Características:

- > Tensão nominal: 230 V AC
- > Corrente: 6A
- > Rigidez dielétrica: 2kV/ 1min
- > Resistência eletromecânica:  $\geq 5000$
- > Montagem: No eixo esquerdo do disjuntor, indicando o estado ON/ OFF
- > Altura dos terminais da ligação: H1 = 31mm | H2 = 16mm | H3 = 1,3mm

REF.	Largura		
ASGM6CAOF	8,9 mm	15	225



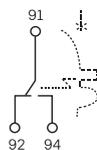
### Bobina de emissão de corrente MX **NEW**



#### Características:

- > Tensão nominal: 230 V AC
- > Tensão nominal de isolamento (Ui): 500V
- > Gama de tensão de funcionamento: 70 - 100% Us
- > Capacidade de contacto: AC: 3A/ 400V | AC: 6A/ 230V | AC: 9A/ 125V
- > Resistência eletromecânica:  $\geq 4000$
- > Montagem: No eixo esquerdo do disjuntor. Utilizado para disparar o disjuntor combinado, apenas de um dispositivo de controlo remoto
- > Altura dos terminais de ligação: 19mm

REF.	Largura		
ASGM6BMX	17,8 mm	10	150



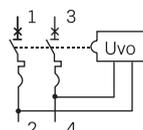
### Contacto auxiliar SD **NEW**



#### Características:

- > Tensão nominal: 230 V AC
- > Corrente: 6A
- > Tensão nominal de isolamento (Ui): 500V
- > Gama de tensão de funcionamento: 70 - 100% Us
- > Rigidez dielétrica: 2kV/ 1min
- > Resistência eletromecânica:  $\geq 4000$
- > Montagem: Utilizado para ligar o contacto auxiliar On/ Off, funciona como um indicador On/ Off no disjuntor em caso de falha (Disparo)

REF.	Largura		
ASGM6CASD	8,9 mm	15	25



### Bobina de mínima tensão MN **NEW**



#### Características:

- > Tensão nominal: 230 V AC
- > Tensão nominal de isolamento (Ui): 500V
- > Intervalo de disparo por sobretensão: 280V (266 - 294V) +/- 5%
- > Intervalo de disparo por subtensão: 170V (161 - 179V) +/- 5%
- > Resistência eletromecânica:  $\geq 4000$
- > Montagem: No lado esquerdo do disjuntor, aciona o dispositivo combinado em caso de subtensão, evitando eficazmente, que o dispositivo feche em condições anormais de tensão de alimentação

REF.	Largura		
ASGM6BMN	17,8 mm	10	150

## Esquema/ diagrama disjuntores 4,5kA e 6kA



- › Combinação perfeita com os interruptores diferenciais ASGR



- › Combinação perfeita com os interruptores de corte ASGI



- › Possibilidade de ligação de contactos auxiliares no lado esquerdo (6kA)



- › Punho ergonómico para uma comutação fácil de utilizar



- › Terminais com proteção: ligação fácil
- › Índice de proteção: IP20
- › Cabeça do parafuso Pozidriv e de fenda - binário até 4mm

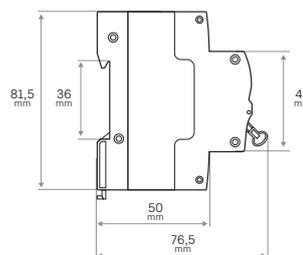
## Disjuntores magnetotérmicos 10kA

- Corrente nominal de 80A a 125A
- Poder de corte 10kA
- Curva de disparo "C"



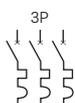
### Características:

- > Número de pólos: **3P, 4P**
- > Tensão nominal: **3P AC 230/ 400V**  
**4P AC 230/ 240V**
- > Corrente nominal In: **80, 100, 125A**
- > Proteção: **Contra sobretensão e curto circuito**
- > Tipo: **AC**
- > Tipo de terminal: **Ponteira**
- > Tipo de disparo: **Desbloqueio térmico (1,3 - 1,45) x In /**  
**Desbloqueio magnético "C" (5 - 10) x In**
- > Temperatura ambiente: **-5~+40°C**
- > Capacidade de ligação: **1,5 - 35mm<sup>2</sup> flexível ou 1 - 50mm<sup>2</sup> rígido**
- > Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- > Largura/ módulo: **27mm por pólo**
- > Índice de proteção: **IP20**



### Disjuntor Tripolar

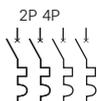
10kA | 3P



REF.	I (A)	Largura		
ASGM380	80A	80,4 mm	4	40
ASGM3100	100A	80,4 mm	4	40
ASGM3125	125A	80,4 mm	4	40

### Disjuntor Tetrapolar

10kA | 4P



REF.	I (A)	Largura		
ASGM480	80A	107,2 mm	3	30
ASGM4100	100A	107,2 mm	3	30
ASGM4125	125A	107,2 mm	3	30

## Interruptores de corte

- Corrente nominal de 25A a 125A
- Número de polos: 1P, 2P, 3P e 4P



Sinalizador de estado On (vermelho) / Off (verde)



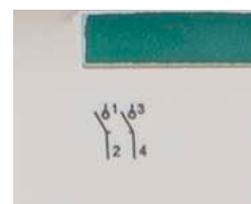
Parâmetros



Material retardador de chama e revestimento termoendurecido



Manípulo ergonômico



Esquema de electrificação

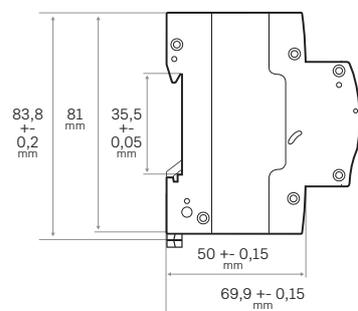
Os Interruptores de Corte da ASLO são adequados para AC 50/60Hz, tensão nominal 415V e corrente nominal até 125A. Utilizados principalmente como interruptor principal em aparelhos elétricos combinados em terminais e também pode ser utilizado para controlar com pouca frequência vários aparelhos elétricos de pequena potência e iluminação. É amplamente utilizado em empresas industriais, edifícios, construção, comércio e residências.

### Características:

- › Tensão nominal: **1P -240 V AC**  
**2P, 3P, 4P - 415 V AC**
- › Categoria de utilização AC: **22A**
- › Icw: **12Ie, t=1s**
- › Capacidade nominal de curto-circuito Icm: **20Ie**
- › Cap. nominal de fabricação e interrupção: **3Ie, 1,05Ue, COSφ = 0,65**
- › Tensão nominal de isolamento: **690V**
- › Tensão suportável de impulso nominal Uimp: **6kV**
- › Resistência elétrica: **1500**
- › Resistência mecânica: **10000**
- › Tipo de barramento: **Forquilha e Ponteira**
- › Temperatura ambiente (°C): **-5~+35, Máx. 95% humidade**
- › Temperatura de armazenamento: **-40~+75°C**
- › Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- › Largura/ módulo: **17,8mm por pólo**
- › Índice de proteção: **IP20**

### Vantagens:

- › Altamente resistentes ao desgaste
- › Tensão nominal de isolamento 690V com elevada segurança
- › Tensão nominal de resistência a impulsos de 6000V, capaz de suportar sobretensões transitórias elevadas
- › Possibilidade de ligação com barramento do tipo ponteira, na parte superior e inferior, e forquilha, na parte inferior



## Interruptores de corte

### Interruptor de corte Unipolar

1P



REF.	I (A)	Largura		
ASGI125	25A	17,8 mm	12	240
ASGI132	32A	17,8 mm	12	240
ASGI140	40A	17,8 mm	12	240
ASGI163	63A	17,8 mm	12	240

### Interruptor de corte Bipolar

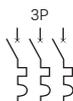
2P



REF.	I (A)	Largura		
ASGI225	25A	35,6 mm	6	120
ASGI232	32A	35,6 mm	6	120
ASGI240	40A	35,6 mm	6	120
ASGI263	63A	35,6 mm	6	120
ASGI280	80A	35,6 mm	6	120
ASGI2100	100A	35,6 mm	6	120

### Interruptor de corte Tripolar

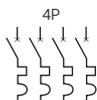
3P



REF.	I (A)	Largura		
ASGI325	25A	53,4 mm	4	80
ASGI332	32A	53,4 mm	4	80
ASGI340	40A	53,4 mm	4	80
ASGI363	63A	53,4 mm	4	80
ASGI380	80A	53,4 mm	4	80
ASGI3100	100A	53,4 mm	4	80

### Interruptor de corte Tetrapolar

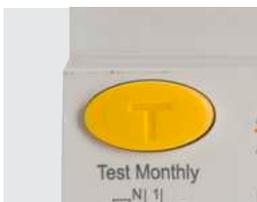
4P



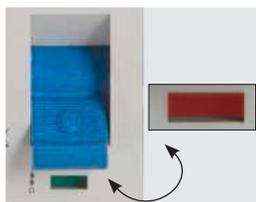
REF.	I (A)	Largura		
ASGI425	25A	71,2 mm	3	60
ASGI432	32A	71,2 mm	3	60
ASGI440	40A	71,2 mm	3	60
ASGI463	63A	71,2 mm	3	60
ASGI480	80A	71,2 mm	3	60
ASGI4100	100A	71,2 mm	3	60
ASGI4125	125A	71,2 mm	3	60

## Interruptores diferenciais Classe AC

- Corrente nominal de 25A a 63A
- Sensibilidade 30mA e 300mA



Botão de teste



Sinalizador de estado On (vermelho) / Off (verde)



Parâmetros



Manípulo ergonómico



Certificação

Os Interruptores diferenciais da ASLO são adequados para circuitos com tensão nominal de 240V para dois pólos, 415V para quatro pólos, e estão disponíveis na corrente nominal até 80A. Quando o choque elétrico ou a corrente de fuga da rede elétrica excede o valor especificado, estes dispositivos podem cortar rapidamente a fonte de alimentação defeituosa num espaço de tempo muito curto para proteger o equipamento elétrico e garantir a segurança das pessoas.

Classe AC instantâneo até 63A: Para uso geral, o dispositivo deteta e responde apenas a ondas sinusoidais de corrente alterna.  
Tensão de utilização: 230/ 400V AC

### Exemplos de tipo de equipamento/ carga:

Cargas resistivas, capacitivas, indutivas, geralmente sem quaisquer componentes electrónicos, por exemplo:

- › Aquecedor de imersão
- › Forno/ fogão com elementos de aquecimento resistivos
- › Chuveiro elétrico
- › Iluminação de tungsténio e de halogéneo

### Sensibilidade (I $\Delta$ n):

A sensibilidade dos interruptores varia de 30 a 300mA e devem ser dimensionados com cuidado, pois existem perdas para terra inerentes à própria qualidade da instalação.

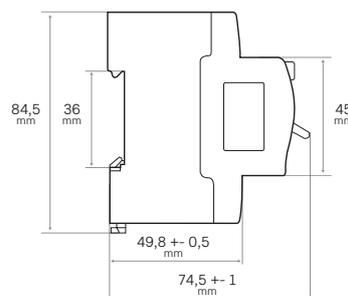
- › Proteção contra contacto direto: 30mA - Contacto direto com partes energizadas pode ocasionar fuga de corrente elétrica, através do corpo humano, para terra.
- › Proteção contra contacto indireto: 300mA - No caso de uma falha interna em algum equipamento ou falha na isolação, peças de metal podem tornar-se “vivas” (energizadas).

### Vantagens:

- › Disparo sob corrente alternada, pulsante e corrente contínua suave.
- › O contacto móvel é feito de material T3Y2 e soldado com pontos de prata AgC4. O contacto móvel tem boa resistência à corrosão do arco, boa condutividade eléctrica e boa resistência à soldadura, o que prolonga a vida eléctrica do produto.
- › Impressão no manípulo para indicar a posição de ligar/desligar.

### Características:

- › Número de pólos: **2P (1 + N), 4P (3 + N)**
- › Posição do neutro: **Esquerda**
- › Tensão nominal: **2P AC 240V**  
**4P AC 415V**
- › Cap. nominal de abertura e interrupção de corrente residual:  
**500A - In 25A/ 40A**  
**630A - In 63A**
- › Corrente nominal condicional de curto circuito Inc: **6kA**
- › Sensibilidade diferencial I $\Delta$ n: **30mA/ 300mA**
- › Corrente residual nominal não operacional: **0,5 x I $\Delta$ n**
- › Tensão suportável de impulso nominal Uimp: **4kV**
- › Tipo de disparo: **Eletromagnético**
- › Tipo de barramento: **Forquilha e ponteira**
- › Temperatura ambiente (°C): **-25~+40, máx. 95% humidade**
- › Capacidade de ligação: **25mm<sup>2</sup> máx.**
- › Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- › Índice de proteção: **IP20**
- › Certificações: **CE, KEMA KEUR**

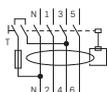


### Interruptor diferencial Classe AC | 2P



REF.	Sensibilidade diferencial ( $I_{\Delta n}$ )	$I_n$ (A)	Largura		
ASGR22530	30mA	25A	35,5 mm	6	60
ASGR24030	30mA	40A	35,5 mm	6	60
ASGR26330	30mA	63A	35,5 mm	6	60
ASGR225300	300mA	25A	35,5 mm	6	60
ASGR240300	300mA	40A	35,5 mm	6	60
ASGR263300	300mA	63A	35,5 mm	6	60

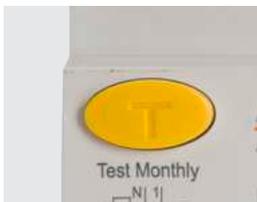
### Interruptor diferencial Classe AC | 4P



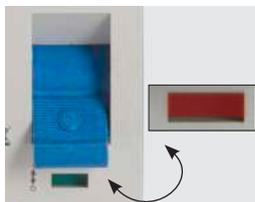
REF.	Sensibilidade diferencial ( $I_{\Delta n}$ )	$I_n$ (A)	Largura		
ASGR42530	30mA	25A	71,0 mm	3	30
ASGR44030	30mA	40A	71,0 mm	3	30
ASGR46330	30mA	63A	71,0 mm	3	30
ASGR425300	300mA	25A	71,0 mm	3	30
ASGR440300	300mA	40A	71,0 mm	3	30
ASGR463300	300mA	63A	71,0 mm	3	30

## Interruptores diferenciais Classe A

- Corrente nominal de 25A a 80A
- Sensibilidade 30mA e 300mA



Botão de teste



Sinalizador de estado On (vermelho) / Off (verde)



Parâmetros



Manípulo ergonómico



Certificação

Os Interruptores Diferenciais da ASLO são adequados para circuitos com tensão nominal de 240V para dois pólos, 415V para quatro pólos, e estão disponíveis na corrente nominal até 80A. Quando o choque elétrico ou a corrente de fuga da rede elétrica excede o valor especificado, estes dispositivos podem cortar rapidamente a fonte de alimentação defeituosa num espaço de tempo muito curto para proteger o equipamento elétrico e garantir a segurança das pessoas.

Classe A instantâneo até 80A: Detectam fugas de corrente alternas e correntes alternas com componentes contínua (contínuas pulsantes).

### Exemplos de tipo de equipamento/ carga:

- › Equipamento informático e multimédia de classe I
- › Fontes de alimentação para equipamentos de classe 2
- › Aparelhos como uma máquina de lavar roupa que não é controlada por frequência, por exemplo, um motor de corrente contínua ou universal
- › Controlos de iluminação, como interruptores com regulação da intensidade luminosa e sistemas eletrónicos para casas e edifícios
- › Drivers de LED
- › Placas de indução
- › Carregamento de veículos elétricos em que qualquer corrente de defeito suave em corrente contínua é inferior a 6mA.

O tipo A também é adequado para aplicações do tipo AC.

### Sensibilidade (IΔn):

A sensibilidade dos interruptores varia de 30 a 300mA e devem ser dimensionados com cuidado, pois existem perdas para terra inerentes à própria qualidade da instalação.

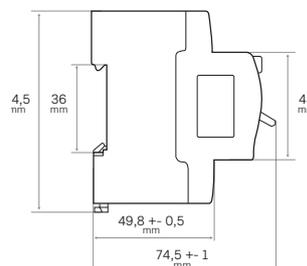
- › Proteção contra contacto direto: 30mA - Contacto direto com partes energizadas pode ocasionar fuga de corrente elétrica, através do corpo humano, para terra.
- › Proteção contra contacto indireto: 300mA - No caso de uma falha interna em algum equipamento ou falha na isolamento, peças de metal podem tornar-se "vivas" (energizadas).

### Vantagens:

- › Disparo sob corrente alternada, pulsante e corrente contínua suave.
- › O contacto móvel é feito de material T3Y2 e soldado com pontos de prata AgC4. O contacto móvel tem boa resistência à corrosão do arco, boa condutividade eléctrica e boa resistência à soldadura, o que prolonga a vida eléctrica do produto.
- › Impressão no manípulo para indicar a posição de ligar/desligar.

### Características:

- › Número de pólos: **2P (1 + N), 4P (3 + N)**
- › Posição do neutro: **Esquerda**
- › Tensão nominal: **2P AC 240V**  
**4P AC 415V**
- › Cap. nominal de abertura e interrupção de corrente residual:  
**500A - In 25A/ 40A**  
**630A - In 63A**  
**800A - In 80A**
- › Corrente nominal condicional de curto circuito Inc: **6kA**
- › Sensibilidade diferencial IΔn: **30mA/ 300mA**
- › Corrente residual nominal não operacional: **0,5 x IΔn**
- › Tensão suportável de impulso nominal Uimp: **4kV**
- › Tipo de disparo: **Eletromagnético**
- › Tipo de barramento: **Forquilha e ponteira**
- › Temperatura ambiente (°C): **-25~+40, máx. 95% humidade**
- › Capacidade de ligação: **25mm² máx.**
- › Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- › Índice de proteção: **IP20**
- › Certificações: **CE, KEMA KEUR**



## Interruptores diferenciais

### Interruptor diferencial **NEW**

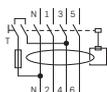
Classe A | 2P



REF.	Sensibilidade diferencial ( $I_{\Delta n}$ )	In (A)	Largura		
ASGR22530A	30mA	25A	35,5 mm	6	60
ASGR24030A	30mA	40A	35,5 mm	6	60
ASGR26330A	30mA	63A	35,5 mm	6	60
ASGR225300A	300mA	25A	35,5 mm	6	60
ASGR240300A	300mA	40A	35,5 mm	6	60
ASGR263300A	300mA	63A	35,5 mm	6	60

### Interruptor diferencial **NEW**

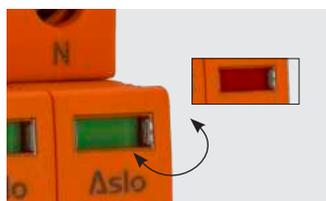
Classe A | 4P



REF.	Sensibilidade diferencial ( $I_{\Delta n}$ )	In (A)	Largura		
ASGR42530A	30mA	25A	71,0 mm	3	30
ASGR44030A	30mA	40A	71,0 mm	3	30
ASGR46330A	30mA	63A	71,0 mm	3	30
ASGR48030A	30mA	80A	71,0 mm	3	30
ASGR425300A	300mA	25A	71,0 mm	3	30
ASGR440300A	300mA	40A	71,0 mm	3	30
ASGR463300A	300mA	63A	71,0 mm	3	30
ASGR480300A	300mA	80A	71,0 mm	3	30

## Descarregadores de sobretensão **NEW**

○ T2 ○ I<sub>max</sub>. 40kV



Janela de indicação verde (funcionamento normal) / vermelho (inoperante)



Interface de barramento do tipo ponteira



Instalação de calha DIN 35mm



Parâmetros

A sobretensão é um aumento elevado e súbito da tensão normal de funcionamento de uma instalação elétrica e que ocorre durante um curto período de tempo. Pode, muitas vezes, causar danos irreparáveis nas instalações elétricas, bem como nos equipamentos elétricos e eletrônicos. Estes fenômenos de sobretensão podem ter origem em descargas atmosféricas, manobras na rede elétrica e descargas eletrostáticas, que originam correntes muito elevadas e altamente destrutivas.

O dispositivo de proteção contra sobretensões da ASLO foi concebido e produzido de acordo com a norma IEC 616343-1, para evitar que todos os tipos de equipamento eletrônico e elétrico sejam danificados por descargas atmosféricas e sobretensões. Em circunstâncias normais, o dispositivo de proteção contra sobretensões está num estado de alta impedância. Quando a rede elétrica tem uma sobretensão devido a descargas atmosféricas ou outras razões, o dispositivo será ligado imediatamente em nanossegundos, conduzindo a sobretensão para o solo, protegendo assim o equipamento elétrico na rede. Quando a sobretensão desaparece, o dispositivo volta ao estado de alta impedância, de modo a não afetar o funcionamento normal da rede elétrica e do equipamento.

Os Descarregadores de sobretensões da ASLO, do Tipo 2, são a solução recomendada se o nível de risco é elevado ou o material a proteger é sensível às sobretensões (mantendo a continuidade do serviço).

### Como selecionar descarregadores de sobretensão:

- > Tensão deve ser <vc
- > Up < resistência ao impulso máximo
- > Devem ser selecionados diferentes proteções de acordo com os vários sistemas de ligação à terra e modos de proteção.

### Vantagens:

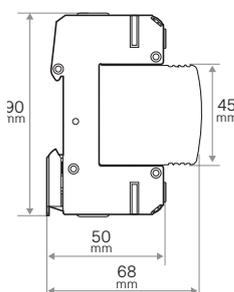
- > Tempo de resposta inferior a 25ns
- > Tensão máxima de funcionamento contínuo 275-440V
- > Proteção térmica incorporada
- > Com indicação do estado de energia, indicando o estado de funcionamento do SPD
- > Sistemas de terra TT/TN

### Proteção:

- > Proteção da instalação elétrica e de aparelhos elétricos em carga contra trovoadas e sobretensões instantâneas

### Características:

- > Indicador On/ Off: **Verde: funcionamento normal**  
**Vermelho: Substituição imediata necessária**
- > Tipo de barramento: **Barramento ponteira**
- > Corrente nominal descarga In (8/ 20µ): **20kV**
- > Corrente máxima de descarga I<sub>max</sub> (8/ 20µ): **40kV**
- > Tempo de resposta: **<25s**
- > Corrente de circuito: **25-35A**
- > Ligação: **L, N - 2,5 - 35mm<sup>2</sup>**  
**PE - 4,0 - 35mm<sup>2</sup>**
- > Temperatura ambiente (°C): **-40~+70**
- > Instalação: **Montagem em calha DIN 35mm**
- > Tipo de ligação à terra: **TT/ NN**
- > Proteção térmica incorporada
- > Com indicação do estado de energia, incorporando o estado de funcionamento do SPD
- > Parâmetros de descarga: **I<sub>max</sub> e In**
- > Tempo de resposta: **Inferior a 25s**
- > Largura do módulo: **18mm por pólo**
- > Cor: **Laranja (AC) / Cinza (DC)**
- > Material: **PBT**
- > Índice de proteção: **IP20**





### Descarregador de sobretensão AC **NEW** T2 | 1P + NPE



#### Características:

- > Número de pólos: 1P + NPE
- > Tensão máxima de funcionamento contínuo UC (V~): 275V-440V
- > Nível de proteção de tensão (Up<): 1,6kV

REF.	I <sub>max</sub>	Largura		
ASDST2240	40kA	36,0 mm	1	60



### Descarregador de sobretensão AC **NEW** T2 | 3P + NPE



#### Características:

- > Número de pólos: 3P + NPE
- > Tensão máxima de funcionamento contínuo UC (V~): 275V-440V
- > Nível de proteção de tensão (Up<): 1,6kV

REF.	I <sub>max</sub>	Largura		
ASDST2440	40kA	72,0 mm	1	30



### Descarregador de sobretensão DC **NEW** 1000DC | 3P



#### Características:

- > Número de pólos: 3P
- > Tensão máxima de funcionamento contínuo UC (V~): 1000V
- > Nível de proteção de tensão (Up<): 3,8/ 4,5kV

REF.	I <sub>max</sub>	Largura		
ASDST3100040DC	40kA	54,0 mm	1	40

## Contadores modulares

- Capacidade de ligação: 1-25mm<sup>2</sup>
- Índice de proteção: IP20



### Características:

- > Potência máxima: AC1 220/ 230V AC: 20A 4,5kW  
25A 16kW
- > Capacidade dos terminais dos contactos principais: 1,5 - 6mm<sup>2</sup>, 20  
6 - 35mm<sup>2</sup>, 40
- > Contacto da bobina A1, capacidade do terminal A2: 0,75 - 2,5mm<sup>2</sup>
- > Resistência elétrica: ≥100,000
- > Resistência mecânica: ≥5000,000
- > Torque de aperto dos terminais (N.m): 0,8 - 3,5
- > Temperatura ambiente (°C): -5 ~ +60, máx. 95% humidade
- > Temperatura de armazenamento (°C): -40 ~ +75

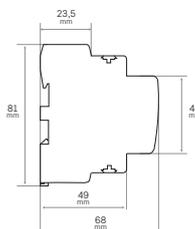
## Contactor modular

2 NO



### Características:

- > Tensão nominal de isolamento Ui: 500V
- > Tensão de operação Ue: 230V
- > Corrente nominal In (A): AC - 7A/ AC-1: 20
- > Corrente nominal In (A): AC - 7B/ AC-1: 7
- > Pot. nominal de controlo (Kw): AC - 7A/ 230V: 4
- > Pot. nominal de controlo (Kw): AC - 7B/ 230V: 1,2



REF.	Tensão de controlo	I(A)	Largura		
ASMGF20230	230V	20A	18mm	12	120
ASMGF2024	24V	20A	18mm	12	120

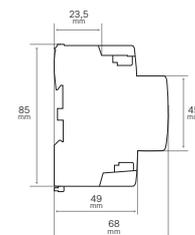
## Contactor modular

4 NO



### Características:

- > Tensão nominal de isolamento Ui: 500V (32A)
- > Tensão de operação Ue: 230V
- > Corrente nominal In (A): AC - 7A/ AC-1: 32 (32A)/ 40(40A)
- > Corrente nominal In (A): AC - 7B/ AC-1: 12 (32A)/ 15(40A)
- > Pot. nominal de controlo (Kw): AC - 7A/ 400V: 21 (32A)/ 26(40A)
- > Pot. nominal de controlo (Kw): AC - 7B/ 400V: 6,5 (32A)/ 7,5 (40A)



REF.	Tensão de controlo	I(A)	Largura		
ASMGF32230	230V	32A	54mm	4	40
ASMGF40230	230V	40A	54mm	4	80

### Interruptor horário analógico 1 canal

1 Módulo



**Características:**

- > Diário (24h)
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Período mínimo: 15min.
- > Período máximo: 24h
- > 1 canal
- > Reserva: 72h
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+50°C
- > Aplicação: Calha DIN

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASHU1000	18 x 93 x 66mm	10	200

### Interruptor horário analógico 1 canal

3 Módulos



**Características:**

- > Diário (24h)
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Período mínimo: 30min.
- > Período máximo: 24h
- > 1 canal
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+50°C
- > Com reserva: 150h
- > Aplicação: Calha DIN

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASHU1001	54 x 92 x 67mm	1	100

### Interruptor digital semanal

2 Módulos



**Características:**

- > Semanal (7 dias)
- > Eletrónico
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Tolerância tensão nominal: 180-250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Intervalo de programação mínimo: 1min
- > Consumo: 4VA
- > 1 canal
- > Autonomia de memória: 30 dias
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+40°C
- > Humidade amb. máx.: 35~85%
- > Aplicação: Calha DIN

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASDHC15A	36 x 187 x 66mm	1	100

### Automático de escada

Unipolar



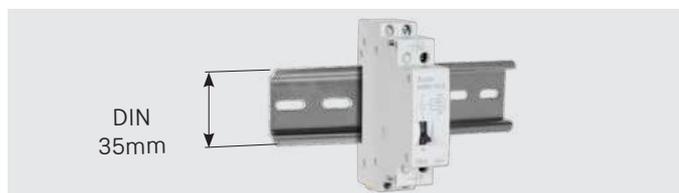
**Características:**

- > Tensão nominal U bobine: 230V AC
- > Frequência: 50 Hz
- > Intensidade corrente: 16A
- > Intensidade corrente: máx. 50 mA
- > Regulação: 1 a 7 min.
- > Interruptor deslizante: manual/ automático
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+40°C
- > Aplicação: Calha DIN

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASGE8	17,5 x 83 x 68,5mm	10	200

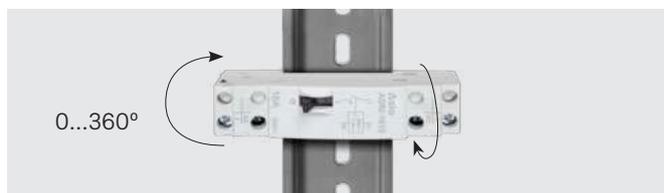
## Telerruptores

- Qualidade fiável
- Resistência a altas temperaturas
- Sem ruído – silencioso



DIN  
35mm

Montagem em calha DIN 35mm



0...360°

Posição de montagem indiferente

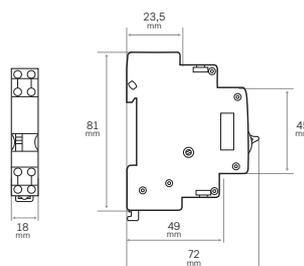
### Circuito de controlo:

- > Potência dissipada (durante o impulso): **19 VA**
- > Controlo PB iluminado: **Máx. corrente 3mA**
- > Limiar de funcionamento: **Min. 85% de Un**
- > Duração da ordem de controlo: **50ms a 1s**
- > Tempo de resposta: **50ms**

- > Temperatura de armazenamento (°C): **-40° ~ +70°**
- > Categoria de sobretensão: **IV**
- > Grau de poluição: **3**
- > Índice de proteção dispositivo: **IP20**
- > Índice de proteção dispositivo em modular: **IP40**

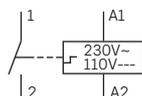
### Circuito de potência:

- > Tensão nominal (Ue): **250V AC**
- > Número máximo de operações por minuto: **5**
- > Número máximo de operações de comutação por dia: **100**
- > Resistência: **200.000 ciclos (AC21)**  
**100.000 ciclos (AC22)**
- > Tensão de isolamento (Ui): **440V AC**
- > Tensão suportável nominal de impulso (Uimp): **6kV**
- > Temperatura de funcionamento (°C): **-5° ~ +60°**



## Telerruptor

1P



### Características:

- > Tensão nominal U bobina: 230V AC
- > Tensão nominal U contacto: 230V AC
- > Corrente nominal: 16A

REF.  
ASRI1610

12 126



Test Regularly



$I_n = 40A$   
 $I_{th} = 30mA$   
 $I_{nc} = 6000A$   
 $U_n = 400V - 50Hz$   
IEC EN 61008-1 CE

**Aslo**  
ASGF132  
10 x 38 32A  
890V-  
IEC80289 CE

**Aslo**  
ASGF132  
10 x 38 32A  
890V-  
IEC80289 CE

**Aslo**  
ASGF132  
10 x 38 32A  
890V-  
IEC80289 CE

**Aslo**  
LED  $\begin{matrix} 1 \\ \otimes \\ 2 \end{matrix}$   
CE 230VAC 50Hz

**Aslo**  
LED  $\begin{matrix} 1 \\ \otimes \\ 2 \end{matrix}$   
CE 230VAC 50Hz

**Aslo**  
LED  $\begin{matrix} 1 \\ \otimes \\ 2 \end{matrix}$   
CE 230VAC 50Hz

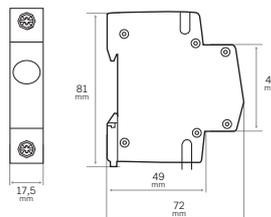
## Sinalizadores luminosos

- Vida útil longa: 30.000h ○ Índice de proteção: IP20



### Características:

- > Corrente nominal: **20A**
- > Tensão nominal: **230V AC**
- > Tensão nominal de isolamento Ui: **500V**
- > Frequência: **50/ 60Hz**
- > Iluminação: **LED**
- > Temperatura ambiente (°C): **-5 ~+40, máx. 95% humidade**
- > Temperatura de armazenamento (°C): **-40 ~ +75**
- > Capacidade de ligação: **1 - 16mm<sup>2</sup>**
- > Tipo de barramento: **Ponteira e forquilha**
- > Montagem: **Calha DIN 35mm**
- > Largura/ módulo: **17,5mm**
- > Cor: **amarelo, branco, verde e vermelho**



### Sinalizador luminoso Modular



REF.	Cor		
ASGSAM	●	12	240
ASGSBR	○	12	240
ASGSVD	●	12	240
ASGSVM	●	12	240

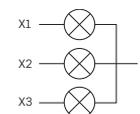


### Sinalizador luminoso triplo



#### Características:

- > Intensidade corrente: 20A
- > Tensão nominal Un: 230V AC
- > Tensão nominal Ui: 500V
- > Vida útil da lâmpada LED: 30.000h
- > Capacidade de ligação: 1 - 16mm<sup>2</sup>
- > Func. temp. amb.: -5°C ~ 35°C
- > Largura / Módulo: 17,5 mm



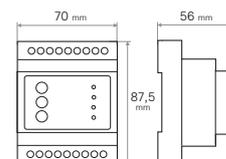
REF.		
ASGST	12	240

### Telecomando para IE



#### Características:

- > Tensão nominal de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Tensão nominal de saída: 9V dc
- > Consumo: 1,1W (standby)
- > Bateria: NIMH 8.4Vdc - 200mAh
- > Secção máx. condutor: 2,5mm<sup>2</sup>
- > Quantidade máxima de luminárias: 100
- > Fixação: calha DIN 35mm
- > Temperatura de operação: 0°~+50°C
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: II



REF.	Módulos		
ASTCIE	4	1	30

## Campainhas e transformador modular

○ Montagem: em calha DIN 35mm ○ Índice de proteção: IP20

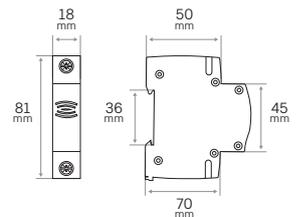


### Campainha Modular



#### Características:

- > Tensão nominal: 12V, 24 V, 230V
- > Potência acústica: 78dB
- > Classe de instalação: II e III
- > Grau de poluição: II
- > Condições de trabalho: Tempo curto



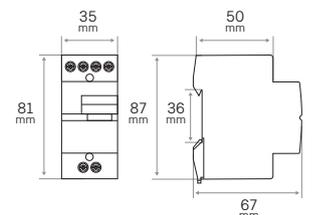
REF.	Tensão de operação	Consumo		
ASGS0	250V	4,8VA	12	240
ASGSOA5	12V	4,8VA	12	240
ASGSOB5	24V	4,0VA	12	240

### Transformador Modular



#### Características:

- > Tensão nominal de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Tensão nominal de saída: 0V, 8V, 12V, 24V
- > Potência nominal de saída: 8VA
- > Consumo: 1,15W
- > Período de funcionamento: Operação contínua
- > Capacidade de ligação: Condutor rígido 10mm<sup>2</sup> máx.
- > Altura dos terminais de ligação: 15,5mm



REF.	Primário U1	Secundário U2		
ASGTF8	230V	0V, 8V, 12V, 24V	6	48

### Corta circuitos - base para fusíveis 1P



#### Características:

- > Tensão nominal de operação Ue: 800V AC
- > Tensão suportável nominal de impulso: 6kV
- > Número de pólos: 1P
- > Tamanho de fusíveis: 10x38 (32A) e 22x58 (125A)
- > Corrente de operação nominal Ie: 2-32A (690V AC)
- > Instalação: Calha DIN 35mm
- > Índice de proteção: IP20

REF.	Pólos	In		
ASGF132	1P	32A	12	300
ASGF125	1P	125A	6	96



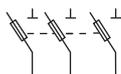
### Corta circuitos - base para fusíveis 3P



#### Características:

- > Tensão nominal de operação Ue: 800V AC
- > Tensão suportável nominal de impulso: 6kV
- > Número de pólos: 3P
- > Tamanho de fusíveis: 10x38 (32A) e 22x58 (100A)
- > Corrente nominal de operação Ie: 10-125A (500V AC)
- > Instalação: Calha DIN 35mm
- > Índice de proteção: IP20

REF.	Pólos	In		
ASGF332	3P	32A	4	300
ASGF3100	3P	100A	2	96

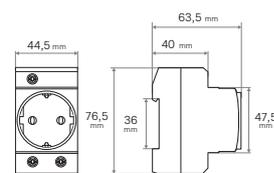


### Tomada tipo schuko



#### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão nominal: 230V
- > Intensidade corrente In: 16 A
- > Secção: 0,75 - 25 mm<sup>2</sup>



REF.	Módulos		
AS1016	2,5	5	100



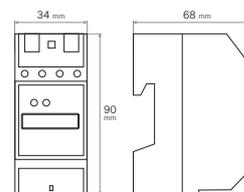


## Contador de energia modular monofásico - 2 fios

2 Módulos

### Características:

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50 Hz
- > Intensidade corrente: min. 5 (máx. 50) A
- > Taxa de impulsos: 1600 kWh
- > Consumo de energia: < 1,5W / 6VA por fase
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+ 50°C
- > Tipo de indicação: Digital
- > Display: LCD
- > Classe de precisão: I



REF.

ASADM655C



1



80

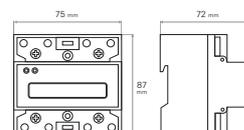


## Contador de energia modular monofásico

4 Módulos

### Características:

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50 Hz
- > Intensidade corrente: min. 15 (60) A
- > Taxa de impulsos: 800 kWh
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+ 50°C
- > Tipo de indicação: Digital
- > Display: LCD
- > Classe de precisão: I



REF.

ASADM100SC



1



40

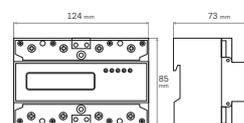


## Contador de energia modular trifásico - 4 fios

7 Módulos

### Características:

- > Tensão nominal: 3 x 230/400V AC
- > Frequência: 50 Hz
- > Intensidade corrente: 3 x 5 (60) A
- > Taxa de impulsos: 400 kWh
- > Temp. func. ambiente: -10° ~+ 70°C
- > Tipo de indicação: Digital
- > Display: LCD
- > Classe de precisão: I



REF.

ASADM100TC



1



24



## Disjuntores de caixa moldada **NEW**

- Número de pólos: 4P
- Térmico ajustável
- Corrente nominal de 125A a 630A



Botão de disparo



Invólucro anti-chama e isolado



Tampa transparente anti-tátal



Térmico regulável 0,8, 0,9, 1,0



Separadores incluídos

Os Disjuntores de Caixa Moldada DCM6s com térmico regulável, são adequados para AC 50Hz/60Hz, tensão nominal até 415V, corrente nominal de 125A a 630A e actuam como comutação infrequente do circuito ou arranque infrequente do motor. Foram desenvolvidos e fabricados em conformidade com a norma IEC60947-2 e são ideais para aplicação em instalações industriais, comerciais e prediais. Possuem um invólucro totalmente isolado e anti-chama e podem ser utilizados em diversos tipos de aplicação, com um excelente desempenho e em condições extremamente exigentes de sobrecarga e curto-circuito.

### Vantagens:

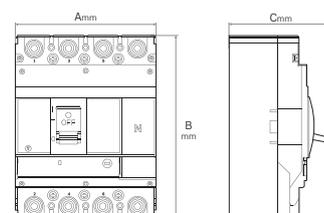
- > Alta capacidade de interrupção até 85kA
- > Ampla adaptabilidade à temperatura, funcionando normalmente entre -25°C a 55°C

### Características:

- > Número de pólos: **4P**
- > Corrente nominal  $I_n$ : **125A, 160A, 250A, 400A e 630A**
- > Corrente magnética de disparo ( $I_i$ ): **10\* $I_n$**
- > Térmico regulável ( $I_n$ ): **0,8/ 0,9/ 1,0**
- > Tensão nominal de funcionamento (V)  $I_n$ : **380/ 400/ 415V AC**
- > Tensão nominal de resistência ao impulso  $U_{imp}$ : **8kV**
- > Temperatura de referência: **40°/ 55°C**
- > Instalação:
  - Contacto auxiliar (OF) - instalação no lado esquerdo
  - Contacto auxiliar (SD) - instalação no lado direito
  - Bobina de emissão de corrente (MX) - instalação no lado esquerdo
  - Bobina de mínima tensão (MN) - instalação no lado direito

## Disjuntor com térmico regulável **NEW**

DCM6S | 4P



REF.	I(A)	kA	Dimensões (AxBxC)		
ASDCM6S4125	125A	25	100 x 133 x 82 mm	1	16
ASDCM6S4160	160A	36	122 x 155 x 93 mm	1	12
ASDCM6S4250	250A	50	142 x 165 x 99 mm	1	8
ASDCM6S4400	400A	85	184 x 257 x 148 mm	1	2
ASDCM6S4630	630A	85	198 x 257 x 148 mm	1	2



Aslo

ASDCM6S440

In=400A

Ui=1000V

Uimp=8kV

50/60Hz +40°C

Cat.A



PUSH TO TRIP

MCCB

Ue(V) Icu Ics  
380/400/415-85kA 60kA

N

IEC/EN60947-2

CE KEMA EUR

0.8 1.6  
1.6 A  
I<sub>n</sub> (x I<sub>n</sub>)

### Contacto auxiliar **NEW** OF | 1 NA/ NF



#### Características:

- > Acessório ligado ao circuito auxiliar do dispositivo de comutação para indicar o estado "ON" do disjuntor ou não
- > Corrente térmica convencional: 3A
- > Categoria de utilização: AC 15/ DC 13
- > Eletricidade operacional 50Hz: AC 400V / 3A - 0,3A/ DC 220V/ 3A - 0,15A



REF.	Compatibilidade		
ASCAOF125	p/ 125A	10	100
ASCAOF160	p/ 160A	10	100
ASCAOF250	p/ 250A	10	100
ASCAOF400630	p/ 400-630A	8	80

### Contacto auxiliar de alarme **NEW** SD | 1 NA/ NF



#### Características:

- > Acessório utilizado para indicar o estado "ON" do disjuntor ou não. Quando o contacto de alarme indica que o disjuntor está no estado de disparo, existem as 5 possibilidades seguintes:

- Defeito de sobrecarga ou curto-circuito
- Ação de desbloqueio da bobina
- Defeito de corrente residual
- Ação de desbloqueio de defeito na linha e subtensão

- > Corrente térmica convencional: 3A
- > Categoria de utilização: AC 15/ DC 13
- > Eletricidade operacional 50Hz: AC 400V / 3A - 0,3A/ DC 220V/ 3A - 0,15A



REF.	Compatibilidade		
ASCASD125	p/ 125A	10	100
ASCASD160	p/ 160A	10	100
ASCASD250	p/ 250A	10	100
ASCASD400630	p/ 400-630A	8	80

### Bobina de emissão corrente **NEW** MX



#### Características:

- > A bobina deve disparar o disjuntor de forma fiável a uma tensão compreendida entre 70% e 110% da tensão nominal da potência de comando Ue
- > O disjuntor deve ser rearmado no local depois de disparar através da bobina de proteção

REF.	Compatibilidade		
ASBMX125230	p/ 125A	10	100
ASBMX160230	p/ 160A	10	100
ASBMX250230	p/ 250A	10	100
ASBMX400630230	p/ 400-630A	8	80

**Bobina de mínima tensão <sup>NEW</sup>**  
MN



**Características:**

- > O desbloqueio por subtensão deve disparar o disjuntor de forma fiável a uma tensão compreendida entre 35% e 70% da tensão nominal de funcionamento
- > A proteção contra a subtensão deve garantir que o disjuntor possa ser ligado a uma tensão compreendida entre 85% e 110% da tensão nominal de funcionamento
- > A proteção contra a subtensão deve impedir que o disjuntor se ligue quando a tensão for inferior a 35% da tensão nominal de funcionamento

REF.	Compatibilidade		
ASBMN125230	p/ 125A	6	60
ASBMN160230	p/ 160A	6	60
ASBMN250230	p/ 250A	6	60
ASBMN400630230	p/ 400-630A	4	40

**Conjunto de 4 espaçadores <sup>NEW</sup>**



**Características:**

- > Espaçador direto
- > Espaçador com distância entre eléctrodos
- > Barramento e extensão podem ser ligados ao terminal de entrada ou saída do disjuntor

REF.	Compatibilidade		
ASEDCM6S4125	p/ 125A	1	80
ASEDCM6S4160	p/ 160A	1	50
ASEDCM6S4250	p/ 250A	1	50
ASEDCM6S4400	p/ 400A	1	30
ASEDCM6S4630	p/ 630A	1	25

## Interruptores seccionadores **NEW**

○ Número de pólos: 4P ○ Corrente nominal: 160A a 630A



O interruptor seccionador da ASLO é um dispositivo elétrico adequado para AC 50/60Hz, tensão nominal inferior a 660V (690V). O interruptor seccionador também se aplica a CC, tensão nominal inferior a 440V. A sua corrente nominal é de 160A~630A. É adequado para produzir e interromper a corrente do circuito elétrico ou para efeitos de isolamento elétrico no sistema de energia. Este produto está em conformidade com a norma IEC60947-3.

### Características Estruturais:

- > A estrutura do interruptor seccionador é fabricada com resina de poliéster insaturada reforçada com plástico de fibra de vidro (DMC). A estrutura do contacto assegura a ação do mecanismo de mola para a abertura dos contactos. O interruptor seccionador pode determinar automaticamente a posição limite "on" e "off" e tem a indicação clara da posição on-off
- > O interruptor seccionador tem 4P (3P+N)
- > Existe um visor na parte frontal do dispositivo para indicar o estado de contacto ON e OFF
- > O manípulo de acionamento pode ser instalado diretamente ao centro do interruptor. Além disso, é possível fixar um manípulo mais comprido que pode ser instalado no exterior da porta do quadro elétrico, utilizando um prolongador de eixo de 300mm.

### Condições ambientais:

- > A temperatura do meio ambiente não deve ser superior a +40°C nem inferior a -5°C
- > Quando a temperatura máxima for superior a +40°C, a humidade relativa do ar não deve ser superior a 50%. Sob temperaturas mais baixas, pode suportar uma humidade relativa mais elevada, mas deve tomar medidas quando a temperatura muda periodicamente
- > O interruptor seccionador não deve ser utilizado em ambientes explosivos
- > A altitude não deve exceder 2000 m

### Características:

- > Rigidez dielétrica: **3000V**
- > Tensão nominal de resistência ao impulso (Uimp): **6kV**
- > Tensão nominal de funcionamento (Ue): **AC 400V**
- > Frequência nominal: **50Hz**
- > Categoria de uso: **AC-20A, 21B**
- > Corrente nominal de funcionamento Ie (A): **160, 250, 400, 630**
- > Capacidade de fecho: **10Ie A**
- > Capacidade de corte: **8Ie A**
- > Capacidade nominal em curto-circuito: **ASIS4630 - 630kA**
- > Corrente nominal de curta duração admissível: **10, 10, 20, 35kA**



## Interruptor seccionador **NEW** 4P



### Características:

- > Tensão nominal de isolamento (Ui): 750V

REF.	I(A)	Durabilidade mecânica	Durabilidade elétrica	Torque de aperto (Nm)		
ASIS4160	160A	5000	5000	6,5	1	8
ASIS4250	250A	3000	600	15	1	8
ASIS4400	400A	3000	600	15	1	8
ASIS4630	630A	2000	300	27	1	8



## Prolongador para interruptor seccionador **NEW**



REF.	Comprimento	Compatibilidade			
ASPE88300	8 x 8	300mm	160A	1	1
ASPE1010300	10 x 10	300mm	250-630A	1	1

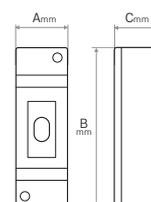


## Caixas de distribuição - sem porta

- Índice de proteção mecânica: IK05
- Classe de isolamento: II
- Material: ABS



### Caixa de distribuição sem porta



REF.	Módulos	Dimensões (AxBxC)	Observações		
ASCD1	1	60 x 130 x 34 mm	-	12	300
ASCD2	2	60 x 130 x 52 mm	-	6	240
ASCD4	4	87 x 130 x 60 mm	com acesso a selagem	5	100
ASCD6	6	123 x 160 x 65 mm	-	5	100
ASCD8	8	160 x 160 x 60 mm	-	5	50

## Quadros modulares - montagem embutida

- Índice de proteção: IP30
- Índice de proteção mecânica: IK06
- Classe de isolamento: II
- Material: Corpo ABS e porta PC



Calha DIN 35mm  
- fácil instalação



Barramento  
de ligações  
incluído



Espaço interior amplo  
para realização de  
ligações



Abertura de porta por  
pressão com bloqueio  
automático (6, 12, 18MD)



Nível incluído para uma  
instalação perfeita

Os quadros de distribuição da ASLO, disponíveis nas versões para instalação de embutir e saliente, são a garantia de qualidade e confiabilidade e oferecem a flexibilidade para diversas aplicações em ambientes residenciais e comerciais. Produzidos com porta transparente e opaca, são ideais para a instalação de equipamentos modulares.

Dimensionados para a instalação de 6, 12, 18, 24 e 36 módulos, dispõem de um amplo espaço interno, facilitando a

eletrificação e possibilitando, ao instalador, efetuar um trabalho de qualidade, com segurança e eficiência.

### Características

- > Intensidade corrente: **63A, 100A e 125A**
- > Funcionamento temperatura ambiente: **-5 ~+40°C**
- > Humidade ambiente máx.: **95%**

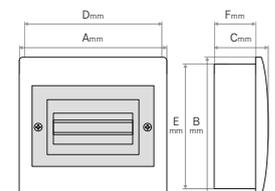
## Quadro distribuição embutir com porta transparente vertical IP30



Porta vertical aberta



Barramentos e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Furações (embutir - DxExF)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDET6	1 fila x 6	1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 3 x Ø16mm <sup>2</sup>	210 x 220 x 102 mm	194 x 204 x 77 mm	Ø20mm ou Ø32mm / -	1	20
ASQDET12	1 fila x 12	2 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	318 x 220 x 102 mm	302 x 204 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10
ASQDET18	1 fila x 18	3 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	426 x 220 x 102 mm	410 x 204 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10

### Quadros distribuição embutir com porta opaca vertical IP30



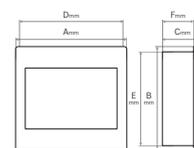
Porta vertical  
aberta



Janela opaca com  
bloqueio automático



Barramentos  
e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Furações (embutir - DxExF)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDE06	1 fila x 6	1Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 3 x Ø16mm <sup>2</sup>	210 x 220 x 102 mm	194 x 204 x 77 mm	Ø20mm ou Ø32mm / -	1	20
ASQDE012	1 fila x 12	2 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	318 x 220 x 102 mm	302 x 204 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10
ASQDE018	1 fila x 18	3 Bar. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	426 x 220 x 102 mm	410 x 204 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10

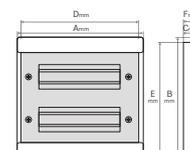
### Quadro distribuição embutir com porta transparente lateral IP30



Porta lateral aberta



Barramentos e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Furações (embutir - DxExF)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDET24	2 filas x 12	4 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 2 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	318 x 310 x 109 mm	302 x 294 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5
ASQDET36	2 filas x 18	6 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	426 x 310 x 109 mm	410 x 294 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5

### Quadro distribuição embutir com porta opaca lateral IP30



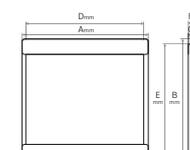
Porta lateral  
aberta



Janela opaca com  
bloqueio automático



Barramentos  
e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Furações (embutir - DxExF)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDE024	2 filas x 12	4 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 2 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	318 x 310 x 109 mm	302 x 294 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5
ASQDE036	2 filas x 18	6 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	426 x 310 x 109 mm	410 x 294 x 77 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5

## Quadros modulares - Montagem saliente

- Índice de proteção: IP30
- Índice de proteção mecânica: IK05
- Classe de isolamento: II
- Resistência ao fogo: 650°/30s



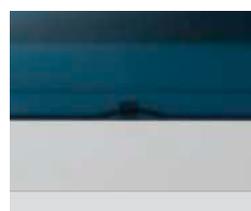
Calha DIN 35mm  
- fácil instalação



Barramento  
de ligações  
incluído



Espaço interior amplo  
para realização de  
ligações



Abertura de porta por  
pressão com bloqueio  
automático (6, 12, 18MD)



Nível incluído para uma  
instalação perfeita

Os quadros de distribuição da ASLO, disponíveis nas versões para instalação de embutir e saliente, são a garantia de qualidade e confiabilidade e oferecem a flexibilidade para diversas aplicações em ambientes residenciais e comerciais. Produzidos com porta transparente e opaca, são ideais para a instalação de equipamentos modulares. Dimensionados para a instalação de 6, 12, 18, 24 e 36 módulos, dispõem de um amplo espaço interno, facilitando a eletrificação e possibilitando, ao instalador, efetuar um trabalho de qualidade, com segurança e eficiência.

### Características

- > Intensidade corrente: **63A, 100A e 125A**
- > Funcionamento temperatura ambiente: **-5 ~+40°C**
- > Humidade ambiente máx.: **95%**
- > Material: **Corpo ABS, porta PC**

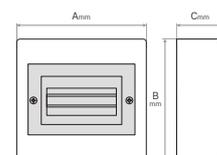
## Quadro de distribuição saliente com porta transparente vertical IP30



Porta vertical aberta



Barramentos e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDST6	1 fila x 6	1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 3 x Ø16mm <sup>2</sup>	194 x 204 x 102 mm	Ø20mm ou Ø32mm / -	1	20
ASQDST12	1 fila x 12	2 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	302 x 204 x 102 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10
ASQDST18	1 fila x 18	3 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	410 x 204 x 102 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10

## Quadros modulares - montagem saliente

### Quadro distribuição com porta opaca vertical IP30



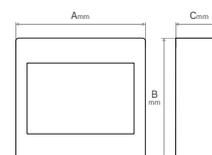
Janela opaca com bloqueio automático



Porta vertical aberta



Interior Barramentos



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDS06	1 fila x 6	1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 3 x Ø16mm <sup>2</sup>	194 x 204 x 102 mm	Ø20mm ou Ø32mm / -	1	20
ASQDS012	1 fila x 12	2 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 1 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	302 x 204 x 102 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10
ASQDS018	1 fila x 18	3 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	410 x 204 x 102 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	10

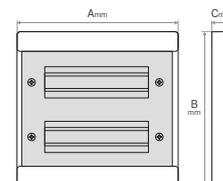
### Quadro distribuição com porta transparente lateral IP30



Porta lateral aberta



Barramentos e pré-cortes



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDST24	2 filas x 12	4 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 2 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	302 x 294 x 109 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5
ASQDST36	2 filas x 18	6 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	410 x 294 x 109 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5

### Quadro distribuição com porta opaca lateral IP30



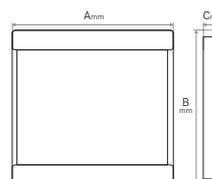
Janela opaca com bloqueio automático



Porta lateral aberta



Interior Barramentos



REF.	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Pré-cortes (Sup./ Inf.)		
ASQDS024	2 filas x 24	4 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup> + 2 Barr. 4 x Ø16mm <sup>2</sup>	302 x 294 x 109 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5
ASQDS036	2 filas x 18	6 Barr. 6 x Ø16mm <sup>2</sup>	410 x 294 x 109 mm	Ø16mm ou Ø25mm / Ø20mm ou Ø32mm	1	5

## Quadros de distribuição estanques - porta vertical

- Índice de proteção: IP65
- Índice de proteção mecânica: IK06
- Classe de isolamento: II
- Resistência ao fogo: 650°/30s



Marcações para pré cortes na lateral



Janela de visualização transparente



Vedação da caixa à prova d'água



Calha DIN 35mm



Pega firme

Os quadros de distribuição da série estanque são concebidos para utilização no exterior. O corpo em ABS, a porta em PC e os vedantes de borracha permitem um nível de proteção até IP65. O interior espaçoso é adequado para a instalação de grandes elementos na caixa e torna a ligação mais conveniente. Autoextinguíveis, resistentes ao fogo incandescente 650°C e classe 2 de isolamento, são a escolha segura e confiável para uso em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

### Características

- > Tensão nominal: **690V AC**
- > Temperatura ambiente: **-5 ~+40°C**
- > Temperatura de armazenamento: **-40 ~+75°C**
- > Temperatura máx. 50% humidade permitida sob máx. +40°C
- > Com mecanismos para pré-cortes na zona superior e lateral
- > Material: **Corpo ABS, porta PC**
- > Fornecido com barramento de terra e neutro removível

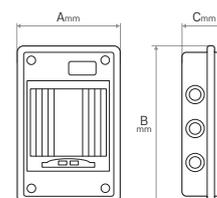
## Quadro distribuição estanque com porta transparente vertical IP65



Assegura a estanqueidade e classe de isolamento



Passa-cabos incluído



REF.	Cor	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)	Pré-cortes		
ASQDE5	RAL 7035	1 fila x 5	T + N - 2 x 5 furos	120 x 160 x 90mm	(10 x PG13,5 + PG21)	1	40
ASQDE8	RAL 7035	1 fila x 8	T + N - 2 x 8 furos	155 x 200 x 93 mm	(10 x PG13,5 + PG21 + PG29)	1	30
ASQDE12	RAL 7035	1 fila x 12	T + N - 2 x 12 furos	197 x 253 x 108 mm	(12 x PG13,5 + PG21 + PG29)	1	20
ASQDE18	RAL 7035	1 fila x 18	T + N - 2 x 18 furos	365 x 198 x 108 mm	(14 x PG13,5 + PG21 + PG29)	1	15
ASQDE24	RAL 7035	2 filas x 12	T + N - 4 x 12 furos	275 x 355 x 108 mm	(14 x PG13,5 + PG21 + PG29)	1	10

## Quadros de distribuição estanques - porta lateral

- Índice de proteção: IP65
- Índice de proteção mecânica: IK06
- Classe de isolamento: II
- Resistência ao fogo: 650°/30s



Paredes lisas sem pré-cortes

Janela de visualização transparente

Vedação da caixa à prova d'água

Calha DIN 35mm

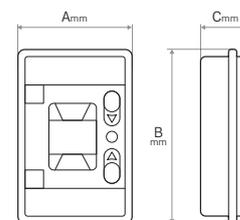
Pegas firmes

Os quadros de distribuição da série estanque são concebidos para utilização no exterior. O corpo em ABS, a porta em PC e os vedantes de borracha permitem um nível de proteção até IP65. O interior espaçoso é adequado para a instalação de grandes elementos na caixa e torna a ligação mais conveniente. Autoextinguíveis, resistentes ao fio incandescente 650°C e classe 2 de isolamento, são a escolha segura e confiável para uso em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

### Características:

- > Tensão nominal: **690V AC**
- > Temperatura ambiente: **-5 ~+40°C**
- > Temperatura de armazenamento: **-40 ~+75°C**
- > Temperatura máx. 50% humidade permitida sob máx. +40°C
- > Com mecanismos para pré-cortes na zona superior e lateral
- > Material: **Corpo ABS, porta PC**
- > Fornecido com barramento de terra e neutro removível

### Quadro distribuição estanque com porta lateral IP65



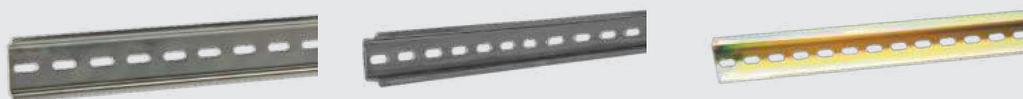
REF.	Cor	Módulos	Barramentos	Dimensões (AxBxC)		
ASQDEL4	RAL 7035	1 fila x 4	T + N - 2 x 4 furos	140 x 210 x 100 mm	1	20
ASQDEL8	RAL 7035	1 fila x 8	T + N - 2 x 8 furos	215 x 210 x 100 mm	1	20
ASQDEL12	RAL 7035	1 fila x 12	T + N - 2 x 12 furos	295 x 260 x 140 mm	1	10
ASQDEL18	RAL 7035	1 fila x 18	T + N - 2 x 18 furos	410 x 285 x 140 mm	1	5
ASQDEL24	RAL 7035	2 filas x 12	T + N - 4 x 12 furos	300 x 420 x 140 mm	1	5



## Acessórios para quadro de distribuição

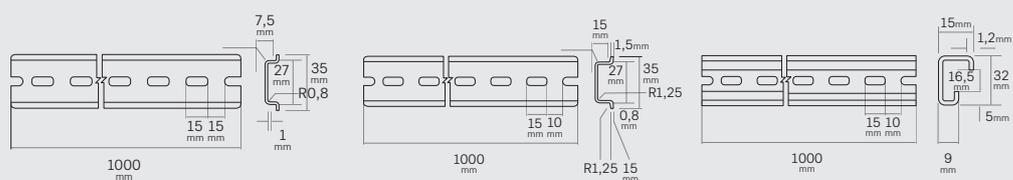


Referência	ASM012B	ASM012C
Designação	Máscara para fechar rasgos	Máscara para fechar rasgos
Cor	○	●
Número de módulos	12	12



Referência	ASDR101	ASDR201	ASDR202
Designação	Calha DIN perfurada	Calha DIN perfurada	Calha DIN perfurada
Dimensões (AxBxC)	1000 x 35 x 7,5 mm	1000 x 35 x 15 mm	1000 x 32 x 15 mm

### Desenho técnico



**Fusíveis**  
Ø 10 x 38mm



- Características:**
- > Tensão nominal Un: 500V
  - > Máx. Intensidade de corte: 100kA

TIPO AM.				TIPO GL.			
REF.	In			REF.	In		
AS103802AM	2A	10	2000	AS103802GL	2A	10	2000
AS103804AM	4A	10	2000	AS103804GL	4A	10	2000
AS103806AM	6A	10	2000	AS103806GL	6A	10	2000
AS103808AM	8A	10	2000	AS103808GL	8A	10	2000
AS103810AM	10A	10	2000	AS103810GL	10A	10	2000
AS103812AM	12A	10	2000	AS103812GL	12A	10	2000
AS103816AM	16A	10	2000	AS103816GL	16A	10	2000
AS103820AM	20A	10	2000	AS103820GL	20A	10	2000
AS103825AM	25A	10	2000	AS103825GL	25A	10	2000
AS103832AM	32A	10	2000	AS103832GL	32A	10	2000

**Fusíveis**  
Ø 14 x 51mm



- Características:**
- > Tensão nominal Un: 500V
  - > Máx. Intensidade de corte: 100kA

TIPO AM.				TIPO GL.			
REF.	In			REF.	In		
AS145104AM	4A	10	1200	AS145104GL	4A	10	1200
AS145106AM	6A	10	1200	AS145125GL	25A	10	1200
AS145110AM	10A	10	1200	AS145150GL	50A	10	1200
AS145116AM	16A	10	1200				
AS145120AM	20A	10	1200				
AS145150AM	50A	10	1200				
AS145163AM	63A	10	1200				

**Fusíveis**  
Ø 22 x 58mm



- Características:**
- > Tensão nominal Un: 500V A
  - > Máx. Intensidade de corte: 100kA

TIPO AM.				TIPO GL.			
REF.	In			REF.	In		
AS225810AM	10A	10	400	AS225810GL	10A	10	400
AS225816AM	16A	10	400	AS225816GL	16A	10	400
AS225820AM	20A	10	400	AS225820GL	20A	10	400
AS225825AM	25A	10	400	AS225825GL	25A	10	400
AS225832AM	32A	10	400	AS225832GL	32A	10	400
AS225840AM	40A	10	400	AS225840GL	40A	10	400
AS225850AM	50A	10	400	AS225850GL	50A	10	400
AS225863AM	63A	10	400	AS225863GL	63A	10	400
AS225880AM	80A	10	400	AS225880GL	80A	10	400
AS2258100	100A	10	400	AS2258100GL	100A	10	400
AS2258125AM	125A	10	400	AS2258125GL	125A	10	400

## Fusíveis faca NH00



### Características:

- > Tensão nominal Un: 500V
- > Intensidade de corte: 500V - 120kA

### TIPO AM.

REF.	In		
ASNHO010AM	10A	5	100
ASNHO016AM	16A	3	100
ASNHO020AM	20A	5	100
ASNHO025AM	25A	5	100
ASNHO032AM	32A	5	100
ASNHO036AM	36A	5	100
ASNHO040AM	40A	5	100
ASNHO050AM	50A	5	100
ASNHO063AM	63A	5	100
ASNHO080AM	80A	5	100
ASNHO100AM	100A	5	100
ASNHO125AM	125A	5	100
ASNHO160AM	160A	5	100

### TIPO GL.

REF.	In		
ASNHO010GL	10A	5	100
ASNHO016GL	16A	5	100
ASNHO020GL	20A	5	100
ASNHO025GL	25A	5	100
ASNHO032GL	32A	5	100
ASNHO036GL	36A	5	100
ASNHO040GL	40A	5	100
ASNHO050GL	50A	5	100
ASNHO063GL	63A	5	100
ASNHO080GL	80A	5	100
ASNHO100GL	100A	5	100
ASNHO125GL	125A	5	100
ASNHO160GL	160A	5	100

## Fusíveis faca NH1



### Características:

- > Tensão nominal Un: 500V
- > Intensidade de corte: 500V - 120kA

### TIPO AM.

REF.	In		
ASNH163AM	63A	3	60
ASNH180AM	80A	3	60
ASNH1100AM	100A	3	60
ASNH1125AM	125A	3	60
ASNH1160AM	160A	3	60
ASNH1200AM	200A	3	60
ASNH1225AM	225A	3	60
ASNH1250AM	250A	3	60

### TIPO GL.

REF.	In		
ASNH163GL	63A	3	60
ASNH180GL	80A	3	60
ASNH1100GL	100A	3	60
ASNH1125GL	125A	3	60
ASNH1160GL	160A	3	60
ASNH1200GL	200A	3	60
ASNH1225GL	225A	3	60
ASNH1250GL	250A	3	60

## Fusíveis faca NH2



### Características:

- > Tensão nominal Un: 500V
- > Intensidade de corte: 500V - 120kA

### TIPO AM.

REF.	In		
ASNH2125AM	125A	1	30
ASNH2160AM	160A	1	30
ASNH2200AM	200A	1	30
ASNH2225AM	225A	1	30
ASNH2250AM	250A	1	30
ASNH2300AM	300A	1	30
ASNH2315AM	315A	1	30
ASNH2400AM	400A	1	30

### TIPO GL.

REF.	In		
ASNH2125GL	125A	1	30
ASNH2160GL	160A	1	30
ASNH2200GL	200A	1	30
ASNH2215GL	215A	1	30
ASNH2225GL	225A	1	30
ASNH2250GL	250A	1	30
ASNH2300GL	300A	1	30
ASNH2355GL	255A	1	30

Fusíveis faca  
NH3



**Características:**

- > Tensão nominal Un: 500V
- > Intensidade de corte: 500V - 120KA | 600V - 50KA

TIPO AM.

REF.	In		
ASNH3425AM	425A	10	-
ASNH3450AM	450A	10	-
ASNH3560AM	560A	10	-

TIPO GL.

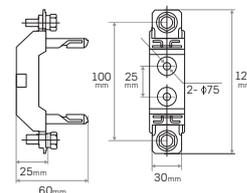
REF.	In		
ASNH3355GL	355A	10	-
ASNH3425GL	425A	10	-
ASNH3500GL	500A	10	-
ASNH3630GL	630A	10	-

Base para fusíveis



**Características:**

- > Tensão nominal de isolamento (V): 690V AC
- > Material: porcelana



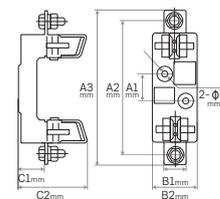
REF.	Tipo	Corrente nominal (A)		
ASNH00	NH-00	160A	3	180

Base para fusíveis



**Características:**

- > Tensão nominal de isolamento (V): 690V AC
- > Material: porcelana



REF.	Tipo	Corrente nominal (A)	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	ØD		
ASNH1	NH-1	250A	25	175	200	30	58	38	84	10,5	1	40
ASNH2	NH-2	400A	25	200	225	30	60	38	100	10,5	1	30
ASNH3	NH-3	630A	25	210	250	30	60	40	105	10,5	1	-

Saca fusíveis para fusíveis NH



REF.		
ASFNT	1	50



### Barramento neutro isolado



- Características:**
- > Fixação em calha DIN
  - > Uimp: 4 kV
  - > Ue: 400 VAC
  - > Icw rms 1s: 3kA
  - > Capacidade de ligação: 16mm<sup>2</sup> máx.

REF.	Ligações	Dimensões		
ASBN7	7	49 x 14 x 31 mm	50	500
ASBN12	12	89 x 14 x 31 mm	20	500
ASBN15	15	109 x 14 x 31 mm	20	400

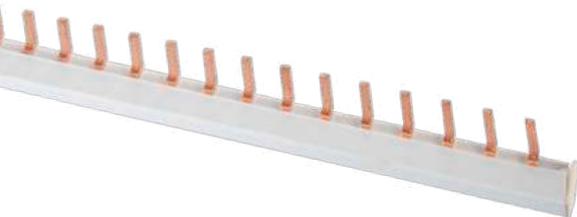


### Barramento terra isolado



- Características:**
- > Fixação em calha DIN
  - > Uimp: 4 kV
  - > Ue: 400 VAC
  - > Icw rms 1s: 3kA
  - > Capacidade de ligação: 16mm<sup>2</sup> máx.

REF.	Ligações	Dimensões		
ASBT7	7	49 x 14 x 31 mm	50	500
ASBT12	12	89 x 14 x 31 mm	20	500
ASBT15	15	109 x 14 x 31 mm	20	400



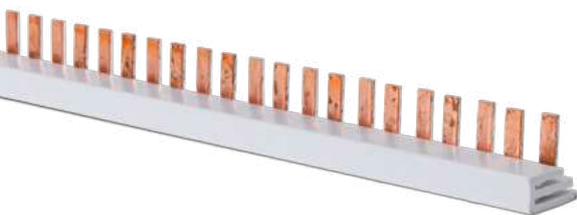
### Barramento de pente de ponteira

1P



- Características:**
- > Tensão nominal: 400V AC
  - > Tensão de resistência ao choque: 4kV
  - > Material de isolamento: PC não propagador de chama
  - > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBP1100063	1 x 56	1P x 63A	20	100
ASBP1100080	1 x 56	1P x 80A	20	100



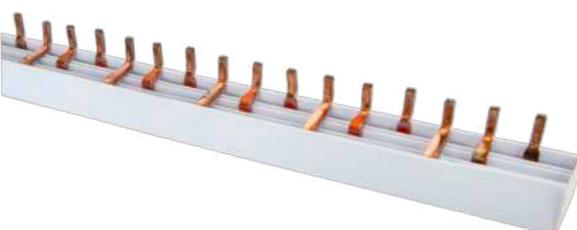
### Barramento de pente de ponteira

F + N



- Características:**
- > Tensão nominal: 400V AC
  - > Tensão de resistência ao choque: 4kV
  - > Material de isolamento: PC não propagador de chama
  - > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBPN1100063	1 x 112	1P + N x 65A	10	50



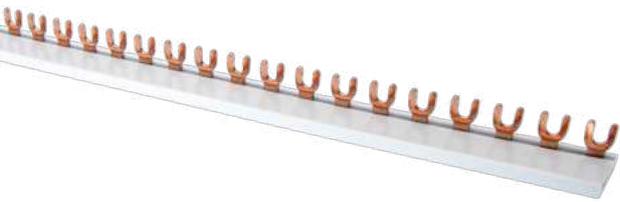
### Barramento de pente de ponteira

3P



- Características:**
- > Tensão nominal: 400V AC
  - > Tensão de resistência ao choque: 4kV
  - > Material de isolamento: PC não propagador de chama
  - > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBP3100063	3 x 18	3P x 63A	10	50
ASBP3100080	3 x 56	3P x 80A	10	20



Barramento de pente de forquilha

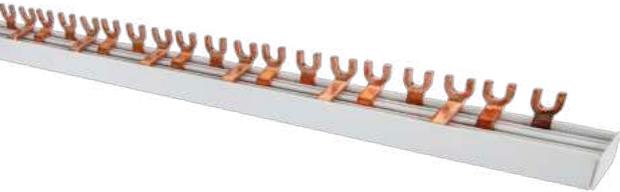
1P



**Características:**

- > Tensão nominal: 400V AC
- > Tensão de resistência ao choque: 4kV
- > Material de isolamento: PC não propagador de chama
- > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBF1100063	1 x 56	1P x 63A	10	100



Barramento de pente de forquilha

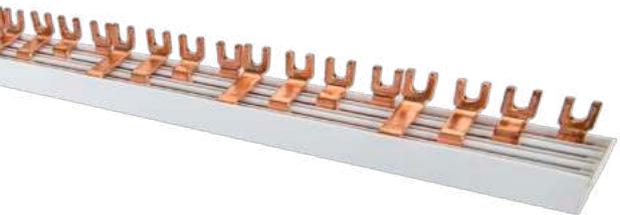
3P



**Características:**

- > Tensão nominal: 400V AC
- > Tensão de resistência ao choque: 4kV
- > Material de isolamento: PC não propagador de chama
- > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBF3100063	3 x 18	3P x 63A	10	50



Barramento de pente de forquilha

4P



**Características:**

- > Tensão nominal: 400V AC
- > Tensão de resistência ao choque: 4kV
- > Material de isolamento: PC não propagador de chama
- > Dimensões: 1000 mm

REF.	Nº de módulos	I(A)		
ASBF4103063	4 x 14	4P x 63A	10	20
ASBF4103080	4 x 14	4P x 80A	10	20

Conector de pólos



Conector de pólos para cabos



**Características:**

- > Capacidade conexão 6 - 25 mm<sup>2</sup>
- > Intensidade corrente máx.: 63A

REF.		
ASF25K	20	600

## Repartidores de escada

- Corrente nominal: 125A
- Tensão nominal: 500V
- ICC: 20kA pico

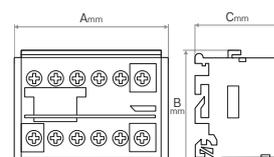


### Características:

- › Fornecido com placa traseira isolada e transparente
- › Cobertura de proteção frontal auto extingüível
- › Montagem: **fixação em Calha DIN ou em placa com 2 parafusos**
- › Cada barra pode ser etiquetada utilizando **CAB 3TM**
- › Quando instalando sob uma placa frontal, uma placa em branco pode ser clipada na proteção de isolamento da placa frontal em cada barra
- › Em conformidade com a norma **EN60947-1**

### Repartidor de escada

2P | 4P



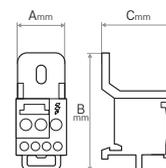
REF.	Pólos - Mód.	In/Out Ligação c/ ponteira mm <sup>2</sup>	In/ Out Ligação s/ ponteira mm <sup>2</sup>	Dimensões (A x B x C)		
ASREP8207	2P - 4 Mód.	5 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16)	5 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25)	65 x 50 x 42 mm	1	100
ASREP8211	2P - 6 Mód.	7 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16) + 2 x (10 a 16)	7 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25) + 2 x (10 a 35)	100 x 50 x 42 mm	1	120
ASREP8215	2P - 8 Mód.	11 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16) + 2 x (10 a 16)	11 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25) + 2 x (10 a 35)	135 x 50 x 42 mm	1	100
ASREP8407	4P - 4 Mód.	5 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16)	5 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25)	65 x 85 x 80 mm	1	100
ASREP8411	4P - 6 Mód.	7 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16) + 2 x (10 a 16)	7 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25) + 2 x (10 a 35)	100 x 85 x 50 mm	1	50
ASREP8415	4P - 8 Mód.	11 x (1,5 a 6) + 2 x (6 a 16) + 2 x (10 a 16)	11 x (2,5 a 6) + 2 x (10 a 25) + 2 x (10 a 35)	135 x 85 x 50mm	1	50

## Blocos de repartição

- Tensão nominal: 690V
- Retardador de chama: UL94V0
- Material: PA nylon
- Terminais: cobre-estanho



### Bloco repartidor 1P



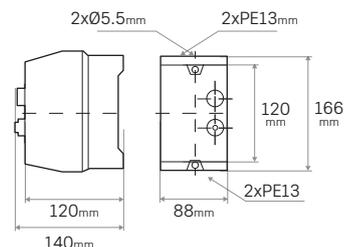
REF.	Pólos	Intensidade corrente	In/ Out Ligação Min. / Máx. mm <sup>2</sup>	Dimensões (A x B x C)		
ASBL80	1P	85V	→ 1 x (6 a 16) → 4 x (2,5 a 16)	30 x 69 x 49 mm	5	200
ASBL125	1P	150V	→ 1 x (10 a 35) + 4 x (6 a 16) → 4 x (2,5 a 16)	29 x 77 x 46 mm	5	150
ASBL160	1P	200V	→ 1 x (10 a 70) + 4 x (6 a 16) → 6 x (2,5 a 16)	29 x 77 x 46 mm	5	150
ASBL250	1P	255V	→ 1 x (35 a 120) → 2 x (6 a 35) + 5 x (2,5 a 16) + 4 x (2,5 a 10)	47 x 96 x 50 mm	3	60
ASBL400	1P	335V	→ 1 x (95 a 185) → 2 x (6 a 35) + 5 x (2,5 a 16) + 4 x (2,5 a 10)	47 x 96 x 50 mm	3	60

## Discontactor sem relé



### Características:

- > Índice de proteção: IP65
- > Número de pólos: 3P
- > Índice de proteção mecânica: IK07
- > Temperatura de operação: -5°C ~+40°C
- > Classe de isolamento: II



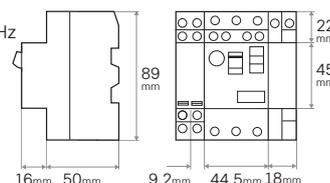
REF.	Corrente nominal	Bobina	Artigos correspondentes		Potência nominal AC-3 (kW)						
			Relé térmico	Contacto AC	220/230V	380/400V	415V	440V	660/690V		
ASGED09P7	9A	230V	"ASGR1304..."	"ASGC09..."	2,2	4	4	4	5,5	1	16
ASGED09V7	9A	400V	"ASGR1304..."	"ASGC09..."	2,2	4	4	4	5,5	1	16
ASGED12P7	12A	230V	"ASGR1305..."	"ASGC12..."	3	5,5	5,5	5,5	7,5	1	16
ASGED12V7	12A	400V	"ASGR1305..."	"ASGC12..."	3	5,5	5,5	5,5	7,5	1	16
ASGED18P7	18A	230V	"ASGR1316..."	"ASGC18..."	4	7,5	9	9	10	1	16
ASGED18V7	18A	400V	"ASGR1316..."	"ASGC18..."	4	7,5	9	9	10	1	16

## Automático de motor sem caixa AV2-M - Termomagnético



### Características:

- > Tensão nominal estipulador de funcionamento (Ue): 690V AC | 50-60Hz
- > Aplicação: proteção de motor
- > Proteção contra curto-circuito
- > Proteção contra sobrecarga
- > Controle do motor (ON / OFF)
- > Número de pólos: 3P
- > Tipo de instalação: calha DIN 35mm
- > Índice de proteção: IP20



REF.	Corrente nominal (A)	Capacidade de interrupção									
		230/240V		400/415V		440V		500V		690V	
		Icu	Ics %(1)	Icu	Ics %(1)	Icu	Ics %(1)	Icu	Ics %(1)	Icu	Ics %(1)
ASV2M05	0,63 -1A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASV2M06	0,1-1,6A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASV2M07	2,5A	•	•	•	•	•	•	•	•	3	75
ASV2M08	4A	•	•	•	•	•	•	•	•	3	75
ASV2M10	6,3A	•	•	•	•	50	100	50	100	3	75
ASV2M14	10A	•	•	•	•	50	100	10	100	3	75
ASV2M16	14A	•	•	15	50	8	50	6	75	3	75
ASV2M20	18A	•	•	15	50	8	50	6	75	3	75
ASV2M21	23A	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75
ASV2M22	25A	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75
ASV2M23	32A	50	100	10	50	6	50	4	75	3	75

REF.	Regulação térmica	Disparo instantâneo de curto-circuito (A)	Corrente térmica (A)	Potência nominal em regime AC-3 (kW)	kW	HP	I(A)		
ASV2M05	0,63 - 1A	13,0	1	-	0,25	0,33	0,85	1	50
ASV2M06	1 - 1,6A	22,5	1,6	0,37	0,37	0,50	1,1	1	50
ASV2M07	1,6 - 2,5A	33,5	2,5	0,75	0,75	1,00	1,9	1	50
ASV2M08	2,5 - 4A	51,0	4	1,50	1,10	1,50	2,7	1	50
ASV2M10	4 - 6A	78,0	6,3	2,20	2,20	3,00	4,9	1	50
ASV2M14	6 - 10A	138	9	4,00	3,00	4,00	6,5	1	50
ASV2M16	8 - 13A	170	13	5,50	4,00	5,00	8,5	1	50
ASV2M20	13 - 18A	223	17	7,50	5,50	7,50	11,5	1	50
ASV2M21	17 - 23A	327	21	11,00	7,50	10,00	15,5	1	50
ASV2M22	20 - 25A	327	23	11,00	11,00	15,00	22	1	50
ASV2M23	24 - 32A	416	24	15,00	15,00	20,00	29	1	50

NOTA: Os valores trifásicos em regime AC-3



### Contacto auxiliar lateral para AV2

1 NA + 1 NF

**Características:**

- > Contacto auxiliar: 1NA + 1NF
- > Aplicação lateral: Lado esquerdo
- > Tensão nominal estipulador de isolamento (Ui): 690V AC
- > Tensão nominal estipulador de funcionamento (Ue): 690V AC
- > Corrente térmica convencional ao ar livre(Ith): 6A

REF.		
ASAV2AN11	10	300



### Caixa para automático de motor

AV2-M com proteção

**Características:**

- > Caixa para instalação à superfície para automáticos de motos AV2-M
- > Pré-cortes: 2 na parte superior + 2 na parte inferior
- > Terminal para ligação de condutor de proteção: 2
- > Tampa selável
- > Material: PC
- > Classe de isolamento: II
- > Classe de proteção: IP65

REF.		
ASV2MC02	1	30



### Automático de motor com caixa

AS611 - Termomagnético

**Características:**

- > Tensão nominal de entrada: 230V AC / 400V AC
- > Proteção corta curto-circuito
- > Proteção corta sobrecarga
- > Controlo de motor (ON /OFF)
- > Números de pólos: 3P

REF.	Regulação térmica	kW	HP	I(A)		
AS61104	0,40 - 0,63A	0,18	0,25	0,60	1	30
AS61105	0,63 - 1A	0,25	0,33	0,85	1	30
AS61106	1 - 1,6A	0,37	0,50	1,1	1	30
AS61107	1,6 - 2,5A	0,55	0,75	1,5	1	30
AS61108	2,5 - 4A	1,10	1,50	2,7	1	30
AS61110	4 - 6A	1,50	2,00	3,6	1	30
AS61114	6 - 10A	3,00	4,00	6,5	1	30
AS61120	10 - 16A	4,00	5,00	11,5	1	30
AS61121	16 - 20A	7,50	10,00	15,5	1	30

NOTA: Os valores indicados podem variar dependendo do fabricante e das características do motor. Os valores trifásicos em regime AC-3

Destinado a proteger contra curto-circuitos e tecnicamente motores e máquinas de pequena capacidade, utilizados em ambientes industriais e domésticos.



### Caixa para motor automático

Referência	AS611
Designação	Caixa para instalação à superfície para automáticos de motor AS611
Classe de isolamento	II
Índice de proteção	IP55
Material	ABS
Acessórios	2 buçins PG16 na parte inferior 2 boquilhas PG16 na parte superior



CE M **Aslo** SALTO TERMICO ON/OFF AUTOMATICO

**Aslo**

RELE DE NIVEL

CONTROL DE EDVAZIAMENTO

FILTRO ADUQ

AGUA F.C.

AGUA F.F.

AS00100 CE

38

Aslo AS001 D1210

CE 50306

10032 200191 00164

## Quadros de sondas

- Controlo e proteção de eletrobombas submersíveis, utilizadas no abastecimento de água para depósitos ou reservatórios
- Índice de proteção: IP54
- Classe de isolamento: II

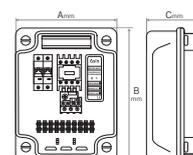


### Composição:

- › Caixa plástica em ABS cinza/preto com dobradiça e com tampa transparente em policarbonato
- › Contactor e relé térmico
- › Relé de nível, para proteção na falta de água
- › Funcionamento automático ou desligado, comandado por mini interruptor de 2 posições

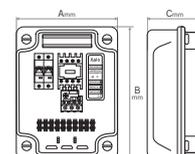
- › Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor
- › Proteção contra sobrecargas através de relé térmico
- › Indicação de falta de água (LED vermelho no relé de nível)
- › Indicação de motor ligado (sinalizador verde)
- › Indicação de disparo térmico (sinalizador vermelho)
- › 4 Bucins, para passagem dos cabos de ligação para controlo remoto do arranque / paragem, através de pressostato, boia, etc

### Quadro de sondas Monofásico 230 VAC



REF.	Regulação do térmico	Dimensões (AxBxC)	
ASQS2300631	0,63 - 1A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS230116	1 - 1,6A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS2301625	1,6 - 2,5A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS230254	2,5 - 4A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS23046	4 - 6A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS230558	5,5 - 8A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS230710	7 - 10A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS230913	9 - 13A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS2301218	12 - 18A	250 x 200 x 160 mm	1

### Quadro de sondas Trifásico 400 VAC



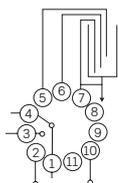
REF.	Regulação do térmico	Dimensões (AxBxC)	
ASQS4000631	0,63 - 1A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS400116	1 - 1,6A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS4001625	1,6 - 2,5A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS400254	2,5 - 4A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS40046	4 - 6A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS400558	5,5 - 8A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS400710	7 - 10A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS400913	9 - 13A	250 x 200 x 160 mm	1
ASQS4001218	12 - 18A	250 x 200 x 160 mm	1

## Relé de nível de água



### Características:

- > Índice de proteção: IP40
- > Classe de isolamento: II



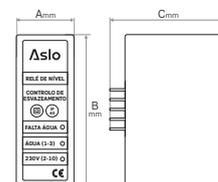
Indicação de relé de saída ligado (LED verde)



Indicação de falta de água no poço (LED vermelho)



Caixa em plástico com ficha circular 11 pinos



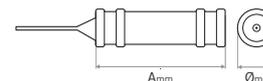
REF.	Tensão nominal	Dimensões (AxBxC)		
ASRN220	220 V	35 x 79 x 77 mm	1	100
ASRN380	380 V	35 x 79 x 77mm	1	100

## Sonda de água



### Características:

- > Material: Policarbonato
- > Eléctrodo de contacto: inox AISI 314
- > Cobre multifilar revestido em PVC
- > Secção do condutor: 1,5mm<sup>2</sup>
- > Tipo de instalação: Submersa



REF.	Cor	Dimensões (ØxA)		
ASSA316	●	20 x 68 mm	1	-



## Quadro de piscina



### Características:

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Automático de motor
- > Quadro estanque 8 módulos
- > Disjuntor unipolar 1P
- > Disjuntor corte F/ N 1 Md.
- > Interruptor horário analógico
- > Bucim pg 13,5mmx3

REF.	Regulação do térmico	
ASQP2301625	1,6 - 2,5A	1
ASQP230254	2,5 - 4A	1
ASQP23046	4 - 6A	1
ASQP230610	6 - 10A	1
ASQP230813	8 - 13A	1

## Reguladores automáticos de tensão

- Tensão nominal Input: 100-260V AC ○ Tensão nominal Output: 220V AC±10%
- Temperatura de funcionamento: 0°~40°C



○ Um regulador automático de tensão (AVR) é um dispositivo eletrônico usado para regular e estabilizar a saída de tensão de um sistema de energia elétrica. É normalmente usado em situações onde é necessária uma fonte de tensão consistente e estável para proteger

equipamentos sensíveis ou para garantir o funcionamento adequado de aparelhos elétricos. O AVR monitora a flutuação da tensão na potência de entrada e ajusta a tensão de saída para mantê-la dentro de uma faixa predeterminada.

### Regulador automático de tensão 1000VA



#### Características:

- > 1 x 1,0A USB tipo A
- > Tomada RJ45x2
- > Proteção: curto-circuito e sobretensão
- > Cabo: 3G1,5mm<sup>2</sup>



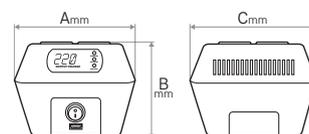
Entrada / saída para linha de tel./fax / modem



Tomada tipo schuko 2P+Tx4



Display digital



REF.	Valor nominal (W)	Dimensões ( A x B x C )		
ASRATD1000	1000VA/600W	140 x 120 x 210 mm	1	8

### Regulador automático de tensão 3000VA / 5000VA



#### Características:

- > 1x1P Disjuntor magnetotérmico
- > O tempo de ação/transferência é inferior a 0,5 segundos
- > A forma de onda é sinusoidal, sem distorção
- > O tempo de atraso de saída está entre os 6seg. /120seg.
- > A proteção de alta tensão de saída é de 255V



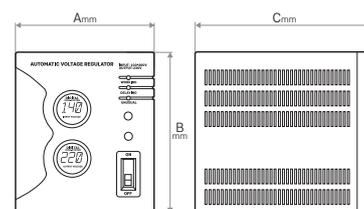
Energia protegida



Tomada tipo schuko 2P+Tx2



Display digital



REF.	Corrente nominal máx.	Proteção	Valor nominal (W)	Dimensões ( A x B x C )		
ASRAT3000	13,6A	16A	3000VA/1800W	220 x 260 x 335 mm	1	1
ASRAT5000	22,7A	25A	5000VA/3000W	220 x 260 x 335 mm	1	1



**Indústria**

## Mini contactores



### Características:

- > Faixa de operação: tensão de arranque: **85%~110%)Uc**
- > Faixa de operação: tensão de saída: **20%~75%)Uc**
- > Tensão nominal de isolamento: **690V**
- > Tensão nominal de impulso: **6kA**
- > Frequência nominal: **50-60Hz**

- > Categoria: **AC-3, AC-4**
- > Índice de proteção: **IP20**
- > Temperatura ambiente: **-5°C±40°C**
- > Temperatura de armazenamento: **-40°±75°C**
- > Altitude operacional máxima: **≤2000m**
- > Resistência à chama: **V1**

<b>Número de contactos:</b>	<b>3P   NC e 3P   NC</b>	
Corrente térmica convencional nominal:	<b>20A</b>	
Corrente operacional nominal (A):	<b>9A - 380/400V AC3</b>	
Número de pólos:	<b>3P e 4P</b>	
Corrente máxima de ligação:	<b>380V</b>	<b>90A</b>
	<b>660V</b>	<b>108A</b>
Corrente máxima de interrupção:	<b>380V</b>	<b>72A</b>
	<b>660V</b>	<b>90A</b>
Corrente operacional nominal na categoria AC-3:	<b>220/230/240V</b>	<b>2.2A</b>
	<b>380/400V</b>	<b>4A</b>
	<b>660/690V</b>	<b>4A</b>

<b>Impedância média por pólo (mW)</b>	<b>Elétrica AC-3</b>	<b>1200 (vezes/h)</b>
	<b>Mecânica:</b>	<b>3600 (vezes/h)</b>
Ciclos de operação:	<b>AC-3</b>	<b>120x10<sup>4</sup>vezes</b>
Duração elétrica:	<b>1000x10<sup>4</sup>vezes</b>	
Duração mecânica:	<b>0,8N.m</b>	
Torque de aperto	<b>Condutor sólido:</b>	<b>Máx. 1x4+1x2,5mm<sup>2</sup></b>
Terminais de aperto de parafuso:	<b>Condutor flexível sem ponteira:</b>	<b>Máx. 2x2,5mm<sup>2</sup></b>
	<b>Condutor flexível com ponteira:</b>	<b>Máx. 1x1,5+1x2,5mm<sup>2</sup></b>

## Mini contactor

9A



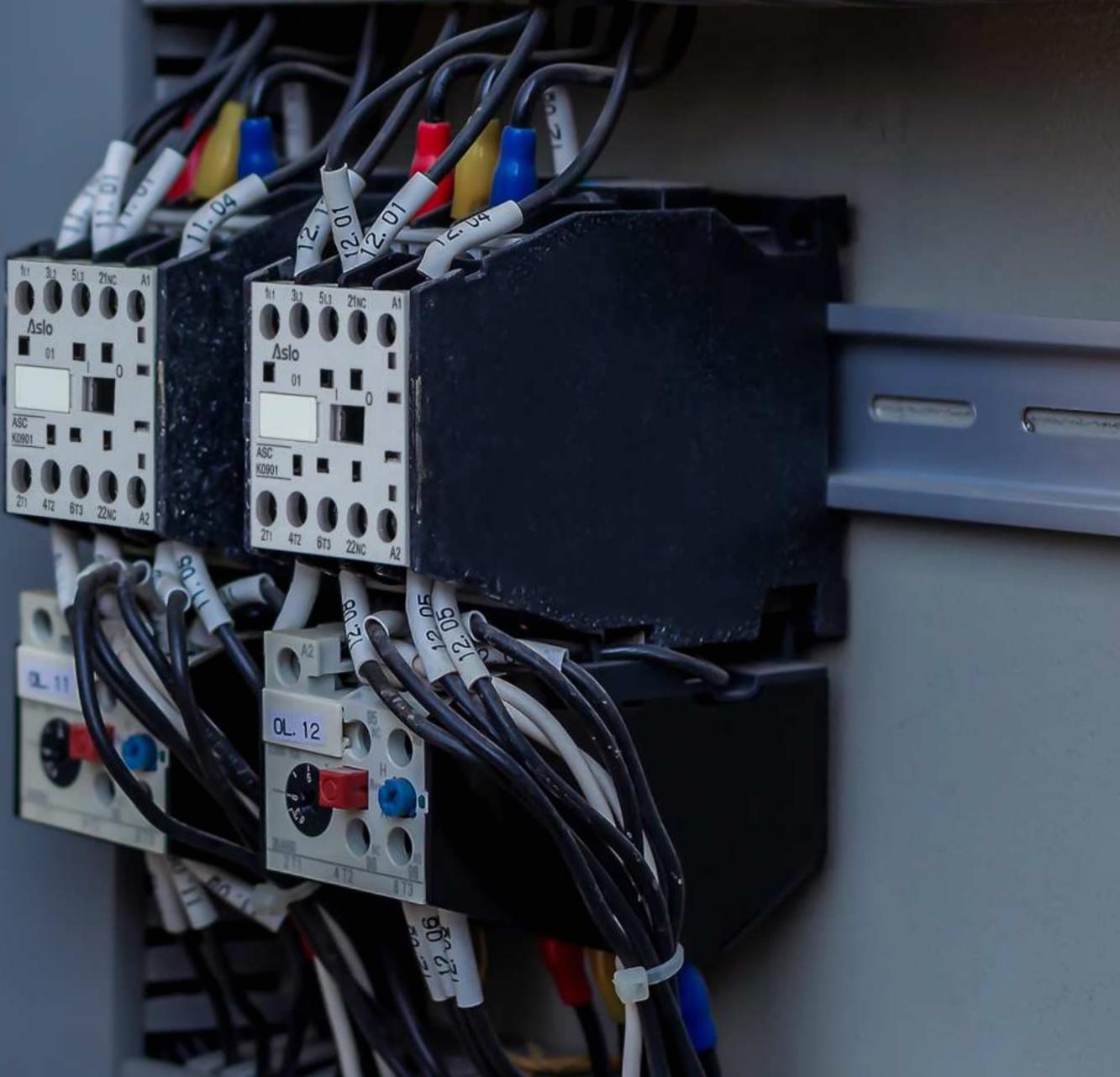
3P | NC



REF.	Tensão de bobina	Número de pólos				Contatos auxiliares instantâneos	
ASCK0901B7	24V	3	-	-	1	1	100
ASCK0901E7	48V	3	-	-	1	1	100
ASCK0901F7	110V	3	-	-	1	1	100
ASCK0901P7	240V	3	-	-	1	1	100
ASCK0901V7	400V	3	-	-	1	1	100

3P | NO

REF.	Tensão de bobina	Número de pólos				Contatos auxiliares instantâneos	
ASCK0910B7	24V	3	-	1	-	1	100
ASCK0910E7	48V	3	-	1	-	1	100
ASCK0910F7	110V	3	-	1	-	1	100
ASCK0910P7	240V	3	-	1	-	1	100
ASCK0910V7	400V	3	-	1	-	1	100



## Contadores AC

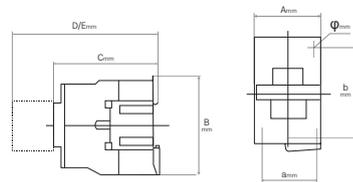
- Desempenho inabalável ○ Durabilidade excepcional ○ Vida útil longa mesmo nos ambientes mais desafiadores
- 9A - 95A ○ Resistência à chama: V1 ○ Índice de proteção: IP20



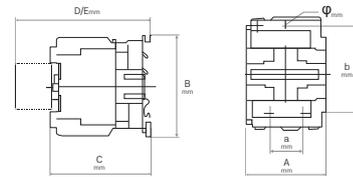
### Características:

- › Classificações elétricas: **até 95A ,690V**
- › Faixa de operação: **Tensão de arranque: (85% ~ 110%) Us**  
**Tensão de saída: (20% ~75%) Us**
- › Tensão nominal de isolamento Ui: **690 V**
- › Tensão nominal de impulso Uimp: **6kV**
- › Frequência nominal: **50/ 60Hz**
- › Altitude operacional máxima: **<2000m**
- › Temperatura de ambiente: **-5±40°C, máx. 95% humidade**
- › Temperatura do armazenamento: **-40 ~+75°C**
- › Categoria: **AC-3 / AC-4**
- › Norma: **IEC60947-4-1**
- › Certificações: **CE,SEMKO,CB**

ASGC09~32



ASGC40~95



3P

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	E máx.	a	b	φ
ASGC09~12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	2-φ4.5
ASGC18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	2-φ4.5
ASGC25	57	86	95	126	146	40	48	2-φ4.5
ASGC32	57	86	100	131	151	40	48	2-φ4.5
ASGC40~65	77	129	116	145	165	40	100/110	3-φ6.5
ASGC40~65	87	129	127	156	176	40	100/110	3-φ6.5

4P

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	E máx.	a	b	φ
ASGC12008	47	76	82	113	133	34/35	50/60	2-φ4.5
ASGC25008	57	86	95	126	146	40	48	2-φ4.5
ASGC40008-65008	86	129	116/129	145	165	40	100/110	3-φ6.5
ASGC80008-95008	97	129	127/140	156	176	40	100/110	3-φ6.5

Consulte as tensões das bobinas listadas a seguir:

Tensão de bobina	24	48	110	230	400
50/ 60Hz	B7	E7	F7	P7	V7

Contactor tripolar com bobina AC  
9A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
		NO	NC						
ASGC0901B7	3P	-	1	4 kW	24V	5,3	9	1	50
ASGC0901E7	3P	-	1	4 kW	48V	5,3	9	1	50
ASGC0901F7	3P	-	1	4 kW	110V	5,3	9	1	50
ASGC0901P7	3P	-	1	4 kW	240V	5,3	9	1	50
ASGC0901V7	3P	-	1	4 kW	400V	5,3	9	1	50
ASGC0910B7	3P	1	-	4 kW	24V	5,3	9	1	50
ASGC0910E7	3P	1	-	4 kW	48V	5,3	9	1	50
ASGC0910F7	3P	1	-	4 kW	110V	5,3	9	1	50
ASGC0910P7	3P	1	-	4 kW	240V	5,3	9	1	50
ASGC0910V7	3P	1	-	4 kW	400V	5,3	9	1	50

Contactor tripolar com bobina AC  
12A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
		NO	NC						
ASGC1201B7	3P	-	1	5,5 kW	24V	7,5	12	50	50
ASGC1201E7	3P	-	1	5,5 kW	48V	7,5	12	50	50
ASGC1201F7	3P	-	1	5,5 kW	110V	7,5	12	50	50
ASGC1201P7	3P	-	1	5,5 kW	240V	7,5	12	50	50
ASGC1201V7	3P	-	1	5,5 kW	400V	7,5	12	50	50
ASGC1210B7	3P	1	-	5,5 kW	24V	7,5	12	50	50
ASGC1210E7	3P	1	-	5,5 kW	48V	7,5	12	50	50
ASGC1210F7	3P	1	-	5,5 kW	110V	7,5	12	50	50
ASGC1210P7	3P	1	-	5,5 kW	240V	7,5	12	50	50
ASGC1210V7	3P	1	-	5,5 kW	400V	7,5	12	50	50

Contactor tripolar com bobina AC  
18A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
		NO	NC						
ASGC1801B7	3P	-	1	7,5 kW	24V	10	18	1	50
ASGC1801E7	3P	-	1	7,5 kW	48V	10	18	1	50
ASGC1801F7	3P	-	1	7,5 kW	110V	10	18	1	50
ASGC1801P7	3P	-	1	7,5 kW	240V	10	18	1	50
ASGC1801V7	3P	-	1	7,5 kW	400V	10	18	1	50
ASGC1810B7	3P	1	-	7,5 kW	24V	10	18	1	50
ASGC1810E7	3P	1	-	7,5 kW	48V	10	18	1	50
ASGC1810F7	3P	1	-	7,5 kW	110V	10	18	1	50
ASGC1810P7	3P	1	-	7,5 kW	240V	10	18	1	50
ASGC1810V7	3P	1	-	7,5 kW	400V	10	18	1	50

**Contactor tripolar com bobina AC**  
25A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC2501B7	3P	-	1	11 kW	24V	15	25	1	50
ASGC2501E7	3P	-	1	11 kW	48V	15	25	1	50
ASGC2501F7	3P	-	1	11 kW	110V	15	25	1	50
ASGC2501P7	3P	-	1	11 kW	240V	15	25	1	50
ASGC2501V7	3P	-	1	11 kW	400V	15	25	1	50
ASGC2510B7	3P	1	-	11 kW	24V	15	25	1	50
ASGC2510E7	3P	1	-	11 kW	48V	15	25	1	50
ASGC2510F7	3P	1	-	11 kW	110V	15	25	1	50
ASGC2510P7	3P	1	-	11 kW	240V	15	25	1	50
ASGC2510V7	3P	1	-	11 kW	400V	15	25	1	50

**Contactor tripolar com bobina AC**  
32A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC3201B7	3P	-	1	15 kW	24V	20	32	1	50
ASGC3201E7	3P	-	1	15 kW	48V	20	32	1	50
ASGC3201F7	3P	-	1	15 kW	110V	20	32	1	50
ASGC3201P7	3P	-	1	15 kW	240V	20	32	1	50
ASGC3201V7	3P	-	1	15 kW	400V	20	32	1	50
ASGC3210B7	3P	1	-	15 kW	24V	20	32	1	50
ASGC3210E7	3P	1	-	15 kW	48V	20	32	1	50
ASGC3210F7	3P	1	-	15 kW	110V	20	32	1	50
ASGC3210P7	3P	1	-	15 kW	240V	20	32	1	50
ASGC3210V7	3P	1	-	15 kW	400V	20	32	1	50

**Contactor tripolar com bobina AC**  
40A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC4011B7	3P	1	1	18,5 kW	24V	24,7	40	1	20
ASGC4011E7	3P	1	1	18,5 kW	48V	24,7	40	1	20
ASGC4011F7	3P	1	1	18,5 kW	110V	24,7	40	1	20
ASGC4011P7	3P	1	1	18,5 kW	240V	24,7	40	1	20
ASGC4011V7	3P	1	1	18,5 kW	400V	24,7	40	1	20

**Contactor tripolar com bobina AC**  
50A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC5011B7	3P	1	1	22 kW	24V	30	50	1	20
ASGC5011E7	3P	1	1	22 kW	48V	30	50	1	20
ASGC5011F7	3P	1	1	22 kW	110V	30	50	1	20
ASGC5011P7	3P	1	1	22 kW	240V	30	50	1	20
ASGC5011V7	3P	1	1	22 kW	400V	30	50	1	20

Contactor tripolar com bobina AC  
65A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares NO	NC	Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
ASGC6511B7	3P	1	1	30 kW	24V	40	65	1	20
ASGC6511E7	3P	1	1	30 kW	48V	40	65	1	20
ASGC6511F7	3P	1	1	30 kW	110V	40	65	1	20
ASGC6511P7	3P	1	1	30 kW	240V	40	65	1	20
ASGC6511V7	3P	1	1	30 kW	400V	40	65	1	20

Contactor tripolar com bobina AC  
80A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares NO	NC	Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
ASGC8011B7	3P	1	1	37 kW	24V	50	80	1	16
ASGC8011E7	3P	1	1	37 kW	48V	50	80	1	16
ASGC8011P7	3P	1	1	37 kW	110V	50	80	1	16
ASGC8011V7	3P	1	1	37 kW	240V	50	80	1	16

Contactor tripolar com bobina AC  
95A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares NO	NC	Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
ASGC9511B7	3P	1	1	45 kW	24V	60	95	1	16
ASGC9511E7	3P	1	1	45 kW	48V	60	95	1	16
ASGC9511F7	3P	1	1	45 kW	110V	60	95	1	16
ASGC9511P7	3P	1	1	45 kW	240V	60	95	1	16
ASGC9511V7	3P	1	1	45 kW	400V	60	95	1	16

Contadores AC 4 Pólos

Contactor tetrapolar com bobina AC  
12A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares NO	NC	Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I(A)		
ASGC12004B7	4P	-	-	5,5 kW	24V	7,5	12	1	50
ASGC12004E7	4P	-	-	5,5 kW	48V	7,5	12	1	50
ASGC12004P7	4P	-	-	5,5 kW	240V	7,5	12	1	50
ASGC12008B7	2P + 2P	-	-	5,5 kW	24V	7,5	12	1	50
ASGC12008E7	2P + 2P	-	-	5,5 kW	48V	7,5	12	1	50
ASGC12008P7	2P + 2P	-	-	5,5 kW	240V	7,5	12	1	50
ASGC12008V7	2P + 2P	-	-	5,5 kW	400V	7,5	12	1	50

### Contactor tetrapolar com bobina AC 25A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC25004B7	4P	-	-	11 kW	24V	15	25	1	50
ASGC25004E7	4P	-	-	11 kW	48V	15	25	1	50
ASGC25004P7	4P	-	-	11 kW	240V	15	25	1	50
ASGC25004V7	4P	-	-	11 kW	400V	15	25	1	50
ASGC25008B7	2P + 2P	-	-	11 kW	24V	15	25	1	50
ASGC25008E7	2P + 2P	-	-	11 kW	48V	15	25	1	50
ASGC25008P7	2P + 2P	-	-	11 kW	240V	15	25	1	50
ASGC25008V7	2P + 2P	-	-	11 kW	400V	15	25	1	50

### Contactor tetrapolar com bobina AC 40A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC40004P7	4P	-	-	18,5 kW	240V	25	40	1	16
ASGC40008B7	2P + 2P	-	-	18,5 kW	24V	25	40	1	16
ASGC40008P7	2P + 2P	-	-	18,5 kW	240V	25	40	1	16

### Contactor tetrapolar com bobina AC 50A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC50004P7	4P	-	-	22 kW	240V	30	50	1	16
ASGC50008P7	2P + 2P	-	-	22 kW	240V	30	50	1	16

### Contactor tetrapolar com bobina AC 65A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC65004P7	4P	-	-	30 kW	240V	40	65	1	16
ASGC65008P7	2P + 2P	-	-	30 kW	240V	40	65	1	16
ASGC65008V7	2P + 2P	-	-	30 kW	400V	40	65	1	16

### Contactor tetrapolar com bobina AC 80A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal	Tensão de bobina	HP	I (A)		
		NO	NC						
ASGC80008E7	2P + 2P	-	-	37 kW	48V	50	80	1	16
ASGC80008P7	2P + 2P	-	-	37 kW	240V	50	80	1	16
ASGC80008V7	2P + 2P	-	-	37 kW	400V	50	80	1	16

## Blocos de contacto

- Tensão estipulada de funcionamento nominal (Ue): 500V AC
- Tensão estipulada de isolamento (Ui): 600V AC
- Corrente térmica convencional ao ar livre (Ith): 10A



Os blocos de contacto auxiliares da série ASGAIDN são instalados na parte superior dos contactores da série ASGC para aumentar os pares dos pontos dos contactos auxiliares.

> Elevada durabilidade elétrica e mecânica, alta confiabilidade de contacto

- > Proteção contra picos tensão entre circuitos
- > Fixação simples e segura: instalação rápida
- > Isolamento seguro entre bobina e contactos



### Bloco de contacto



REF.	Contactos		Instalação	📦	📦
	NO	NC			
ASGA1DN02	-	2	Frontal	1	200
ASGA1DN11	1	1	Frontal	1	200
ASGA1DN20	2	-	Frontal	1	200



### Bloco de contacto



REF.	Contactos		Instalação	📦	📦
	NO	NC			
ASGA1DN31	2	2	Frontal	1	200
ASGA1DN40	4	0	Frontal	1	200
ASGA1DN04	0	4	Frontal	1	200
ASGA1DN13	1	3	Frontal	1	200
ASGA1DN22	3	1	Frontal	1	200

## Temporizadores

Os blocos de contacto auxiliares temporizadores ASGA2R e ASGA2T são combinados com contactos ASGC e blocos de contacto auxiliar



ASGAIDN em arrancadores Estrela-triângulo para reduzir a tensão e a corrente do arranque do motor.

### Temporizador de atraso à desoperação



#### Características:

- > Tensão estipulada de funcionamento nominal (Ue): 500V AC
- > Tensão estipulada de isolamento (Ui): 690V AC
- > Corrente térmica convencional ao ar livre (Ith): 10A

REF.	Contactos		Atraso à desoperação		
	NO	NC			
ASGA2R0	1	1	0,1 - 3s	1	100
ASGA2R2	1	1	0,1 - 30s	1	100
ASGA2R4	1	1	10 - 180s	1	100

### Temporizador de atraso à operação



#### Características:

- > Tensão estipulada de funcionamento nominal (Ue): 500V AC
- > Tensão estipulada de isolamento (Ui): 690V AC
- > Corrente térmica convencional ao ar livre (Ith): 10A

REF.	Contactos		Atraso à operação		
	NO	NC			
ASGA2T0	1	1	0,1 - 3s	1	100
ASGA2T2	1	1	0,1 - 30s	1	100
ASGA2T4	1	1	10 - 180s	1	100

### Bobina para contactores da série ASGC (09-95)



#### Características:

- > Frequência: 50-60Hz

D2: 9/ 12/ 18A

REF.	Bobina		
ASGB2B7	24 V	1	100
ASGB2E7	48 V	1	100
ASGB2F7	110 V	1	100
ASGB2P7	230 V	1	100
ASGB2V7	400 V	1	100

D4: 25/ 32A

REF.	Bobina		
ASGB4B7	24 V	1	100
ASGB4E7	48 V	1	100
ASGB4F7	110 V	1	100
ASGB4P7	230 V	1	100
ASGB4V7	400 V	1	100

D4: 40/ 50/ 65/ 85/ 95A

REF.	Bobina		
ASGB6B7	24 V	1	100
ASGB6E7	48 V	1	100
ASGB6F7	110 V	1	100
ASGB6P7	230 V	1	100
ASGB6V7	400 V	1	100

## Relés térmicos

○ Tensão estipulada de isolamento (Ui): 690/1000V ○ Índice de proteção: IP20



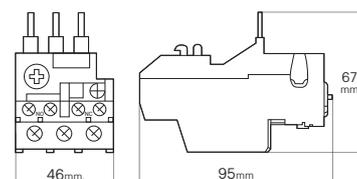
Os relés térmicos da ASLO têm como finalidade a proteção de motores elétricos contra curtos-circuitos e sobrecargas. Podem ser usados em diversas aplicações industriais e comerciais, desde motores a sistemas de bombas e compressores. O uso conjuntamente com os contactores da série ASGC, garante o funcionamento seguro e eficiente dos equipamentos.

Com opções de corrente nominal e ajuste de sobrecarga para responder a diversas necessidades, os relés térmicos da ASLO são a escolha ideal para quem procura segurança e confiabilidade para a proteção dos seus equipamentos elétricos.

### Características:

- > Tipo de produto: **Relé de Sobrecarga Térmica Diferencial**
- > Tipo de aplicação: **proteção de motor**
- > Classe de disparo: **10A**
- > Tensão nominal de resistência ao impulso Uimp: **6 / 8kV**
- > Tipo de controlo: **Botão vermelho para parar / Botão azul de reposição (reset)**
- > Torque de aperto: **0,8N.m.**
- > Altitude operacional máxima: **2000m**
- > Temperatura de ambiente: **-5 a +40°C, máx. 95% humidade**
- > Temperatura do armazenamento: **-40 ~ +75°C**
- > Montagem: **Diretamente por baixo do contactor**
- > Resistência à chama: **V1 (em conformidade com UL94)**
- > Norma: **IEC60947-4-1**
- > Certificações: **CE, CB, TUV**

### Relé térmico



REF.	Regulação térmica I(A)	Corrente nominal (A)	kW	HP	Equivalência a fúsisíveis			
					AM	GL		
ASGR1304	0,4 - 0,63A	0,63A	0,18	0,25	1	2	1	100
ASGR1305	0,63 - 1A	1,0A	0,25	0,33	2	4	1	100
ASGR1306	1 - 1,6A	1,6A	0,37	0,5	2	4	1	100
ASGR1307	1,6 - 2,5A	2,5A	0,75	1	4	6	1	100
ASGR1308	2,5 - 4A	4,0A	1,5	2	6	10	1	100
ASGR1310	4 - 6A	6,0A	2,2	3	8	16	1	100
ASGR1312	5,5 - 8A	8,0A	3	4	12	20	1	100
ASGR1314	7 - 10A	10A	4	5,3	12	20	1	100
ASGR1316	9 - 13A	13A	5,5	7,5	16	25	1	100
ASGR1321	12 - 18A	18A	7,5	10	20	35	1	100
ASGR1322	17 - 25A	25A	11	15	25	50	1	100
ASGR2353	23 - 32A	32A	15	20	40	63	1	100
ASGR2355	30 - 40A	40A	18,5	25	40	80	1	100

## Diagrama esquemático contactores AC



REF.  
ASGC09  
ASGC12  
ASGC18

REF.  
ASGA1DN02  
ASGA1DN11  
ASGA1DN20



REF.  
ASGA1DN31  
ASGA1DN40  
ASGA1DN04  
ASGA1DN13  
ASGA1DN22



REF.  
ASGC25  
ASGC32

REF.  
ASGA2R0  
ASGA2R2  
ASGA2R4



REF.  
ASGC40  
ASGC50  
ASGC65

REF.  
ASGA2T0  
ASGA2T2  
ASGA2T4



REF.  
ASGC80  
ASGC95

## Produtos derivados do contactor AC



REF.  
ASGC40  
ASGC50  
ASGC65



REF.  
ASGA2R0  
ASGA2R2  
ASGA2R4



REF.  
ASGC25  
ASGC32



REF.  
ASGA1DN31  
ASGA1DN40  
ASGA1DN04  
ASGA1DN13  
ASGA1DN22



REF.  
ASGC25  
ASGC32



REF.  
ASGR1304  
ASGR1305  
ASGR1306  
ASGR1307  
ASGR1308  
ASGR1310  
ASGR1312

ASGR1304  
ASGR1305  
ASGR1306  
ASGR1307  
ASGR1308  
ASGR1310  
ASGR1312



## Contadores AC 3 Pólos

○ 150A - 330A

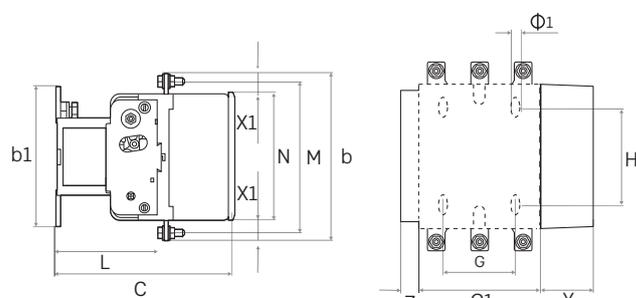


### Características:

- › Classificação elétrica: **até 330A - 1000V**
- › Faixa de operação: Tensão de arranque: **(85% - 110%) Uc**  
Tensão de saída: **(20% - 75%) Uc**
- › Tensão nominal de isolamento Ui: **1000V**
- › Tensão nominal de resistência ao impulso Uimp: **8kV**
- › Frequência nominal: **50/ 60 Hz**
- › Altitude operacional máxima: **<2000m**
- › Temperatura de ambiente (°C): **-5 a +40, máx. 95% humidade**
- › Temperatura do armazenamento (°C): **-40 ~+75**
- › Resistência à chama: **V1**
- › Índice de proteção: **IP20**
- › Categoria: **AC-3, AC-4**
- › Norma: **IEC60947-4-1**
- › Certificações: **CE**

### Dimensões gerais e de montagem:

ASGR1304~12



REF.	b	b1	C	G	G1	H	L	M	N	Y	X1	Z	Φ1
ASGC150P7	170mm	137mm	171mm	80mm	106mm	120-106mm	107mm	150mm	124mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC150V7	170mm	137mm	171mm	80mm	106mm	120-106mm	107mm	150mm	124mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC185P7	174mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	154mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC185V7	174mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	154mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC1854P7	174mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	154mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC1854V7	174mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	154mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC225P7	197mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	172mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC225V7	197mm	137mm	181mm	80mm	111mm	120-106mm	113,5mm	172mm	127mm	44mm	10~15mm	13,5mm	6,5mm
ASGC330P7	206mm	145mm	219mm	96mm	154,5mm	120-106mm	145mm	181mm	158mm	38mm	10~15mm	20,5mm	6,5mm
ASGC330V7	206mm	145mm	219mm	96mm	154,5mm	120-106mm	145mm	181mm	158mm	38mm	10~15mm	20,5mm	6,5mm

## Contactor com bobina AC 150A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares NO	NC	Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão Nominal	HP	
ASGC150P7	3P	-	-	75 kW	230V	100	1
ASGC150V7	3P	-	-	75 kW	400V	100	1

Contactor com bobina AC 185A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão Nominal	HP	
		NO	NC				
ASGC185P7	3P	-	-	90 kW	230V	125	1
ASGC185V7	3P	-	-	90 kW	400V	125	1

Contactor com bobina AC 185A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão Nominal	HP	
		NO	NC				
ASGC1854P7	4P	-	-	90 kW	230V	125	1
ASGC1854V7	4P	-	-	90 kW	400V	125	1

Contactor com bobina AC 225A



REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão Nominal	HP	
		NO	NC				
ASGC225P7	3P	-	-	110 kW	230V	150	1
ASGC225V7	3P	-	-	100 kW	400V	150	1

Contactor com bobina AC 330A

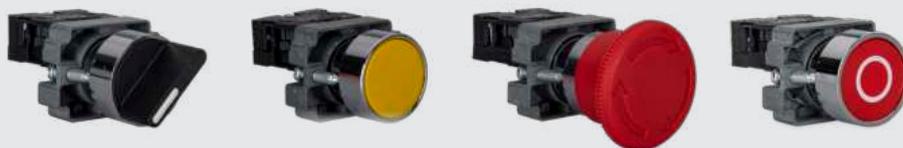


REF.	Número Pólos	Contactos auxiliares		Potência nominal (Categ. AC-3)	Tensão Nominal	HP	
		NO	NC				
ASGC330P7	3P	-	-	132 kW	230V	176	1
ASGC330V7	3P	-	-	132 kW	400V	176	1



## Botões, seletores e sinalizadores

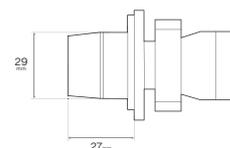
- Potência de compressão mecânica no fecho: 20N ○ Potência de compressão mecânica na abertura: 8N
- Valor do binário: 0.15Nm ○ Diâmetro de montagem: 22mm



### Características:

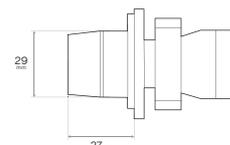
- > Tensão nominal de isolamento (Ui): **400V**
- > Frequência nominal (Hz): **50-60Hz**
- > Tensão de impulso de resistência ao desgaste: **6000V**
- > Corrente nominal: **6A (230V AC), 0,3A/230V DC**
- > Proteção contra curto-circuitos: **10A fusível de cartucho tipo G**
- > Resistência mecânica ao desgaste: **1x106 ciclos de comutação**
- > Temperatura de operação: **-20°-+65°**
- > Humidade: **35-85% RH**
- > Secção do condutor: **1x0.5, 1x0.75, 1x1, 1x1.5 e 1x2.5mm<sup>2</sup>**
- > A uma superfície plana de metal ou plástico c/ espessura: **máx.4mm**

### Seletor de manípulo curto



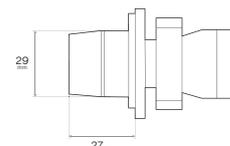
REF.	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB2BD21	Estático		1NO	20	200
ASB2BD51	Retorno por mola		1NO	20	200
ASB2BD33	Estático		2NO	20	200
ASB2BD53	Retorno por mola		2NO	20	200

### Seletor de manípulo comprido



REF.	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB2BJ21	Estático		1NO	20	200
ASB2BJ51	Com retorno		1NO	20	200
ASB2BJ31	Estático		2NO	20	200
ASB2BJ53	Com retorno		2NO	20	200

### Seletor rotativo luminoso



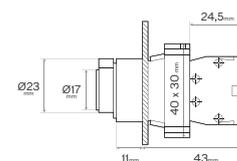
REF.	Cor	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB2BK3365	●	Estático		1NO + 1NC	20	200
ASB2BK3465	●	Estático		1NO + 1NC	20	200
ASB2BK3565	●	Estático		1NO + 1NC	20	200
ASB2BK3666	●	Estático		1NO + 1NC	20	200
ASB2BK3765	○	Estático		1NO + 1NC	20	200

### Seletor com chave



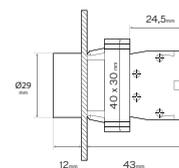
#### Características:

> Colocação e remoção da chave na posição centro



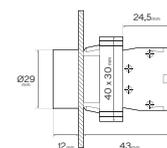
REF.	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB2BG21	Estático		1NO	20	200
ASB2BG33	Estático		2NO	20	200

### Botão pressão



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA51	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BA61	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BA21	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BA31	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BA41	●	Retorno por mola	1NO	20	200

### Botão pressão com proteção



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BP51	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BP61	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BP21	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BP31	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BP41	●	Retorno por mola	1NO	20	200

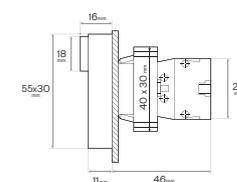
### Botão de encastrar de duplo comando



#### Características:

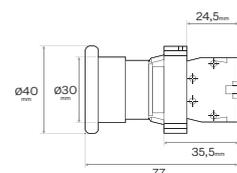
> Acionamento: 1 botão faceado + 1 botão saliente

> Descrição dos acionamentos: "I" verde / "O" vermelho



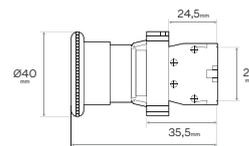
REF.	Tipo de operador	Símbolos	Contactos		
ASB2BL8325	Retorno por mola	Não	1NO + 1NC	20	200
ASB2BL8425	Retorno por mola	Sim	1NO + 1NC	20	200

### Botão de pressão tipo cogumelo sem encravamento



REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BC21	●	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BC41	●	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200

**Botão de emergência tipo cogumelo com encravamento**



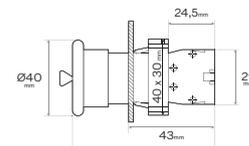
REF.	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BS542	40mm	Retorno por rotação	1NO	20	200

**Botão de emergência tipo cogumelo com encravamento com chave**



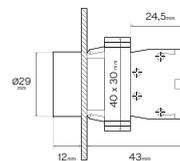
**Características:**

- > Tipo de bloqueio: Chave 455
- > Posição de remoção da chave: centro



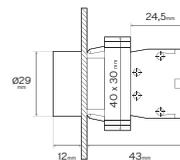
REF.	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BS142	40mm	Bloqueio mecânico	1NO	20	200

**Botão de pressão com sinalização**



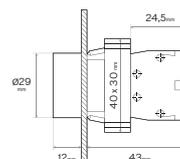
REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA3311	●	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200

**Botão de pressão com sinalização**



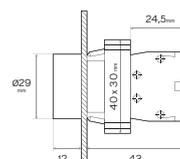
REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA3341	⊖	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200

**Botão de pressão com sinalização**



REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA3351	●	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200

**Botão de pressão com sinalização**

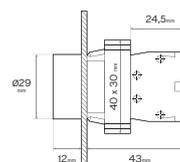


REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA4325	●	40mm	Retorno por mola	1NO	20	200

## Botões, seletores e sinalizadores - Modelo ASB2



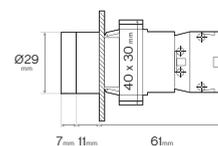
Botão de pressão com sinalização



REF.	Cor	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BA4342		40mm	Retorno por mola	1NO	20	200



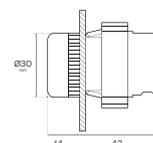
Botão com sinalização



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB2BW3571		Retorno por mola	1NO	10	200
ASB2BW3371		Retorno por mola	1NO	20	200
ASB2BW3671		Retorno por mola	1NO	10	200
ASB2BW3471		Retorno por mola	1NO	20	200



Sinalizador

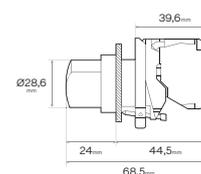


REF.	Cor	Tensão nominal		
ASB2BV31		230V	20	200
ASB2BV41		230V	20	200
ASB2BV51		230V	20	200
ASB2BV61		230V	20	200

## Botões, seletores e sinalizadores - Modelo ASB4



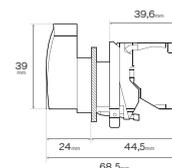
Seletor de manípulo curto



REF.	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB4BD21	Estático	2	1NO	20	200
ASB4BD33	Estático	3	2NO	20	200
ASB4BD53	Retorno por mola	3	2NO	20	200

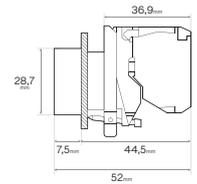


Seletor de manípulo comprido



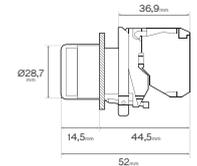
REF.	Tipo de operador	Posições	Contactos		
ASB4BJ21	Estático	2	1NO	20	200
ASB4BJ33	Estático	3	2NO	20	200
ASB4BJ53	Retorno por mola	3	2NO	20	200

Botão de pressão



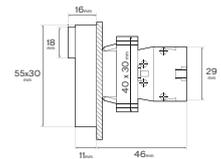
REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA42	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB4BA61	●	Retorno por mola	1NO	20	200

Botão de pressão com proteção



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BP31	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB4BP42	●	Retorno por mola	1NO	20	200
ASB4BP51	●	Retorno por mola	1NO	20	200

Botão encastrar de duplo comando

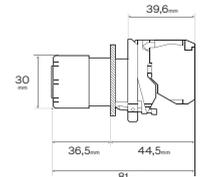


Características:

- > Acionamento: 1 botão faceado + 1 botão saliente
- > Descrição dos acionamentos: "I" verde / "O" vermelho

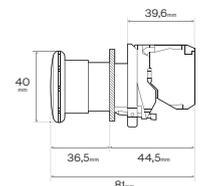
REF.	Tipo de operador	Símbolos	Contactos		
ASB4BL8325	Retorno por mola	Não	1NO + 1NC	20	200
ASB4BL8425	Retorno por mola	Sim	1NO + 1NC	20	200

Botão de emergência tipo cogumelo com encravamento



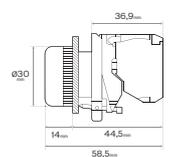
REF.	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BS442	30mm	Retorno por rotação	1NO	20	200

Botão de emergência tipo cogumelo com encravamento



REF.	Ø	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BS542	40mm	Retorno por rotação	1NO	20	200

Sinalizador

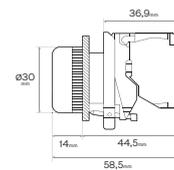


REF.	Cor	Tensão nominal		
ASB4BV63	●	230V	20	200
ASB4BV64	●	230V	20	200
ASB4BV65	●	230V	20	200

## Botões, seletores e sinalizadores - Modelo ASB4



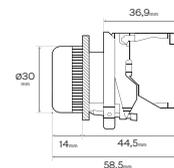
Botão com sinalização



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA3311	●	Retorno por mola	1NO	20	200



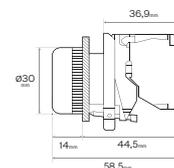
Botão com sinalização



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA3341	⊖	Retorno por mola	1NO	20	200



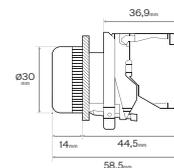
Botão com sinalização



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA3351	●	Retorno por mola	1NO	20	200



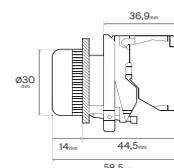
Botão com sinalização



REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA4322	●	Retorno por mola	1NO	20	200

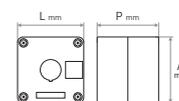


Botão com sinalização



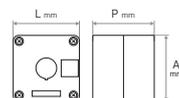
REF.	Cor	Tipo de operador	Contactos		
ASB4BA4342	●	Retorno por mola	1NO	20	200

Caixa para dispositivos de controle 22mm



REF.	Cor	Nº de furos	Ø Furo	Dimensões ( LxPxA)		
AS3SPB1AM	●	1	22mm	70 x 75 x 65 mm	1	100
AS3SPB2AM	●	2	22mm	70 x 110 x 65 mm	1	100

Caixa para dispositivos de controle 22mm



REF.	Cor	Nº de furos	Ø Furo	Dimensões ( LxPxA)		
AS3SPB1	○	1	22mm	70 x 75 x 65 mm	1	100
AS3SPB2	○	2	22mm	70 x 110 x 65 mm	1	100
AS3SPB3	○	3	22mm	70 x 150 x 65 mm	1	100
AS3SPB4	○	4	22mm	70 x 180 x 65mm	1	100
AS3SPB5	○	5	22mm	70 x 255 x 65mm	1	100
AS3SPB6	○	6	22mm	70 x 280 x 65mm	1	100

Accessórios para botões e chaves - Modelo ASB2



Referência	ASB2BE101	ASB2BE102
Designação	Contacto aberto	Contacto fechado
Corrente térmica convencional ao ar livre (Ith)	10A	10A
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	600V	600V
Tensão nominal de impulso (Uimp)	6 kV	6 kV
Categoria	AC-15	AC-15
Corrente estipulada de funcionamento (Ie)	240V - 3A	240V - 3A

Accessórios para botões e chaves - Modelo ASB4



Referência	ASB4BZ101	ASB4BZ102
Designação	Corpo com contacto aberto NO	Corpo com contacto fechado NC
Corrente térmica convencional ao ar livre (Ith)	10A	10A
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	600V	600V
Tensão nominal de impulso (Uimp)	6 kV	6 kV
Categoria	AC-15	AC-15
Corrente estipulada de funcionamento (Ie)	240V - 3A	240V - 3A



## Estação de controlo pendente

- Controlo de motor de elevação de velocidade única
- Completo, pronto a usar
- Índice de proteção: IP65
- Proteção contra impactos mecânicos: IK08



As botoneiras são utilizadas para controlar máquinas e processos industriais, desde pontes rolantes, guinchos e equipamentos de elevação e transporte. Este tipo de equipamento foi desenvolvido para possibilitar um fácil manuseamento de utilização e operação, dando máxima liberdade nos movimentos do operador.

Com diversos modelos ASLO, é possível optar por botoneiras mais simples, com sentido de marcha para cima, baixo, direita e esquerda, ou por modelos mais evoluídos com o invólucro em termoplástico autoestinguível e duplo isolamento, com grau de proteção IP65, totalmente protegido contra poeira e contra jatos de água, com sentido frente e inversão, além de existir a opção com botão de emergência.

### Características

- > Tensão nominal: **máx. 500V ~2A**
- > Tensão nominal: **min. 250V ~2A**
- > Proteção contra curto-circuito: **10A**
- > Corrente térmica convencional de isolamento: **10A**
- > Tensão suportável de impulso nominal: **6kV**
- > Tipo de estação de controlo: **Isolamento duplo**
- > Tipo circuito elétrico: **Circuito de controlo**
- > Temperatura de trabalho: **-25° ~+70°**
- > Montagem: **Caixa de sobrepor**
- > Categoria de sobretensão: **II**
- > Índice de proteção: **IP65**
- > Proteção contra impactos mecânicos: **IK08**

### Botoneira

2 x BT (NA)



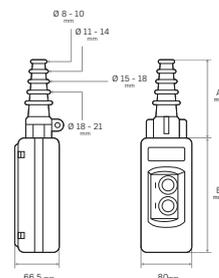
#### Características:

- > Botões: 2 (NA)
- > Interbloqueio mecânico: Sim

#### Tipo de botão de controlo:

- > Primeiro botão 1NA - sobe lento
- > Segundo botão 1NA - desce lento

2  
posições  
UP  
↕  
DOWN



REF.	Ui	Ith	Dimensões (A x B)		
ASAACA271	500V	10A	123 x 186 mm	1	25



### Botoneira

2 x BT (NA) + 1 x cogumelo (NF)



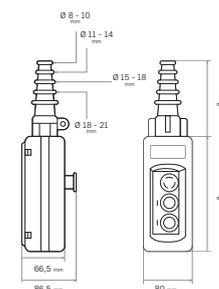
#### Características:

- > Botões: 2 (NA) + 1 (NF) (paragem de emergência)
- > Interbloqueio mecânico: Sim

#### Tipo de botão de controlo:

- > Primeiro botão 1NF de Ø30mm - paragem de emergência
- > Segundo botão 1NA - sobe lento
- > Terceiro botão 1NA - desce lento

2  
posições  
UP  
↕  
DOWN



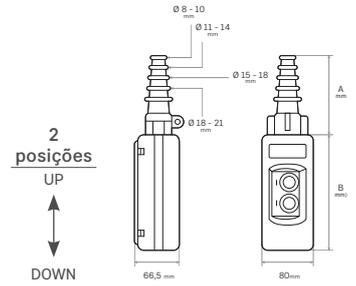
REF.	Ui	Ith	Dimensões (A x B)		
ASAACA2713	500V	10A	123 x 186 mm	1	25



**Botoneira**  
2 x BT (NA + NF)



- Características:**
- > Botões: 2 (NA + NF)
  - > Interbloqueio mecânico: Sim
- Tipo de botão de controle:**
- > Primeiro botão 1NF + 1NA - sobe lento
  - > Segundo botão 1NF + 1NA - desce lento

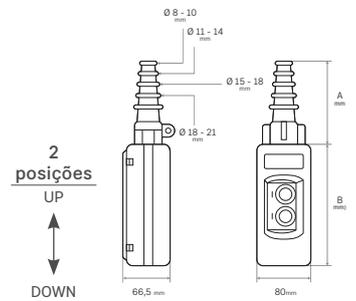


REF.	Ui	lth	Dimensões (A x B)		
ASAACA281	500V	10A	123 x 186 mm	1	25

**Botoneira**  
2 x BT (NA + NF) + 1 x cogumelo (NF)



- Características:**
- > Botões: 2 (NA + NF) + 1 (NF) (paragem de emergência)
  - > Interbloqueio mecânico: Sim
- Tipo de botão de controle:**
- > Primeiro botão 1NF de Ø30mm - paragem de emergência
  - > Primeiro botão 1NF + 1NA - sobe lento
  - > Segundo botão 1NF + 1NA - desce lento

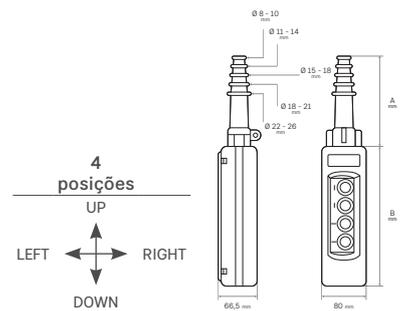


REF.	Ui	lth	Dimensões (A x B)		
ASAACA2813	500V	10A	123 x 186 mm	1	25

**Botoneira**  
4 x Bot. (NA)



- Características:**
- > Botões: 4 (NA)
  - > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)
- Tipo de botão de controle:**
- > Primeiro botão 1NA - sobe lento
  - > Segundo botão 1NA - desce lento
  - > Terceiro botão 1NA - direita lento
  - > Quarto botão 1NA - esquerda lento



REF.	Ui	lth	Dimensões (A x B)		
ASAACA471	500V	10A	169 x 246 mm	1	20

### Botoneira

4 x Bot. (NA) + 1 x cogumelo (NF)

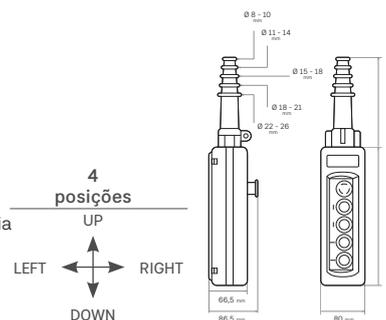


**Características:**

- > Botões: 4 (NA) + 1 (NF) (paragem de emergência)
- > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)

**Tipo de botão de controlo:**

- > Primeiro botão 1NF de Ø40mm - paragem de emergência
- > Segundo botão 1NA - sobe lento
- > Terceiro botão 1NA - desce lento
- > Quarto botão 1NA - direita lento
- > Quinto botão 1NA - esquerda lento



REF.	Ui	Ith	Dimensões (A x B)		
ASAACA4713	500V	10A	169 x 246 mm	1	20

### Botoneira

4 x Bot. (NA + NF)

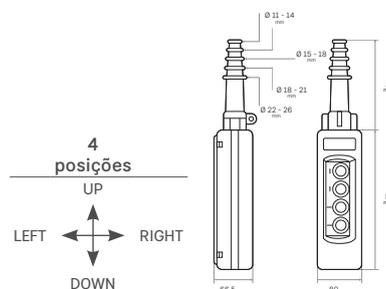


**Características:**

- > Botões: 4 (NA +NF)
- > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)

**Tipo de botão de controlo:**

- > Primeiro botão 1NA + NF - sobe lento
- > Segundo botão 1NA + NF - desce lento
- > Terceiro botão 1NA + NF - direita lento
- > Quarto botão 1NA + NF - esquerda lento



REF.	Ui	Ith	Dimensões		
ASAACA481	500V	10A	169 x 246 mm	1	20

### Botoneira

4 x Bot. (NA + NF) + 1 cogumelo (NF)

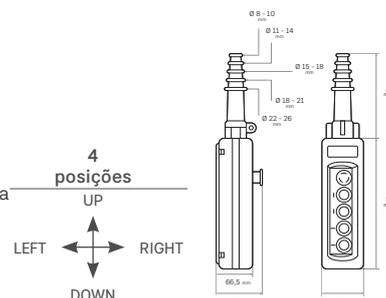


**Características:**

- > Botões: 4 (NA + NF) (paragem de emergência)
- > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)

**Tipo de botão de controlo:**

- > Primeiro botão 1NF de Ø40mm - paragem de emergência
- > Segundo botão 1NA - sobe lento
- > Terceiro botão 1NA - desce lento
- > Quarto botão 1NA - direita lento
- > Quinto botão 1NA - esquerda lento



REF.	Ui	Ith	Dimensões		
ASAACA4813	500V	10A	169 x 246 mm	1	20

## Botoneira 6 x Bot. (NA)

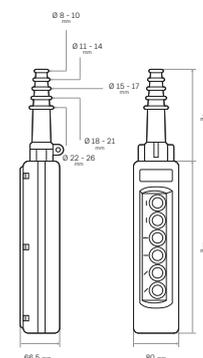
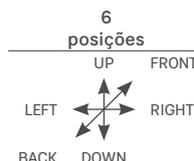


### Características:

- > Botões: 6 (NA)
- > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)

### Tipo de botão de controlo:

- > Primeiro botão 1NA - sobe lento
- > Segundo botão 1NA - desce lento
- > Terceiro botão 1NA - direita lento
- > Quarto botão 1NA - esquerda lento
- > Quinto botão 1NA - para a frente lento
- > Sexto botão 1NA - para trás lento



REF.	Ui	lth	Dimensões		
ASAACA671	500V	10A	169 x 306 mm	1	20

## Botoneira 8 x Bot. (NA)

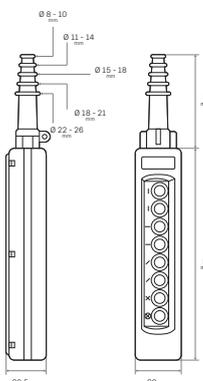
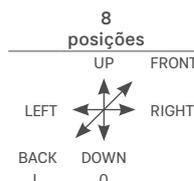


### Características:

- > Botões: 8 (NA)
- > Interbloqueio mecânico: Sim (entre pares)

### Tipo de botão de controlo:

- > Primeiro botão 1NA - sobe lento
- > Segundo botão 1NA - desce lento
- > Terceiro botão 1NA - direita lento
- > Quarto botão 1NA - esquerda lento
- > Quinto botão 1NA - para a frente lento
- > Sexto botão 1NA - para trás lento
- > Sétimo botão 1NA - I
- > Oitavo botão 1NA - O



REF.	Ui	lth	Dimensões		
ASAACA871	500V	10A	169 x 366 mm	1	20

## Botoneira para guincho

- Tipo de estação de controlo: Duplo isolamento
- Índice proteção: IP65
- Completa, pronta a usar
- Categoria de sobretensão: II



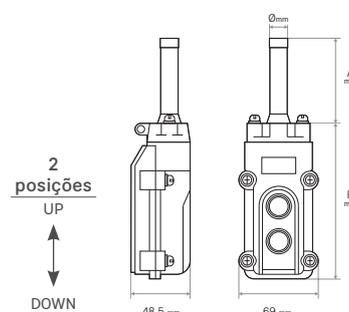
A botoneira suspensa recomendada para uso em aplicações como pontes rolantes, guinchos e equipamentos de elevação e transporte. Foi desenvolvida para possibilitar um fácil manuseio de utilização e operação, dando máxima liberdade nos movimentos do operador. A série COB-6 está disponível com 2 e 4 botões, com sentido de marcha para cima, baixo, direita e esquerda.

A botoneira COB-6 possui o invólucro em termoplástico autoextinguível e duplo isolamento, com grau de proteção IP65, totalmente protegida contra poeira e contra jatos de água.

### Características

- > Tensão nominal: máx. **500V AC**
- > Frequência: **50/ 60Hz**
- > Proteção contra curto-circuito: **10A**
- > Função de operação: **Comando pulso sem retenção**
- > Capacidade de comutação: **250V: 5A**  
**500V: 2A**
- > Operação de contactos: **Abertura lenta**
- > Tipo circuito elétrico: **Circuito de controlo**
- > Intervento mecânico: **Com interbloqueio mecânico**
- > Temperatura de trabalho: **-20° ~ +50°**
- > Montagem: **Caixa de sobrepor**

## Botoneira para guincho

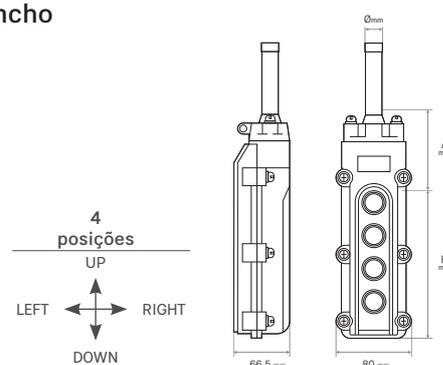


### Características:

- > 2 Botões

REF.	Dimensões (Ø x A x B)		
ASCOB61	13,5 x 101 x 121 mm	1	72

## Botoneira para guincho



### Características:

- > 4 Botões

REF.	Dimensões (Ø x A x B)		
ASCOB64	15,5 x 113 x 190 mm	1	50



### Interruptor de alavanca



REF.	Número de pólos		Tensão nominal		I (A)		
AS1021	1P	Interruptor	250V AC	ON - OFF	10A	10	500
AS1121	1P	Inversor	250V AC	ON - ON	10A	10	500
AS1122	1P	Interruptor	250V AC	ON - OFF - ON	10A	10	500
AS1221	2P	Interruptor	250V AC	ON - OFF	10A	10	500
AS1321	2P	Inversor	250V AC	ON - ON	10A	20	500
AS1322	2P	Interruptor	250V AC	ON - OFF - ON	10A	10	500

### Botão de pressão metálico



REF.	Furo		
ASL21305	20mm	20	240

### Mini interruptor



REF.	Tensão nominal	I (A)		
ASMIRP	250V AC	6A	20	1000



**Interruptor bipolar**  
KCD-6

REF.	Cor	Tensão nominal	I (A)		
ASKCD4	●	230V AC	16A	50	1000
ASKCD6	●	230V AC	16A	50	1000
ASKCD6B	Blistar ●	230V AC	16A	1	10



**Interruptor unipolar**

REF.	Tensão nominal	I (A)		
ASKED	250V AC	16A	100	1000
ASKEDB	Blistar 250V AC	16A	1	10



**Interruptor bipolar**

REF.	Tensão nominal	I (A)		
ASKCD8	250V AC	16A	50	500
ASKCD8B	Blistar 250V AC	16A	1	10

Sinalizadores



**Indicador luminoso**

REF.	Cor	Tensão nominal	Buraco		
ASYL244AM	●	240V AC	16mm	100	2000
ASYL244VD	●	240V AC	16mm	100	2000
ASYL244VM	●	240V AC	16mm	100	2000



## Fichas industriais IP44

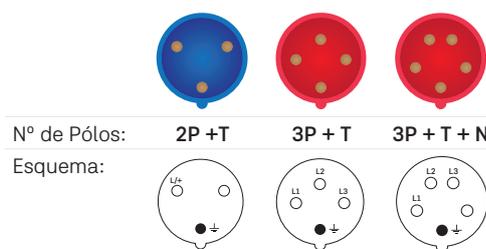
- Alta resistência mecânica
- Fácil manuseamento
- Profissional e robusta
- Material: poliamida (PA)
- Índice de proteção mecânica: IK08



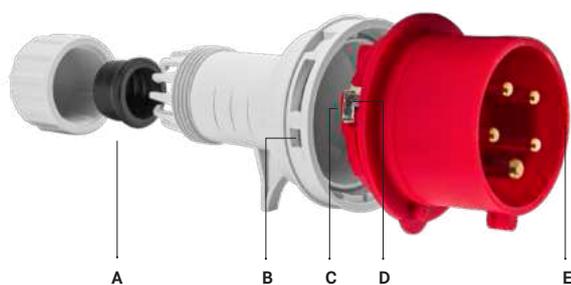
Um dispositivo em aço niquelado facilita a abertura e o fecho das fichas, agilizando o tempo de conexão. Para a abertura, é unicamente necessário exercer uma ligeira pressão no dispositivo, através de uma chave de fendas, ao mesmo tempo que é possível fechar com uma simples rotação do corpo.

### Características:

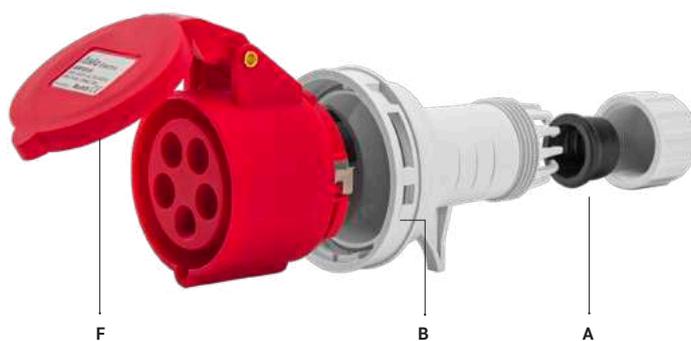
- > Posição pólo de terra: **6h (uso standard)**
- > Índice de proteção: **IP44**
- > Tensão de operação: **220-415V AC**
- > Intensidade nominal: **16A, 32A e 63A**
- > Frequência: **50-60Hz**
- > Temperatura de trabalho: **-25°C~+40°C**
- > Material de contactos: **Latão**
- > Ensaio de fio incandescente: **650°C / 850°C**



### Ficha industrial macho



### Ficha industrial fêmea



Bucim que assegura o isolamento e proteção



Sistema de fecho por clip metálico, assegura abertura fácil e rápida



Coroa em poliamida reforçada que garante alta resistência mecânica



Dispositivo em aço niquelado



Número de pólos



Tampa de proteção de fácil abertura

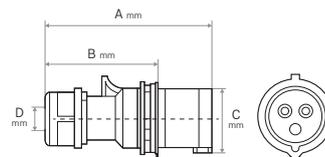
## Ficha industrial macho

IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI013	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	118	82	47	6-15	10	120
ASFI023	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	146	100	63	10-20	10	60

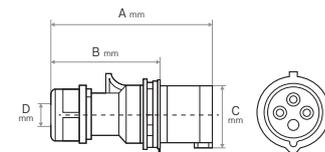
## Ficha industrial macho

IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI014	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	124	88	53	6-15	10	60
ASFI024	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	146	100	63	10-20	10	60

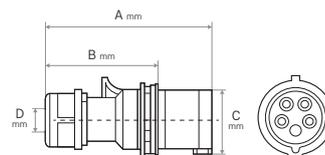
## Ficha industrial macho

IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI015	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	131	95	61	8-16	10	60
ASFI025	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	152	106	70	10-20	10	60

## Ficha industrial macho com inversão fases **NEW**

IP44

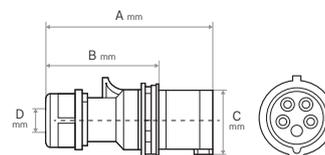


**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



Inversão fases



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI015T	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	131	95	61	8-16	10	60
ASFI025T	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	152	106	70	10-20	10	60

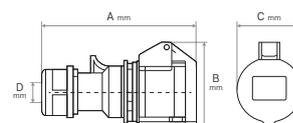
Ficha industrial fêmea

IP44



Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI213	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	127	75	51	6-15	10	120
ASFI223	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	159	90	66	10-20	10	60

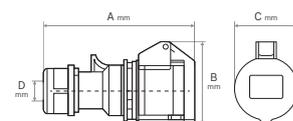
Ficha industrial fêmea

IP44



Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI214	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	135	80	57	6-15	10	60
ASFI224	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	159	90	66	10-20	10	60

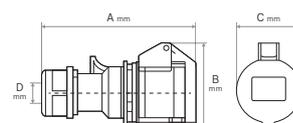
Ficha industrial fêmea

IP44



Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

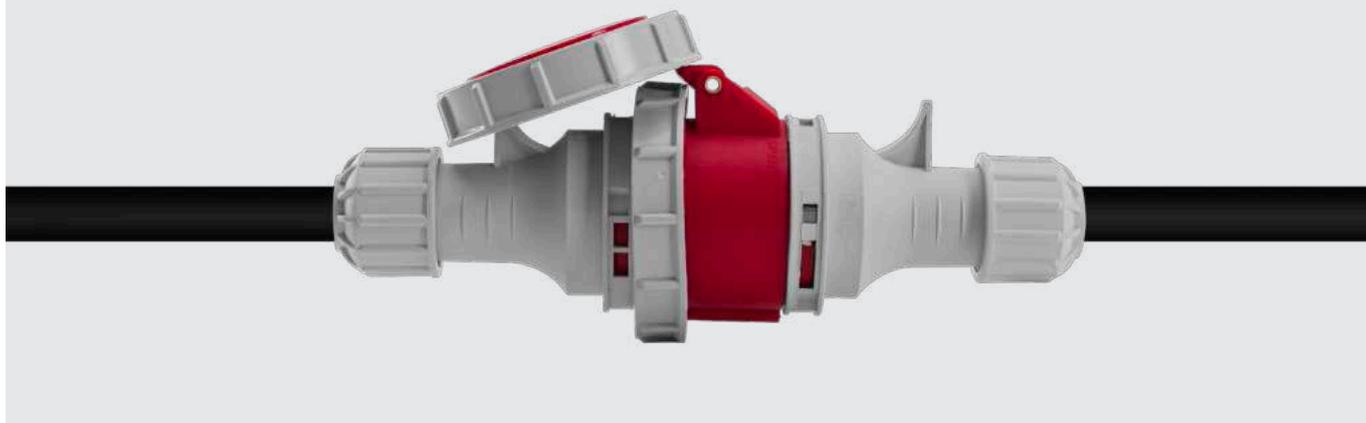


REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASFI215	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	142	82	64	8-16	10	60
ASFI225	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	159	97	72	10-20	10	60



## Fichas industriais IP67

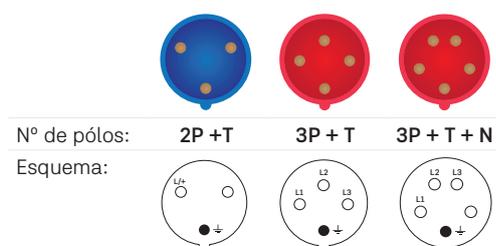
- Alta resistência mecânica ○ Fácil manuseamento ○ Profissional e robusta
- Material: poliamida (PA) ○ Índice de proteção mecânica: IK08



Um dispositivo em aço niquelado facilita a abertura e o fecho das fichas, agilizando o tempo de conexão. Para a abertura, é unicamente necessário exercer uma ligeira pressão no dispositivo, através de uma chave de fendas, ao mesmo tempo que é possível fechar com uma simples rotação do corpo.

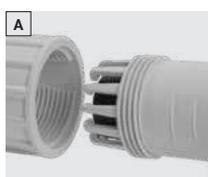
### Características:

- > Posição pólo de terra: **6h (uso standard)**
- > Índice de proteção: **IP67**
- > Tensão de operação: **220-415V AC**
- > Intensidade nominal: **16A, 32A e 63A**
- > Frequência: **50-60Hz**
- > Temperatura de trabalho: **-25°C~+40°C**
- > Material de contactos: **Latão**
- > Ensaio de fio incandescente: **650°C / 850°C**



## Ficha industrial macho

## Ficha industrial fêmea



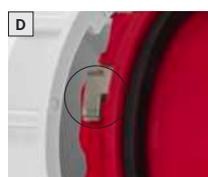
**A** Bucim que assegura o isolamento e proteção



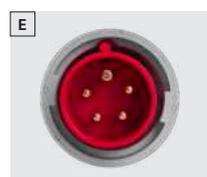
**B** Sistema de fecho por clip metálico, assegura abertura fácil e rápida



**C** Coroa em poliamida reforçada que garante alta resistência mecânica



**D** Dispositivo em aço niquelado



**E** Número de Pólos



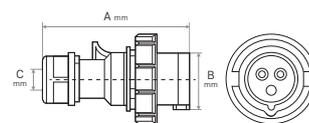
**F** Tampa de proteção de fácil abertura



## Ficha industrial macho IP67

### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



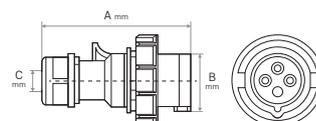
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI0132	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	118	43,5	6~15	10	60
ASFI0232	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	146	57	10~20	10	60



## Ficha industrial macho IP67

### Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



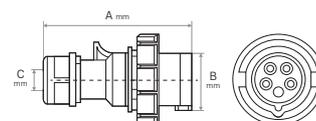
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI0142	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	124	49,5	6~15	10	60
ASFI0242	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	146	57	10~20	10	60



## Ficha industrial macho IP67

### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



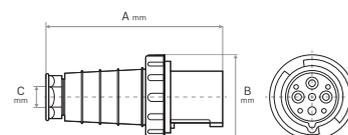
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI0152	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	133	56	8~16	10	60
ASFI0252	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	155	63	10~20	10	60



## Ficha industrial macho com inversão fases IP67

### Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



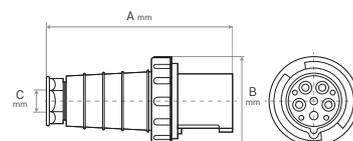
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI034	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	231,5	110	16~38	2	20



## Ficha industrial macho IP67

### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



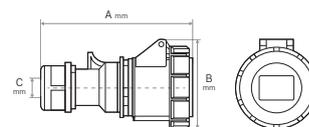
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI035	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	231,5	110	16~38	2	20



**Ficha industrial fêmea**  
IP67

**Características:**

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



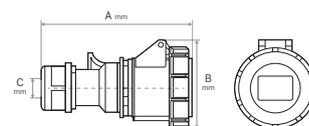
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI2132	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	130	71	6~15	10	60
ASFI2232	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	163	97	10~20	10	60



**Ficha industrial fêmea**  
IP67

**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



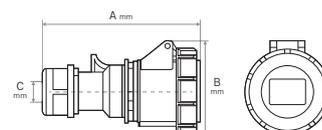
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI2142	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	130	87	6~15	10	60
ASFI2242	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	163	97	10~20	10	60



**Ficha industrial fêmea**  
IP67

**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



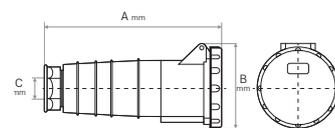
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI2152	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	145	93	8~16	10	60
ASFI2252	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	168	104	12~22	10	40



**Ficha industrial fêmea**  
IP67

**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



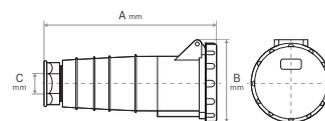
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI234	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	240	115	16~38	2	20



**Ficha industrial fêmea**  
IP67

**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C		
ASFI235	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	240	115	16~38	2	20

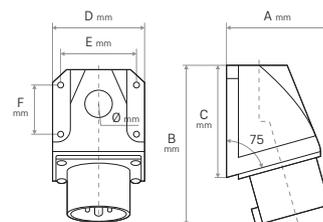
## Tomadas industriais mural macho IP44

### Tomada industrial mural macho IP44



#### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



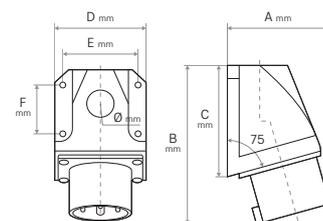
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI513	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	74	130	103	82	71	47	23	10	40
ASTI523	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	84	144	103	82	71	47	23	10	40

### Tomada industrial mural macho IP44



#### Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



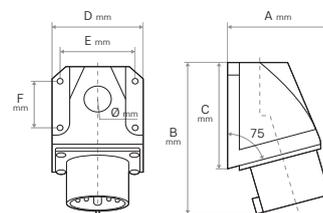
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI514	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	75	135	103	82	71	47	23	10	40
ASTI524	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	84	144	103	82	71	47	23	10	40

### Tomada industrial mural macho IP44



#### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



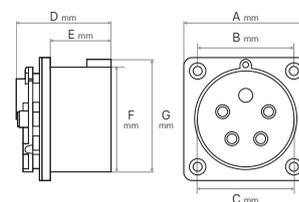
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI515	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	80	135	103	82	71	47	23	10	40
ASTI525	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	86	148	103	82	71	47	23	10	40

### Tomada industrial macho / embutir sem tampa IP44



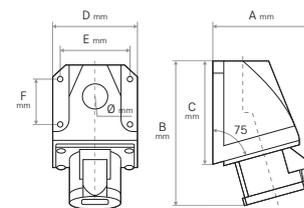
#### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G		
ASHT615	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	70	55	55	55	35	60	70	10	100

Tomada industrial mural fêmea  
IP44

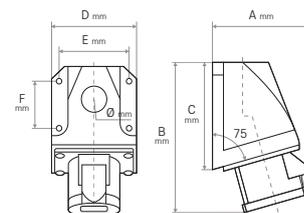


**Características:**

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI113	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	96	149	103	82	71	47	23	10	40
ASTI123	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	107	163	103	82	71	47	23	10	40

Tomada industrial mural fêmea  
IP44

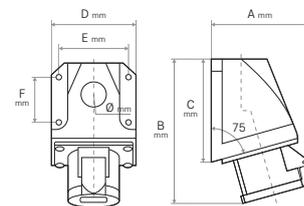


**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI114	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	101	150	103	82	71	47	23	10	40
ASTI124	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	107	163	103	82	71	47	23	10	40

Tomada industrial mural fêmea  
IP44

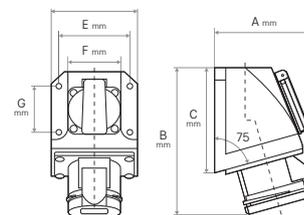


**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI115	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	103	153	103	82	71	47	23	10	40
ASTI125	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	113	163	103	82	71	47	23	10	40

Tomada industrial mural fêmea combo  
IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + 2P + T Schuko
- > Tensão Nominal: 240-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G		
ASTI114112R	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	100	145	103	82	72	52	48	10	40

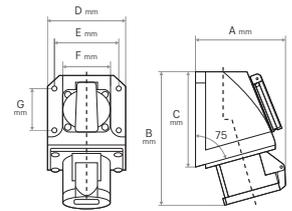
## Tomadas industriais mural fêmea IP44

### Tomada industrial mural fêmea combo IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N + 2P + T Schuko
- > Tensão Nominal: 240-415V AC



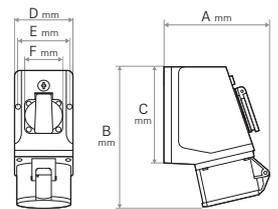
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G		
ASTI115112R	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	105	150	103	82	72	52	48	10	40

### Tomada industrial mural fêmea combo **NEW** IP44



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N + 2P + T Schuko
- > Tensão Nominal: 240-400V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F		
ASTI125112R	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	140	195	127	80	70	50	10	40

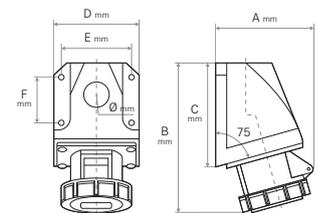
## Tomadas industriais mural fêmea IP67

### Tomada industrial mural fêmea IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



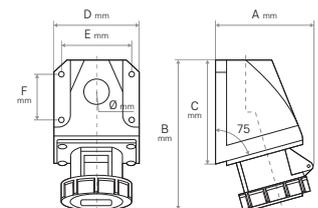
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI1132	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	99	155	103	82	71	48	23	10	40
ASTI1232	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	108	170	103	82	71	48	23	10	40

### Tomada industrial mural fêmea IP67



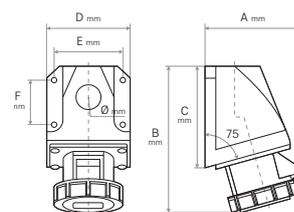
**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI1142	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	101	155	103	82	71	48	23	10	40
ASTI1242	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	108	170	103	82	71	48	23	10	40

Tomada industrial mural fêmea  
IP67

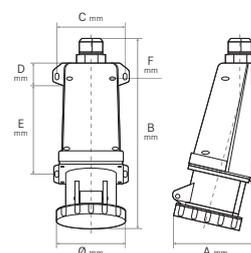


Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI1152	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	106	155	103	82	71	48	23	10	40
ASTI1252	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	111	172	103	82	71	48	23	10	40

Tomada industrial mural fêmea  
IP67

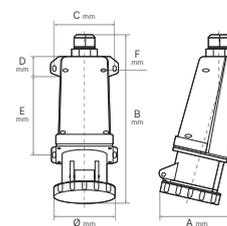


Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI133	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	134	311	111	20	155	6	108	2	10

Tomada industrial mural fêmea  
IP67

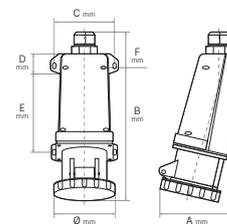


Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI134	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	134	311	111	20	155	6	108	2	10

Tomada industrial mural fêmea  
IP67



Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC

REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	Ø		
ASTI135	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	134	311	111	20	155	6	108	2	10



## Tomadas industriais mural com interruptor de bloqueio

- Máxima segurança para ambientes que requerem fontes de alimentação fiáveis e seguras



Interruptor de bloqueio



Tampa com bloqueio



Fácil conexão

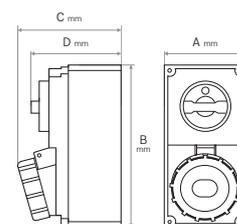


### Tomada industrial mural com interruptor de bloqueio

IP67

#### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 230V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASTI61132	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20
ASTI61232	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20

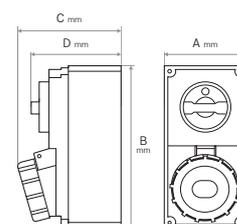


### Tomada industrial mural com interruptor de bloqueio

IP67

#### Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 400V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASTI61142	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20
ASTI61242	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20

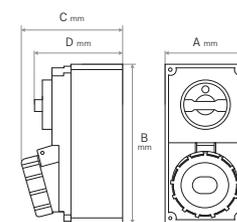


### Tomada industrial mural com interruptor de bloqueio

IP67

#### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 400V AC



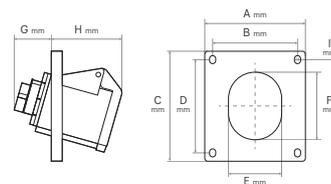
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASTI61152	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20
ASTI61252	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	90	180	125	105	1	20

## Tomada industrial encastrar fêmea IP44



### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



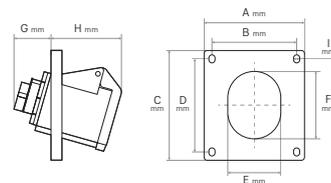
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI313	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	80	60	98	73	57	62	37	50	5,5	20	80
ASTI323	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	80	60	98	73	72	81	45	57	5,5	20	80

## Tomada industrial encastrar fêmea IP44



### Características:

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



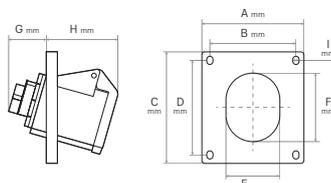
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI314	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	80	60	98	73	70	78	43	45	5,5	15	60
ASTI324	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	88	60	98	73	78	88	47	55	5,5	15	60

## Tomada industrial encastrar fêmea IP44



### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



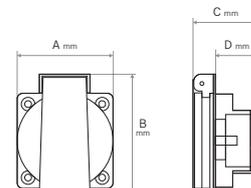
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI315	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	80	60	98	73	70	78	43	45	5,5	15	60
ASTI325	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	88	60	98	73	78	88	47	55	5,5	15	60

## Tomada industrial tipo schuko de encastrar fêmea IP44



### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



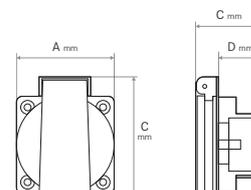
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASTI112R	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	50	65	42	25	20	240

## Tomada industrial tipo francesa de encastrar fêmea IP44



### Características:

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



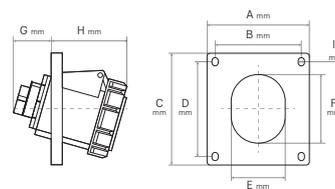
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D		
ASTI112F	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx)	50	65	42	25	20	120

**Tomada industrial encastrar fêmea**  
IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



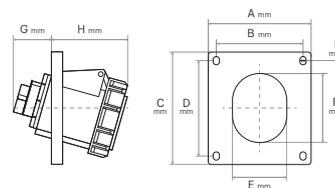
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI3132	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	57	62	37	52	5,5	20	80
ASTI3232	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	72	81	45	60	5,5	15	60

**Tomada industrial encastrar fêmea**  
IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



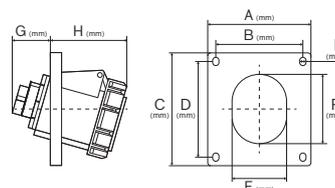
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI3142	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	57	62	37	52	5,5	20	80
ASTI3242	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	72	81	45	60	5,5	15	60

**Tomada industrial encastrar fêmea**  
IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



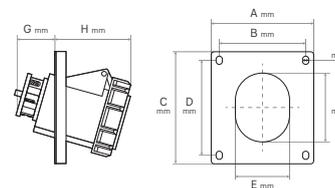
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI3152	16A	1 - 2,5mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	63	70	40	50	5,5	15	60
ASTI3252	32A	2,5 - 6mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	80	60	98	73	72	81	45	60	5,5	15	60

**Tomada industrial encastrar fêmea**  
IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



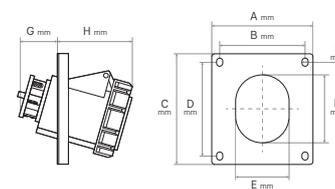
REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI3342	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	102	80	114	92	82	90	73	83	6	4	20

**Tomada industrial encastrar fêmea**  
IP67



**Características:**

- > Número de pólos: 3P + T + N
- > Tensão Nominal: 380-415V AC



REF.	I(A)	Secção do condutor	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
ASTI3352	63A	6 - 16mm <sup>2</sup> (mín.-máx.)	102	80	114	92	82	90	73	83	6	4	20



### Adaptador industrial tripla 1 macho + 3 fêmeas

- Número de pólos: 3P + T
- Tensão nominal: 380-415V AC
- Material: Poliamida
- Índice de proteção contra impactos: IK08
- Índice de proteção: IP67



Índice de proteção: IP67



Conexão com ficha industrial fêmea

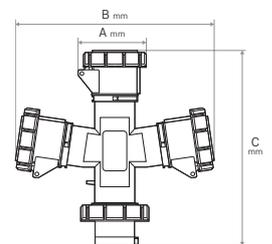


3 tomadas fêmeas x 3P + T



1 Ficha macho

### Adaptador industrial tripla 1 macho + 3 fêmeas IP67



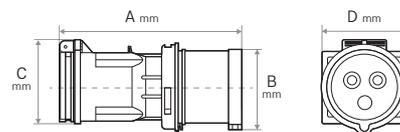
REF.	I(A)	Dimensões (AxBxC)		
ASA10142	16A	250 x 85 x 240 mm	2	10

## Adaptador industrial CEE Macho IP44



### Características:

- > Número de pólos: 2P + T CEE macho
- > Número de pólos: 2P + T Schuko
- > Tensão Nominal: 220-240V AC



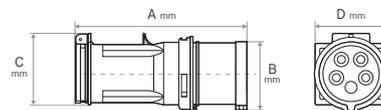
REF.	I(A)	A	B	C	D		
ASAI013112R	16A	125	47	75	55	10	60

## Adaptador industrial CEE Macho IP44



### Características:

- > Número de pólos: 3P + T + N CEE macho
- > Tensão Nominal: 380-415V AC
- > Número de pólos: 2P + T Schuko
- > Tensão Nominal: 250V AC



REF.	I(A)	A	B	C	D		
ASAI015112R	16A	138	61	68	58	10	60

## Adaptador triplo 1 macho CEE + 3 fêmeas 2P+T tipo schuko **NEW** IP44



### Características:

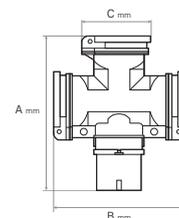
- > Número de pólos: 2P + T
- > Tensão Nominal: 230V AC



Adaptador triplo 1 macho CEE



3 fêmeas 2P+T tipo schuko



REF.	I(A)	A	B	C		
ASAI013112R03	16A	154	124	50	6	36

230V  
50/60Hz  
3p = 6h  
4p + 5p = 9h

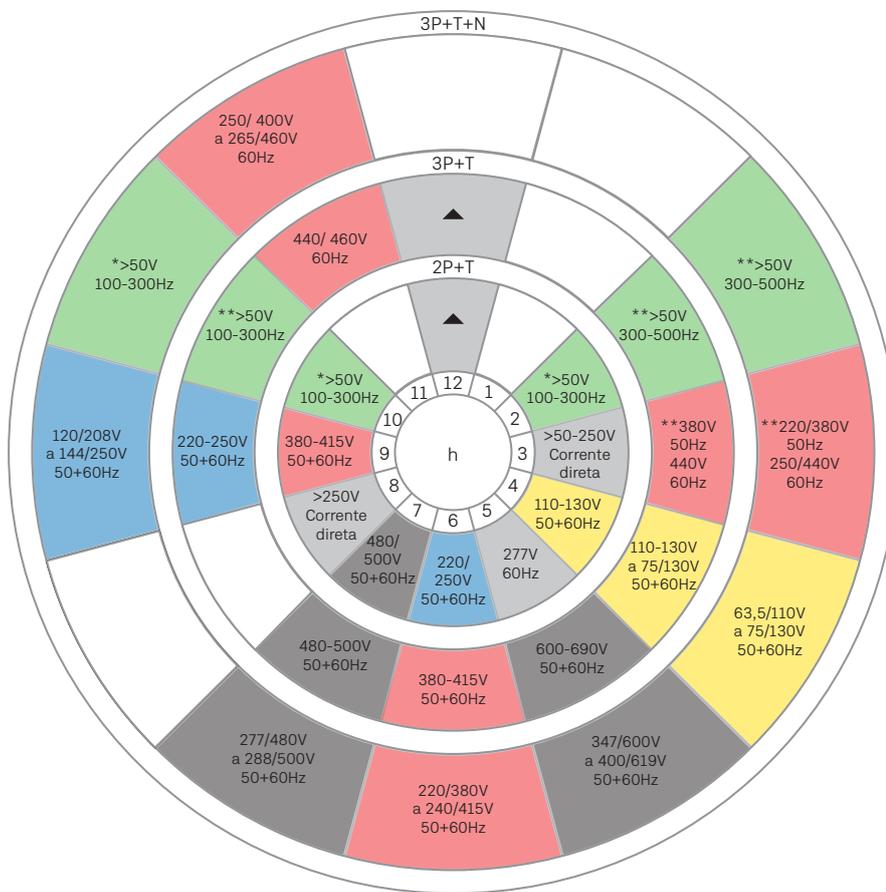
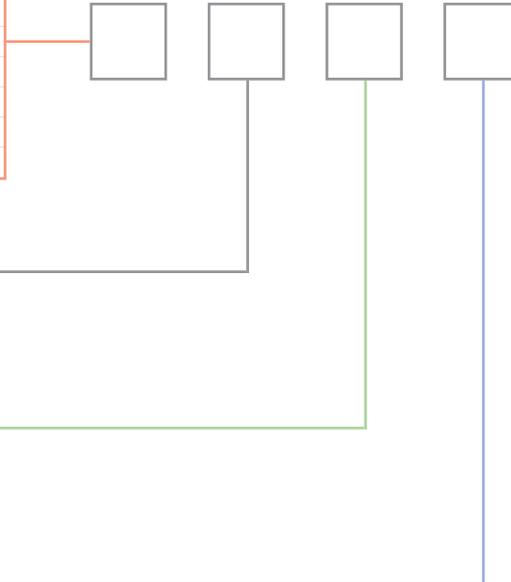
400V  
50/60Hz  
4p + 5p = 9h

0	Ficha macho
1	Tomada mural fêmea
2	Ficha fêmea
3	Tomada de encastrar fêmea - v. inclinada
4	Tomada de encastrar fêmea - v. direita
5	Tomada mural macho
6	Tomada de encastrar macho - v. inclinada
7	Tomada de encastrar macho - v. direita
11	Tomada mural combo

1	16 Amp
2	32 Amp
3	63 Amp
4	125 Amp

3	3 Pólos (2P + T)
4	4 Pólos (3P + T)
5	5 Pólos (2P + T + N)
7	6 Pólos (2 x 3 + T)

	IP44 (16 e 32 Amp)
2	IP67 (16 e 32 Amp)
1	IP44 (63 e 125 Amp)
	IP67 (63 e 125 Amp)

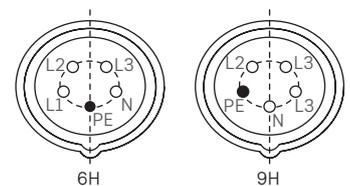


Para facilitar a identificação das várias tensões e frequências, as fichas e tomadas CEE são codificadas por cores

Tensão nominal funcionamento	Código de cores
20 - 25V	Roxo
40 - 50V	Branco
100 - 130V	Amarelo
200 - 250V	Azul
380 - 450V	Vermelho
500 - 690V	Preto
>60 - 500V	Verde
s/ código cor	Cinzentos

▲ Forneimento de um transformador de isolamento

\*Posição do pólo de terra  
Fig: frontal de ficha ou tomada fêmea



## Quadros de obras vazios **NEW**

- Índice de proteção: IP44
- Índice de proteção mecânica: IK06
- Classe de isolamento: II



Os Quadros de Obras da ASLO foram concebidos para proporcionar uma distribuição de energia segura no interior e no exterior, por exemplo em estaleiros de construção, indústria ligeira, eventos, etc. Disponíveis nas versões “Vazio”, configuráveis de acordo com a necessidade do utilizador, e “Equipados” já prontos a serem instalados.

Os novos quadros vão possibilitar a ligação de todas as máquinas e/ou ferramentas elétricas portáteis necessárias aos seus projetos, com toda a segurança que o material de corte e proteção da ASLO oferece.

### Características

> Tensão nominal (Un): **415V**

> Tensão nominal de funcionamento (Ue): **240V, 415V**

> Tensão nominal de isolamento (Ui): **690V**

> Tensão de impulso (Uimp): **4kV**

> Corrente nominal (máx.): **32A**

> Ensaio de fio incandescente: **650°**

> Resistência de isolamento: **<100mΩ**

> Instalação: **Superfície**

> Paredes lisas

> Temperatura ambiente: **-5°C a +40°C, +35°C (temp. média diária)**

> Material corpo: **ABS**

> Material porta: **Policarbonato**

> Calha DIN: **35mm**

> Terminais: **Terras e neutros**

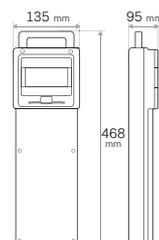


## Quadro de obras vazio **NEW**

6 Módulos

### Características:

- > Entrada de cabo: Bucim M22
- > Barramento terra (5 ligações)
- > Barramento neutro (5 ligações)



REF.

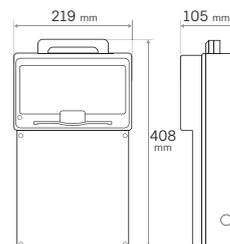
ASQ013546800



1

6

**Quadro de obras vazio** **NEW**  
10 Módulos



**Características:**

- > Entrada de cabo: Bucim M22
- > Barramento terra (5 ligações)
- > Barramento neutro (5 ligações)

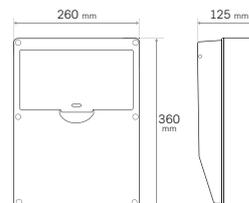
REF.

ASQ021940800



1 1

**Quadro de obras vazio** **NEW**  
12 Módulos



**Características:**

- > Barramento terra (7 ligações)
- > Barramento neutro (7 ligações)

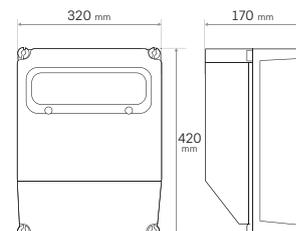
REF.

ASQ026036000



1 1

**Quadro de obras vazio** **NEW**  
14 Módulos



**Características:**

- > Barramento terra (7 ligações)
- > Barramento neutro (7 ligações)
- > Borne de ligação: 3P + T + N

REF.

ASQ032042000



1 1



## Quadros de obras equipados **NEW**

- Índice de proteção: IP44
- Índice de proteção mecânica: IK06
- Classe de isolamento: II



Os Quadros de Obras da ASLO foram concebidos para proporcionar uma distribuição de energia segura no interior e no exterior, por exemplo em estaleiros de construção, indústria ligeira, eventos, etc. Disponíveis nas versões “Vazio”, configuráveis de acordo com a necessidade do utilizador, e “Equipados” já prontos a serem instalados. Os novos quadros vão possibilitar a ligação de todas as máquinas e/ou ferramentas elétricas portáteis necessárias aos seus projetos, com toda a segurança que o material de corte e proteção da ASLO oferece.

### Características

- > Tensão nominal (Un): **415V**
- > Tensão nominal de funcionamento (Ue): **240V, 415V**
- > Tensão nominal de isolamento (Ui): **690V**

- > Tensão de impulso (Uimp): **4kV**
- > Resistência de curto-circuito (Icc): **6kA**
- > Temperatura ambiente: **-5°C a +40°C, +35°C (temp. média diária)**
- > Corrente nominal (máx.): **32A**
- > Ensaio de fio encandescente: **650°C**
- > Resistência de isolamento: **<100mΩ**
- > Proteção diferencial de entrada: **30mA**
- > Instalação: **Superfície**
- > Material corpo: **ABS**
- > Material porta: **Policarbonato**
- > Calha DIN: **35mm**
- > Terminais: **Terras e neutros**

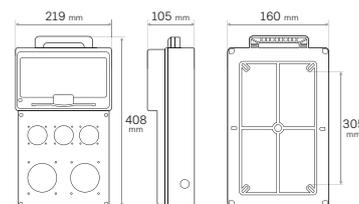


### Quadro de obras equipado **NEW** 10 Módulos



#### Conteúdo do quadro:

- > 3 tomadas schuko de encastrar (ASTI112R)
- > 2 tomada fêmea encastrar 16A 3P+T+N 400V (ASTI315)
- > 1 Interruptor diferencial 4x40A 30mA (ASGR44030)
- > 1 Disjuntor Tripolar 3P 16A (ASGM316)
- > 3 Disjuntor Unipolar 16A (ASGM116)



REF.

ASQO21940801



1 1

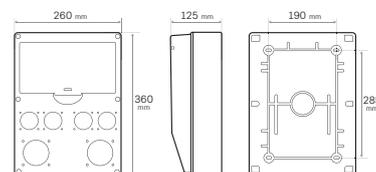


### Quadro de obras equipado **NEW** 12 Módulos



#### Conteúdo do quadro:

- > 4 tomadas schuko de encastrar (ASTI112R)
- > 1 tomada fêmea encastrar 32A 3P+T+N 400V (ASTI325)
- > 1 tomada fêmea encastrar 16A 3P+T+N 400V (ASTI315)
- > 1 Interruptor diferencial 4x40A 30mA (ASGR44030)
- > 1 Disjuntor Tripolar 3P 16A (ASGM316)
- > 1 Disjuntor Tripolar 3P 32A (ASGM323)
- > 2 Disjuntor Unipolar 16A (ASGM116)



REF.

ASQO26036001



1 1

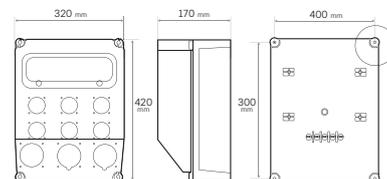


### Quadro de obras equipado **NEW** 14 Módulos



#### Conteúdo do quadro:

- > 6 Tomadas schuko de encastrar (ASTI112R)
- > 1 Tomada fêmea encastrar 16A 2P+T 230V (ASTI313)
- > 1 tomada fêmea encastrar 16A 3P+T 400V (ASTI314)
- > 1 tomada fêmea encastrar 16A 3P+T+N 400V (ASTI315)
- > 1 Interruptor diferencial 4x40A 30mA (ASGR44030)
- > 2 Disjuntor Tripolar 3P 16A (ASGM316)
- > 3 Disjuntor Unipolar 16A (ASGM116)



REF.

ASQO32042001



1 1

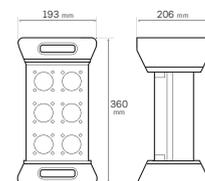


### Posto móvel pimenteiro de obra com cabo 2m **NEW**



#### Características:

- > 4 Tomadas schuko de encastrar (ASTI112R)
- > 2 Tomada fêmea encastrar 16A 3P+T 400V
- > 1 Cabo HO7RN-F 5G2,5mm<sup>2</sup> 2m
- > 1 Ficha industrial macho 16A 3P+T+N 400V (ASFI015)



REF.

ASPMP0193360



1 4

## Acessório para quadros de obras



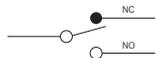
Referência	ASPPQO
Designação	Pega em plástico para quadros de obras
Este acessório pode ser utilizado nas seguintes referências:	ASQO26036000 (quadro vazio) ASQO26036001 (quadro equipado) ASQO32042000 (quadro vazio) ASQO32042001 (quadro equipado)



WARNING



## Interruptores de pé

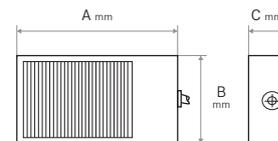


### Interruptor de pé sem proteção

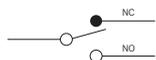
IP65

#### Características:

- > Material: Metal
- > Tensão nominal: 250V AC
- > I(A): 10A
- > Força tração: 0,9kg



REF.	Dimensões (AxBxC)		
ASF51	100 x 66 x 20 mm	1	50

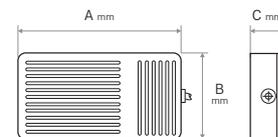


### Interruptor de pé sem proteção

IP65

#### Características:

- > Material: Plástico
- > Tensão nominal: 250V AC
- > I(A): 10A
- > Força tração: 0,7kg



REF.	Dimensões (AxBxC)		
ASKH812	100 x 61 x 32 mm	1	50

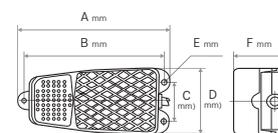


### Interruptor de pé sem proteção

IP65

#### Características:

- > Material: Alumínio fundido
- > Tensão nominal: 250V AC
- > I(A): 10A
- > Força tração: 1,2kg



REF.	Dimensões (AxBxCxDxExF)		
ASF53	163 x 152 x 48 x 79 x 3,5 x 55 mm	1	50

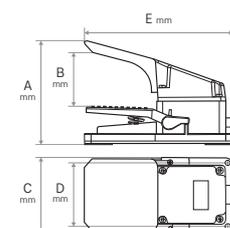


### Interruptor de pé com proteção

IP65

#### Características:

- > Material: Alumínio fundido
- > Tensão nominal: 250V AC
- > I(A): 10A
- > Força tração: 3,2kg



REF.	Dimensões (AxBxCxDxE)		
ASFS13	126 x 78 x 100 x 85 x 200 mm	1	25

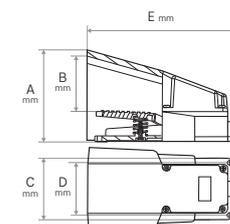


### Interruptor de pé com proteção completa

IP65

#### Características:

- > Material: Alumínio fundido
- > Tensão nominal: 250V AC
- > I(A): 10A
- > Força tração: 3,2kg



REF.	Dimensões (AxBxCxDxE)		
ASFS9	125 x 75 x 98 x 86 x 20,6 mm	1	20

## Microswitch - Modelo ASV

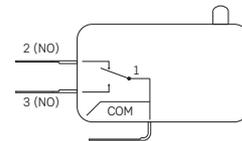
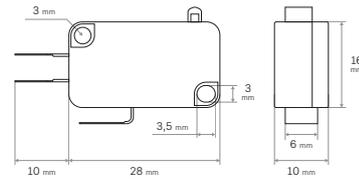
- Invólucro em PBT com grande resistência mecânica
- Atuadores e corpos selados
- Longa vida mecânica
- Fixação lateral
- Tipo de atuador: Pulsador de alavanca



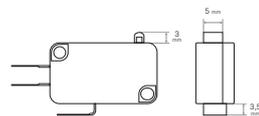
A ASLO disponibiliza uma variedade de atuadores para uma ampla gama de aplicações, com uma grande capacidade de comutação de 15A e com alta precisão de repetição. Amplamente utilizado em aparelhos domésticos, equipamentos eletrônicos, máquinas automáticas, equipamentos de comunicação, aparelhos e instrumentos diversos.

### Características

- > Tensão de operação: **250V AC**
- > Tensão de operação: **125V DC**
- > Corrente nominal: **15A/ 0,5A**
- > Velocidade de operação: **0,01mm a 1m/s**
- > Resistência de isolamento (mΩ acima): **100 (a 500V DC)**
- > Resistência ao contacto (mΩ abaixo): **15 (inicial)**
- > Impacto: **20G 200m/s**
- > Ciclos de operação mecânicos: **10 000 000**
- > Ciclos de operação elétricos: **100 000**
- > Temperatura ambiente (°C): **-25° ~105°**
- > Humidade máxima: **85% RH**

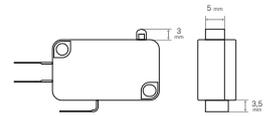


### Microswitch com alavanca



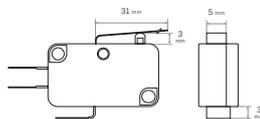
REF.	I (A)		
ASV1511C25	16(5)A	1	100

### Microswitch com êmbolo



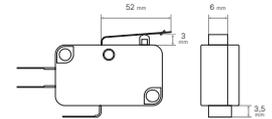
REF.	I (A)		
ASV151C25	15A	1	100

### Microswitch com alavanca curta



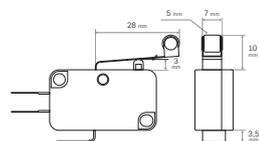
REF.	I (A)		
ASV1521C25	15A	1	100

### Microswitch com alavanca comprida



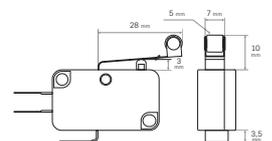
REF.	I (A)		
ASV1531C25	15A	1	100

### Microswitch com alavanca curta e roldana



REF.	I (A)		
ASV1551C25	15A	1	100

### Microswitch com alavanca comprida e roldana



REF.	I (A)		
ASV1561C25	15A	1	100

## Microswitch - Modelo AS15

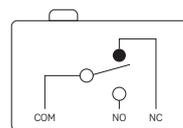
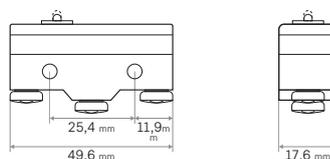
- Invólucro metálico com grande resistência mecânica
- Atuadores e corpos selados
- Longa vida mecânica
- Fixação lateral



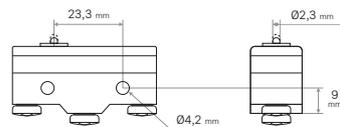
A ASLO disponibiliza uma variedade de atuadores para uma ampla gama de aplicações, com uma grande capacidade de comutação de 15A e com alta precisão de repetição. O mecanismo de contacto dos modelos para micro cargas é do tipo barra transversal com contactos de liga de ouro, o que garante operações altamente confiáveis para micro cargas.

### Características

- > Tensão de operação: **250V AC**
- > Corrente nominal: **15A**
- > Velocidade de operação: **0,01mm a 1m/s**
- > Resistência de isolamento (mΩ acima): **100 (a 500V DC)**
- > Resistência ao contacto (mΩ abaixo): **20 (inicial)**
- > Tipo de atuador: **Pulsador de âmbulo de pino**
- > Tensão do rolamento sem contacto: **1000V AC por 1 min**
- > Tensão do rolamento - partes c/ e s/ corrente: **2000V AC por 1 min**
- > Impacto: **40G 400m/s**
- > Ciclos de operação mecânicos: **20 000 000**
- > Ciclos de operação elétricos: **500 000**
- > Temperatura ambiente (°C): **-25° ~ +80°**
- > Humidade máxima: **85% RH**

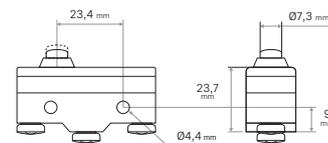


### Microswitch com êmbolo de pino



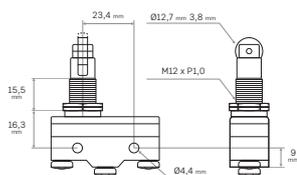
REF.	I(A)		
AS15GB	15A	1	20

### Microswitch com êmbolo curto



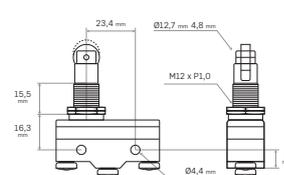
REF.	I(A)		
AS15GDB	15	1	20

### Microswitch com êmbolo com roldana transversal



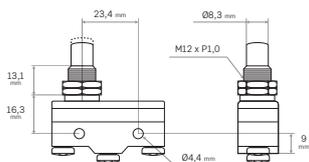
REF.	I(A)		
AS15GQ21B	15A	1	20

### Microswitch com roldana para montagem painel



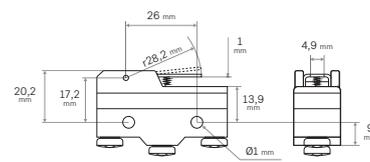
REF.	I(A)		
AS15GQ22B	15A	1	20

Microswitch com êmbolo para montagem painel



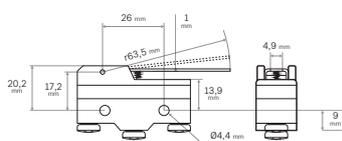
REF.	I (A)		
AS15QB	15A	1	20

Microswitch com alavanca e mola curta



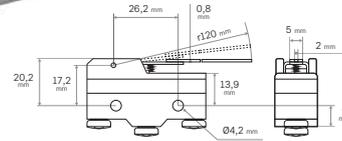
REF.	I (A)		
AS15GW21B	15A	1	20

Microswitch com alavanca e mola média



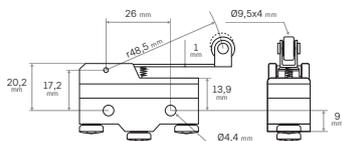
REF.	I (A)		
AS15GWB	15A	1	20

Microswitch com alavanca e mola comprida



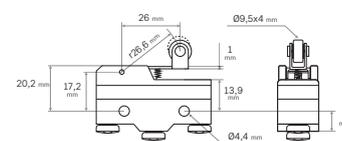
REF.	I (A)		
AS15GW24B	15A	1	20

Microswitch com alavanca média com roldana



REF.	I (A)		
AS15GW2B	15A	1	20

Microswitch com alavanca curta com roldana



REF.	I (A)		
AS15GW22B	15A	1	20

## Interruptor fim de curso - Modelo SKT

- Capaz de comutar correntes até 10A
- Durabilidade mecânica até 15 milhões de operações



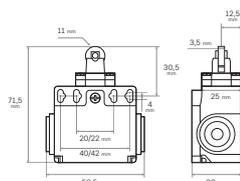
A ASLO disponibiliza uma gama de interruptores fim de curso, concebida para oferecer qualidade e compatibilidade, com um design de montagem universal e flexível. Adaptam-se perfeitamente a uma grande variedade de aplicações em qualquer ambiente.

### Características

- > Tipo de produto ou componente: **Disjuntor de segurança**
- > Tipo de corpo: **Fixo**
- > Tipo de cabeça: **Cabeça de êmbolo**

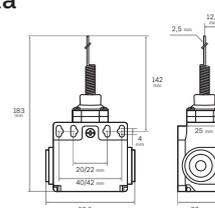
- > Movimento cabeça em funcionamento: **Linear**
- > Entrada de cabo: **PG11**
- > Número de entradas de cabo: **2**
- > Corrente nominal de operação (Ie): **3A a 240A, CA-15, A300 0,27A a A250A, CC-13, Q300**
- > Corrente térmica convencional em isolamento (Ithe): **10A**
- > Tensão isolamento nominal (Ui): **500V AC**
- > Tensão suportável impulso nominal (Uimp): **6kV**

### Fim de curso com roldana



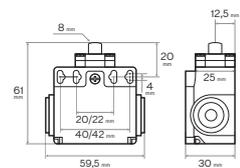
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKT102	3A	20mm	1	100

### Fim de curso com haste flexível e mola



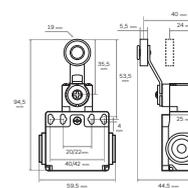
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKT106	3A	130mm	1	100

### Fim de curso com êmbolo no topo



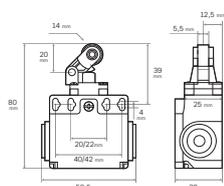
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKT110	3A	5mm	1	100

### Fim de curso com alavanca rodízio termoplástico



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKT118	3A	25mm	1	100

### Fim de curso com rodízio termoplástico e sensor



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKT121	3A	25mm	1	100

## Interruptor fim de curso - Modelo SKP

- Invólucro metálico com grande resistência mecânica
- Atuadores e corpos selados
- Longa vida mecânica
- Fixação lateral

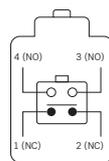


A ASLO disponibiliza uma gama de interruptores fim de curso, concebida para oferecer qualidade e compatibilidade, com um design de montagem universal e flexível. Adaptam-se perfeitamente a uma grande variedade de aplicações em qualquer ambiente.

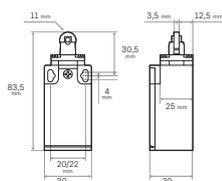
### Características

- > Tipo de operação: **380V AC**
- > Corrente nominal: **10A**
- > Velocidade de operação: **1m/s a 0,5 m/s**
- > Resistência de isolamento ( $m\Omega$  acima): **100**
- > Resistência ao contacto ( $m\Omega$ ): **25 (máx.)**
- > Tipo de atuador: **Pulsador de roldana**
- > Tensão do rolamento sem contacto: **1000V AC por 1 min**

- > Tensão do rolamento - partes c/ e s/ corrente: **2000V AC por 1 min**
- > Impacto: **40G 400m/s**
- > Ciclos de operação mecânicos: **20 000 000**
- > Ciclos de operação elétricos: **500 000**
- > Temperatura ambiente (°C): **-25° ~ +80°**
- > Humidade máxima: **85% RH**
- > Índice de proteção: **IP65**
- > Classe de isolamento: **Duplo isolamento**

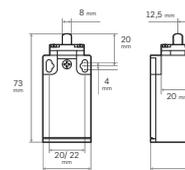


### Fim de curso com botão imp. e rodízio para movimento reto



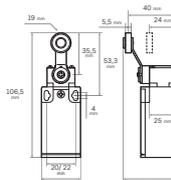
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP102	3A	120mm	1	100

### Fim de curso com botão imp. metálico para movimento reto



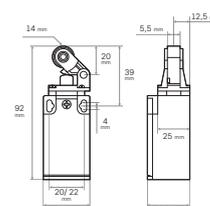
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP110	3A	20mm	1	100

### Fim de curso com alavanca e rodízio termoplástico para movimento angular



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP118	3A	20mm	1	100

### Fim de curso com alavanca e rodízio termoplástico para movimento reto

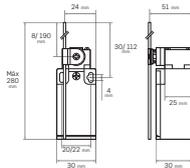


REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP121	3A	23mm	1	100

## Interruptores fim de curso - Modelo SKP



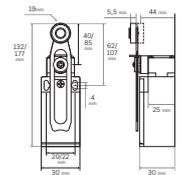
Fim de curso com alavanca com vareta ajustável



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP155	3A	20mm	1	100



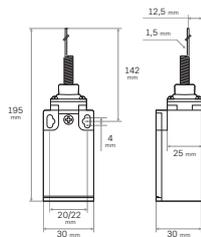
Fim de curso com alavanca com comprimento variável



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP145	3A	45-70mm	1	100



Fim de curso com haste flexível e mala para movimento multidirecional



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKP106	3A	20mm	1	100

## Interruptor fim de curso - Modelo SKJ

- Caixa de metal, IP66
- Capaz de comutar correntes até 10A
- Durabilidade mecânica até 30 milhões de operações

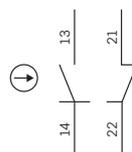


A ASLO disponibiliza uma gama de interruptores fim de curso, concebida para oferecer qualidade e compatibilidade, com um design de montagem universal e flexível. Adaptam-se perfeitamente a uma grande variedade de aplicações em qualquer ambiente.

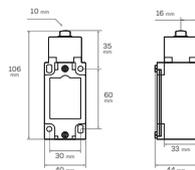
### Características

- > Tipo de produto ou componente: **Disjuntor de segurança**
- > Tipo de corpo: **Fixo**
- > Tipo de cabeça: **Cabeça do atuador**
- > Modo de fixação: **Pelo corpo**
- > Movimento cabeça em funcionamento: **Linear**
- > Entrada de cabo: **PG11**
- > Tipo de operador: **Êmbolo de retorno de mola de metal (altura 25mm)**
- > Corrente nominal de operação (Ie): **3A a 240V, CA-15, A300**  
**0,27A a 250V, CC-13, Q300**
- > Corrente térmica convencional em isolamento (Ithe): **10A**

- > Tensão isolamento nominal (Ui): **500V AC**
- > Tensão suportável impulso nominal (Uimp): **6kV**
- > Durabilidade mecânica de ciclos: **30 000 000**
- > Temperatura ambiente (°C): **-25° ~ +70°**
- > Humidade máxima: **85% RH**
- > Índice de proteção: **IP66**
- > Classe de isolamento: **II**

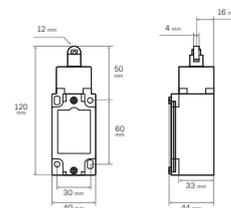


### Fim de curso com êmbolo de aço



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ161	3A	25mm	1	50

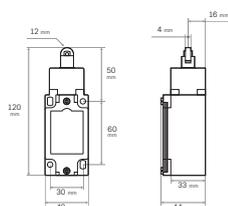
### Fim de curso com êmbolo e rodízio de aço



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ167	3A	23mm	1	50

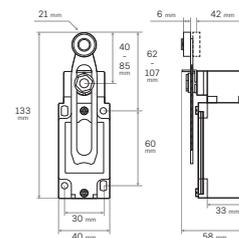
## Interruptores fim de curso - Modelo SKJ

Fim de curso com alavanca e rodízio termoplástico para movimento angular



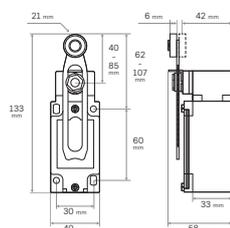
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ10511	3A	25mm	1	50

Fim de curso com alavanca de comprimento variável e rodízio termoplástico



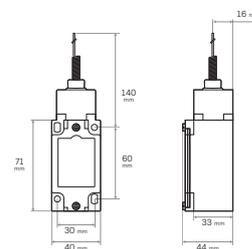
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ10541	3A	27-70mm	1	50

Fim de curso com botão imp. e rodízio termoplástico



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ121	3A	35mm	1	50

Fim de curso com haste com mola em espiral



REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKJ108	3A	115mm	1	50

## Interruptor fim de curso - Modelo SKM

- Caixa de metal, IP66
- Capaz de comutar correntes até 10A
- Durabilidade mecânica até 30 milhões de operações



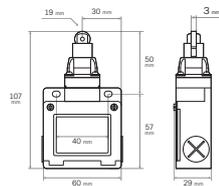
A ASLO disponibiliza uma gama de interruptores fim de curso, concebida para oferecer qualidade e compatibilidade, com um design de montagem universal e flexível. Adaptam-se perfeitamente a uma grande variedade de aplicações em qualquer ambiente.

### Características

- > Tipo de produto ou componente: **Interruptor fim de curso**
- > Tipo de corpo: **Fixo**
- > Tipo de cabeça: **Êmbolo**
- > Modo de fixação: **Pelo corpo**
- > Movimento cabeça em funcionamento: **Linear**

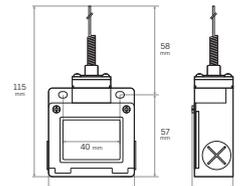
- > Entrada de cabo: **PG11**
- > Tipo de operador: **Êmbolo de retorno de com mola de metal**
- > Corrente nominal de operação (Ie): **3A a 240V, CA-15, A300 0,27A a 250V, CC-13, Q300**
- > Corrente térmica convencional em isolamento (Ithe): **10A**
- > Tensão isolamento nominal (Ui): **500V AC**
- > Tensão suportável impulso nominal (Uimp): **6kV**
- > Durabilidade mecânica de ciclos: **15 000 000**
- > Temperatura ambiente (°C): **-25° ~ +70°**
- > Índice de proteção: **IP66**
- > Classe de isolamento: **II**

### Fim de curso com êmbolo com rodízio no topo



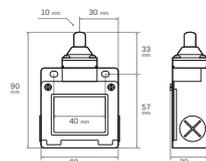
REF.	I(A)		
ASKM102	3A	1	100

### Fim de curso com haste flexível



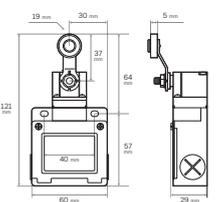
REF.	I(A)	Altura atuador		
ASKM106	3A	130mm	1	100

### Fim de curso com êmbolo no topo



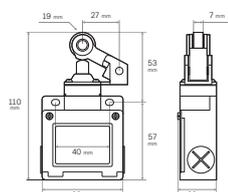
REF.	I(A)		
ASKM110	3A	1	100

### Fim de curso com alavanca com rodízio termoplástico



REF.	I(A)		
ASKM115	3A	1	100

### Fim de curso com rodízio termoplástico e sensor



REF.	I(A)		
ASKM121	3A	1	100



### Ventilador plástico

DC 24V | Ball



#### Características:

- > Velocidade de rotação em vazio: 2700 rpm (157m³/h)
- > Volume: 41 dB
- > I(A): 0,25A
- > Potência nominal: 6W

REF.	Dimensões		
ASVY2412PTB2	120 x 120 x 25 mm	1	40



### Ventilador plástico

DC 24V | Ball



#### Características:

- > Velocidade de rotação em vazio: 2000 rpm
- > Volume: 22 dB
- > I(A): 0,06A

REF.	Dimensões		
ASVY2408PHB3	80 x 80 x 15 mm	1	100



### Ventilador plástico

DC 24V | Ball



**Características:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 3000 rpm (78,2m³/h)
- > Volume: 40 dB
- > I(A): 0,1A
- > Potência nominal: 2,4W

REF.	Dimensões		
ASVY2409PHB3	80 x 80 x 25 mm	1	100



### Ventilador plástico

DC 24V | Ball



**Características:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 2300 rpm (112m³/h)
- > Volume: 39 dB
- > I(A): 0,13A
- > Potência nominal: 21W

REF.	Dimensões		
ASV12025H02S	120 x 120 x 25 mm	1	40



### Ventilador plástico

230V | Sleeve/ Ball



**Características:**

**Ball:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 2600 rpm (168m³/h)
- > Volume: 38 dB
- > I(A): 0,18A
- > Potência nominal: 25W

**Sleeve:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 2450 rpm (155m³/h)
- > Volume: 38 dB
- > I (A): 0,16A
- > Potência nominal: 16W

REF.	Dimensões		
ASV12038MA2B7	Ball 120 x 120 x 38 mm	1	40
ASV12038MA2S7	Sleeve 120 x 120 x 38 mm	1	40



### Ventilador plástico

230V | Ball



**Características:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 2700 rpm (323m³/h)
- > Volume: 54 dB
- > I(A): 0,22A
- > Potência nominal: 34W

REF.	Dimensões		
ASV1750HA2B	172 x 150 x 51 mm	1	24



### Ventilador plástico

230V | Sleeve



**Características:**

- > Velocidade de rotação em vazio: 2300 rpm (32m³/h)
- > Volume: 27 dB
- > I(A): 0,09A
- > Potência nominal: 15W

REF.	Dimensões		
ASV8025HA2S	80 x 80 x 25 mm	1	100



### Ventilador plástico 230V | Ball



#### Características:

- > Velocidade de rotação em vazio: 2550 rpm (39,1m³/h)
- > Volume: 28 dB
- > I(A): 0,06A
- > Potência nominal: 9,5W

REF.	Dimensões		
ASV8038HA2B	80 x 80 x 38 mm	1	60



### Ventilador plástico 230V | Sleeve/ Ball



#### Características:

- > Velocidade de rotação em vazio: 2700 rpm (47,6m³/h)
- > Volume: 30 dB
- > I(A): 0,07A
- > Potência nominal: 14W

REF.		Dimensões		
ASVT8038HA2B	Ball	80 x 80 x 38 mm	1	60
ASVT8038HA2S	Sleeve	80 x 80 x 38 mm	1	60



### Ventilador metálico 230V | Ball



#### Características:

- > Velocidade de rotação em vazio: 2600 rpm (180m³/h)
- > Volume: 46 dB
- > I(A): 0,11A
- > Potência nominal: 19W

REF.	Dimensões		
ASVT12038HA2B	120 x 120 x 38 mm	1	40

## Acessórios para ventiladores

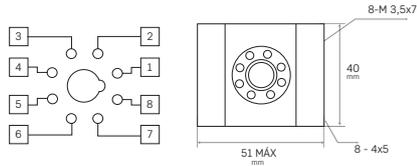


Referência	ASGM080	ASGM0120
Designação	Grelha metálica	Grelha metálica
Dimensões	80 x 80 mm	120 x 120 mm



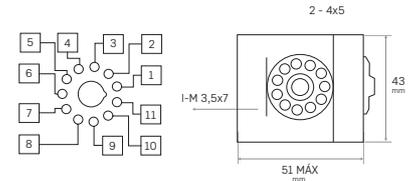
Referência	ASGPF80	ASGPF120	ASGPF172
Designação	Grelha plástica com filtro	Grelha plástica com filtro	Grelha plástica com filtro
Dimensões	80 x 80 x 10 mm	120 x 120 x 10 mm	172 x 150 x 10 mm

**Base para relé**  
8 pinos



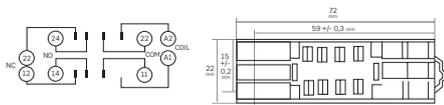
REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASF083AE	250V AC	10A	1	20

**Base para relé**  
11 pinos



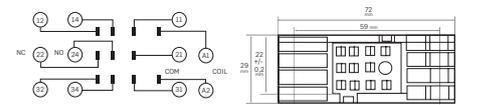
REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASF113A	250V AC	10A	1	20

**Base para relé**  
ASM2



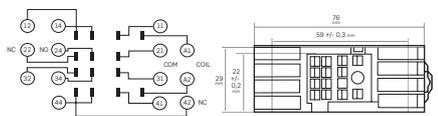
REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASYF08A	300V AC	7A	1	20

**Base para relé**  
ASM3



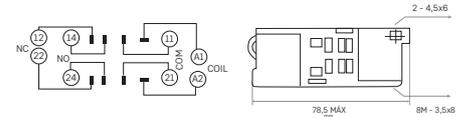
REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASYF11A	300V AC	10A	1	20

**Base para relé**  
ASM4



REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASYF14AE	240V AC	10A	1	20

**Base para relé**  
ASL2

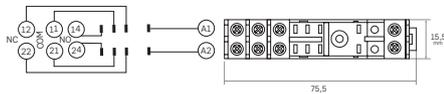


REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASTF08A	240V AC	15A	1	20

**Base para mini relé**  
Contactos ASX



**Características:**  
 > RT626-B

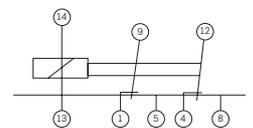


REF.	Tensão nominal	I(A)		
ASRT626B	300V AC	10A	1	20

**Mini Temporizador**

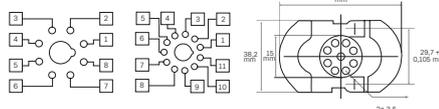


**Características:**  
 > RT626-B  
 > I(A): 5A



REF.	Tensão nominal		
AS3Y207AC	0-120s 24 V AC	1	10
AS3Y208AC	0-10m 24 V AC	1	10
AS3Y210AC	0-30m 24 V AC	1	10
AS3Y212AC	0-60m 24 V AC	1	10
AS3Y232AC	0-60m 230 V AC	1	10
AS3Y208DC	0-10m 24 V DC	1	10
AS3Y212DC	0-60m 24 V AC	1	10

**Base para relé**



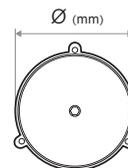
REF.	Tensão nominal	I(A)		
AS9022	8 Pinos 230V AC	10A	1	20
AS9023	11 Pinos 230V AC	10A	1	20

## Sinalização sonora

---



### Campainha industrial



**Características:**

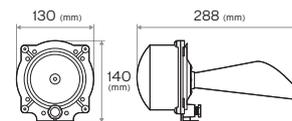
- > Un: ±10%
- > Isolamento: > / = 20m Ω
- > Frequência: 50/60 Hz

REF.	Tensão nominal	Potência nominal	Volume (1min)	Ø		
ASUC455A5	12V	10W	65dB	55 mm	1	100
ASUC455M5	230V	10W	65dB	55 mm	1	100
ASUC475A5	12V	10W	70dB	75 mm	1	30
ASUC475B5	24V	10W	70dB	75 mm	1	30
ASUC475M5	230V	10W	70dB	75 mm	1	30
ASUC4100A5	12V	20W	75dB	100 mm	1	20
ASUC4100B5	24V	20W	75dB	100 mm	1	20
ASUC4100M5	230V	20W	75dB	100 mm	1	20
ASUC4150A5	12V	25W	78dB	150 mm	1	20
ASUC4150M5	230V	25W	78dB	150 mm	1	20
ASUC4200M5	230V	30W	80dB	200 mm	1	10
ASUC4250M5	230V	35W	85dB	250 mm	1	30



### Corneta

DJ11



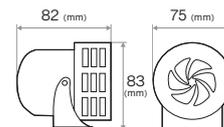
**Características:**

- > 1 tom
- > Frequência: 50/60 Hz
- > dB: dissipação energia: 40VA
- > Tempo máx. contínuo: 5 min

REF.	Tensão nominal	Volume (1min)		
ASDDJ11B5	24V AC	90dB	1	12
ASDDJ11M5	230V AC	90dB	1	12



### Sirene



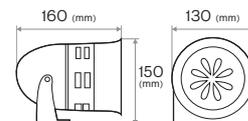
**Características:**

- > Tensão suportável: 500V AC em 1 minuto
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Material: Metal
- > Potência nominal: 40W
- > Índice de proteção: IP44

REF.	Tensão nominal	Potência nominal	Volume (1min)		
ASMSA5AC	12V AC	40W	114dB	1	40
ASMSA5DC	12V DC	40W	114dB	1	40
ASMSB5AC	24V AC	40W	114dB	1	40
ASMSM5AC	230V AC	40W	114dB	1	40



### Sirene



**Características:**

- > Tensão suportável: 500V AC em 1 minuto
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Material: Metal e ABS
- > Potência nominal: 40W
- > Índice de proteção: IP44

REF.	Tensão nominal	Volume (1min)		
ASMS290A5AC	12V AC	110dB	1	24
ASMS290B5AC	24V AC	110dB	1	24
ASMS290B5DC	24V DC	110dB	1	24
ASMS290M5AC	230V AC	110dB	1	24

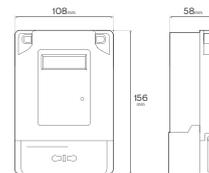


### Contador de energia digital monofásico



**Características:**

- > Eletrónico/ monofásico
- > Tensão nominal: 240V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Intensidade corrente: min. 10 (máx. 40) A
- > Taxa de impulsos: 1600kWh
- > Temp. func. ambiente: -25° ~+ 55°C
- > Tipo de indicação: Digital
- > Display: LCD
- > Classe de precisão: I e II



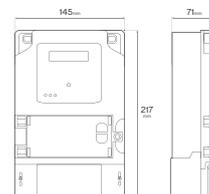
REF.		
ASDDS3666	1	20

### Contador de energia digital trifásico



**Características:**

- > Eletrónico/ trifásico
- > Tensão nominal: 3 x 240/400V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Intensidade corrente: 10 A
- > Taxa de impulsos: 1600kWh
- > Temp. func. ambiente: -25° ~+ 55°C
- > Tipo de indicação: Digital
- > Display: LCD
- > Classe de precisão: I e II



REF.		
ASDTS3666	1	10

### Contador de energia monofásico



**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50Hz
- > Intensidade corrente: 15 (30) A
- > Registo mecânico
- > Classe precisão: I

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASDD862PT	●	125 x 165 x 115 mm	1	12
ASDD862TP	○	125 x 165 x 115 mm	1	12

### Contador de energia trifásico



**Características:**

- > Tensão nominal: 3x230/ 400V AC
- > Intensidade corrente: 3 x 30 (60) A
- > Registo mecânico
- > Classe precisão: I

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASDT862PT	●	175 x 275 x 120 mm	1	6
ASDT862TP	○	175 x 275 x 120 mm	1	6



**RESIDENCIAL**

Série  
**EUROPA**  
**2020**



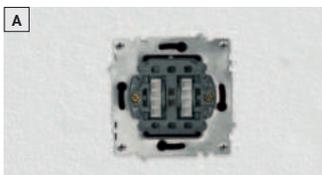
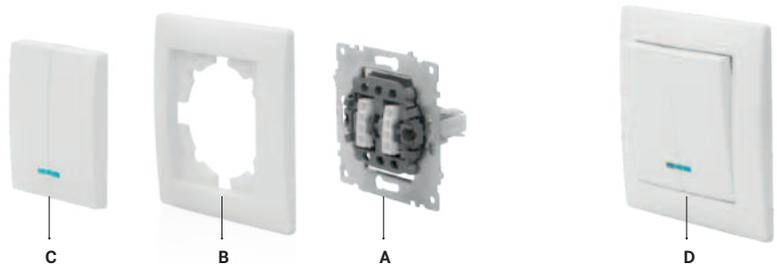
## Série EUROPA 2020

- Design intemporal
- 18 funções
- Disponível em 3 cores: Branco, marfim e alumínio
- Mais de 50 combinações
- Aparelhagem completa

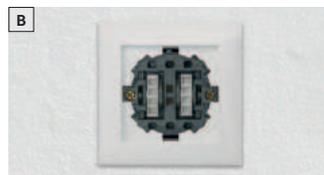


### Características:

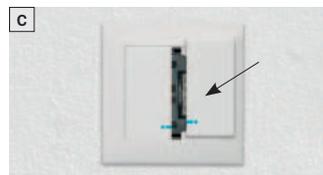
- > Sistema de encaixe vertical ou horizontal (postos múltiplos)
- > Sinalização LED incorporados nos mecanismos luminosos
- > Garras duplas protegidas na posição neutra para maior segurança



Aplicação de mecanismo série MECAN 2020



Aplicação do espelho



Aplicação de tecla ou centro



Aparelhagem completa

### Interruptor / Comutador de escada



#### Características:

- > Aparelhagem completa

> Tensão nominal: 250V AC

> Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202001BRC	○ Branco	10	120
ASE202001MFC	● Marfim	10	120
ASE202001ALC	● Alumínio	10	120



### Interruptor bipolar



#### Características:

- > Aparelhagem completa

> Tensão nominal: 250V AC

> Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202002BRC	○ Branco	10	120
ASE202002MFC	● Marfim	10	120
ASE202002ALC	● Alumínio	10	120





### Comutador de escada luminoso

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

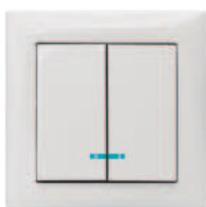
REF.	Cor		
ASE202026BRC	○ Branco	10	120
ASE202026MFC	● Marfim	10	120
ASE202026ALC	● Alumínio	10	120



### Comutador de lustre

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

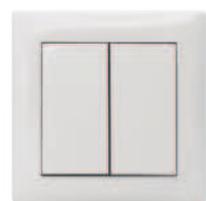
REF.	Cor		
ASE202005BRC	○ Branco	10	120
ASE202005MFC	● Marfim	10	120
ASE202005ALC	● Alumínio	10	120



### Comutador de lustre luminoso

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202096BRC	○ Branco	10	120
ASE202096MFC	● Marfim	10	120
ASE202096ALC	● Alumínio	10	120



### Comutador de escada duplo

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202008BRC	○ Branco	10	120
ASE202008MFC	● Marfim	10	120
ASE202008ALC	● Alumínio	10	120



### Inversor de grupo

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202007BRC	○ Branco	10	120
ASE202007MFC	● Marfim	10	120
ASE202007ALC	● Alumínio	10	120



### Botão de pressão basculante

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202011BRC	○ Branco	10	120
ASE202011MFC	● Marfim	10	120
ASE202011ALC	● Alumínio	10	120

**Botão de pressão para campainha**

**Características:** > Tensão nominal: 250V AC  
> Aparelhagem completa > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202015BRC	○ Branco	10	120
ASE202015MFC	● Marfim	10	120
ASE202015ALC	● Alumínio	10	120

**Botão de pressão (NA) luminoso**

**Características:** > Tensão nominal: 250V AC  
> Aparelhagem completa > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202013BRC	○ Branco	10	120
ASE202013MFC	● Marfim	10	120
ASE202013ALC	● Alumínio	10	120

**Interruptor duplo de comando para estores**

**Características:** > Tensão nominal: 250V AC  
> Aparelhagem completa > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202004BRC	○ Branco	10	120
ASE202004MFC	● Marfim	10	120
ASE202004ALC	● Alumínio	10	120

**Botão duplo de comando para estores**

**Características:** > Tensão nominal: 250V AC  
> Aparelhagem completa > Intensidade corrente: 10A

REF.	Cor		
ASE202009BRC	○ Branco	10	120
ASE202009MFC	● Marfim	10	120
ASE202009ALC	● Alumínio	10	120

**Variador de iluminação rotativo**

**Características:** > Potência nominal: 600 W  
> Aparelhagem completa > Tensão nominal: 230V AC

REF.	Cor		
ASE202018BRC	○ Branco	10	120
ASE202018MFC	● Marfim	10	120
ASE202018ALC	● Alumínio	10	120

**Tomada simples com obturadores**  
2P

**Características:** > Tensão nominal: 250V AC  
> Aparelhagem completa > Intensidade corrente: 16A

REF.	Cor		
ASE202016BRC	○ Branco	10	120
ASE202016MFC	● Marfim	10	120
ASE202016ALC	● Alumínio	10	120



### Tomada tipo schuko com obturadores

2P

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A

REF.	Cor		
ASE202021BRC	○ Branco	10	120
ASE202021MFC	● Marfim	10	120
ASE202021ALC	● Alumínio	10	120



### Tomada tipo schuko com obturadores e tampa

2P + T

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A

REF.	Cor		
ASE202024BRC	○ Branco	10	120
ASE202024MFC	● Marfim	10	120
ASE202024ALC	● Alumínio	10	120



### Tomada mista tipo schuko com obturadores

2P + T + USB

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
- Saídas USB:**
- > Tensão nominal: 5 V
  - > Intensidade corrente: ≤ 2100 mA

REF.	Cor		
ASE202023BRC	○ Branco	10	120
ASE202023MFC	● Marfim	10	120
ASE202023ALC	● Alumínio	10	120



### Tomada dupla com obturadores

2 x 2P

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A

REF.	Cor		
ASE202017BR	○ Branco	10	120
ASE202017MF	● Marfim	10	120
ASE202017AL	● Alumínio	10	120



### Tomada dupla tipo schuko com obturadores

2 x 2P + T

- Características:**
- > Aparelhagem completa
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A

REF.	Cor		
ASE202022BR	○ Branco	8	96
ASE202022MF	● Marfim	8	96
ASE202022AL	● Alumínio	8	96

## Tomada RJ45 simples

**Características:**

&gt; Aparelhagem completa

&gt; Categoria: 6 UTP

&gt; Número de pinos: 8

REF.	Cor		
ASE202042BRC	○ Branco	10	120
ASE202042MFC	● Marfim	10	120
ASE202042ALC	● Alumínio	10	120

## Tomada RJ45 dupla

**Características:**

&gt; Aparelhagem completa

&gt; Categoria: 6 UTP

&gt; Número de pinos: 2 x 8

REF.	Cor		
ASE202043BRC	○ Branco	10	120
ASE202043MFC	● Marfim	10	120
ASE202043ALC	● Alumínio	10	120

## Tomada TV-R terminal

**Características:**

&gt; Aparelhagem completa

&gt; Tipo de tomada: TV-R

&gt; Frequência: 5 - 862MHz

&gt; Terminal: ≤ 2,5 dB | 5 - 1000 MHz

REF.	Cor		
ASE202033BRC	○ Branco	10	120
ASE202033MFC	● Marfim	10	120
ASE202033ALC	● Alumínio	10	120

## Tomada TV-R passagem

**Características:**

&gt; Aparelhagem completa

&gt; Tipo de tomada: TV-R

&gt; Frequência: 5 - 862MHz

&gt; Passagem: ≤ 6 dB | 5 - 1000 MHz

REF.	Cor		
ASE202034BRC	○ Branco	10	120
ASE202034MFC	● Marfim	10	120
ASE202034ALC	● Alumínio	10	120



Série MECAN 2020 - Aparelhos de comando

Série EUROPA 2020 - Teclas



Botão de pressão basculante 10A - 250V

REF.		
ASM202011	10	120



Botão de pressão (NA) luminoso 10A - 250V

REF.		
ASM202013	10	120



Interruptor/ Comutador de escada 10A - 250V

REF.		
ASM202001	10	120



Comutador de escada luminoso 10A - 250V

REF.		
ASM202026	10	120



Comutador de escada duplo 10A - 250V

REF.		
ASM202008	10	120



Comutador de lustre 10A - 250V

REF.		
ASM202005	10	120



Comutador de lustre luminoso 10A - 250V

REF.		
ASM202096	10	120



Inversor de grupo 10A - 250V

REF.		
ASM202007	10	120



Interruptor duplo comando estores 10A - 250V

REF.		
ASM202004	10	120



Botão duplo comando estores 10A - 250V

REF.		
ASM202009	10	120



Variador de iluminação rotativo 10A - 250V

REF.		
ASM202018	10	120



Tecla simples com símbolo campainha

REF.	Cor		
ASE202015BR	○ Branco	30	360
ASE202015MF	● Marfim	30	360
ASE202015AL	● Alumínio	30	360



Tecla simples

REF.	Cor		
ASE202001BR	○ Branco	30	360
ASE202001MF	● Marfim	30	360
ASE202001AL	● Alumínio	30	360



Tecla simples para luminosos

REF.	Cor		
ASE202002BR	○ Branco	30	360
ASE202002MF	● Marfim	30	360
ASE202002AL	● Alumínio	30	360



Tecla simples

REF.	Cor		
ASE202001BR	○ Branco	30	360
ASE202001MF	● Marfim	30	360
ASE202001AL	● Alumínio	30	360



Tecla simples para luminosos

REF.	Cor		
ASE202002BR	○ Branco	30	360
ASE202002MF	● Marfim	30	360
ASE202002AL	● Alumínio	30	360



Tecla dupla

REF.	Cor		
ASE202011BR	○ Branco	30	360
ASE202011MF	● Marfim	30	360
ASE202011AL	● Alumínio	30	360



Tecla dupla para luminosos

REF.	Cor		
ASE202012BR	○ Branco	30	360
ASE202012MF	● Marfim	30	360
ASE202012AL	● Alumínio	30	360



Tecla simples para inversor de grupo

REF.	Cor		
ASE202007BR	○ Branco	30	360
ASE202007MF	● Marfim	30	360
ASE202007AL	● Alumínio	30	360



Tecla dupla para comando de estores

REF.	Cor		
ASE202013BR	○ Branco	30	360
ASE202013MF	● Marfim	30	360
ASE202013AL	● Alumínio	30	360



Centro para variador rotativo

REF.	Cor		
ASE202018BR	○ Branco	16	360
ASE202018MF	● Marfim	16	360
ASE202018AL	● Alumínio	16	360

## Mecanismos e teclas

### Série MECAN 2020 - Tomadas



Tomada simples 2P 16A - 250V

REF.		
ASM202016	10	120



Tomada tipo schuko 2P+T 16A - 250V

REF.		
ASM202021	10	120



Tomada mista schuko 16A - 250V / 2xUSB

REF.		
ASM202023	10	120



Tomada francesa 16A - 250V

REF.		
ASM202025	10	120



Tomada 1xRJ45 16A - 250V

REF.		
ASM202042	10	120



Tomada dupla 2xRJ45 16A - 250V

REF.		
ASM202043	10	120



Saída de cabos 16A - 250V

REF.		
ASM202047	10	120



Tomada fibra ótica SC/APC 16A - 250V

REF.		
ASM202044	10	120



Tomada TV-R terminal 2400MHZ

REF.		
ASM202033	10	120



Tomada TV-R passagem 2400MHZ

REF.		
ASM202034	10	120

### Série EUROPA 2020 - Centros

#### Centro simples 2P com obturador

REF.	Cor		
ASE202016BR	○ Branco	20	240
ASE202016MF	● Marfim	20	240
ASE202016AL	● Alumínio	20	240



#### Centro schuko 2P+T com obturador

REF.	Cor		
ASE202021BR	○ Branco	16	192
ASE202021MF	● Marfim	16	192
ASE202021AL	● Alumínio	16	192



#### Centro schuko com tampa 2P+T com obturador

REF.	Cor		
ASE202024BR	○ Branco	10	120
ASE202024MF	● Marfim	10	120
ASE202024AL	● Alumínio	10	120



#### Centro para tomada mista 2 P+T / 2X USB

REF.	Cor		
ASE202023BR	○ Branco	20	240
ASE202023MF	● Marfim	20	240
ASE202023AL	● Alumínio	20	240



#### Centro para tomada mista francesa

REF.	Cor		
ASE202025BR	○ Branco	20	240
ASE202025MF	● Marfim	20	240
ASE202025AL	● Alumínio	20	240



#### Centro para tomada RJ45

REF.	Cor		
ASE202042BR	○ Branco	24	288
ASE202042MF	● Marfim	24	288
ASE202042AL	● Alumínio	24	288



#### Centra para tomada RJ45 dupla

REF.	Cor		
ASE202043BR	○ Branco	24	288
ASE202043MF	● Marfim	24	288
ASE202043AL	● Alumínio	24	288



#### Centro para saída de cabos

REF.	Cor		
ASE202047BR	○ Branco	24	288
ASE202047MF	● Marfim	24	288
ASE202047AL	● Alumínio	24	288



#### Centro para tomada fibra ótica

REF.	Cor		
ASE202044BR	○ Branco	48	576
ASE202044MF	● Marfim	48	576
ASE202044AL	● Alumínio	48	576



#### Centro para tomada TV-R

REF.	Cor		
ASE202046BR	○ Branco	24	288
ASE202046MF	● Marfim	24	288
ASE202046AL	● Alumínio	24	288



#### Centro para tomada TV-R-SAT

REF.	Cor		
ASE202045BR	○ Branco	24	288
ASE202045MF	● Marfim	24	288
ASE202045AL	● Alumínio	24	288





### Espelho simples



REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASE202051BR	○ Branco	85 x 85 x 8 mm	16	192
ASE202051MF	● Marfim	85 x 85 x 8 mm	16	192
ASE202051AL	● Alumínio	85 x 85 x 8 mm	16	192

### Espelho simples para tomada 2P+T/USB



REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASE2020USBBR	○ Branco	85 x 85 x 8 mm	48	576
ASE2020USBMF	● Marfim	85 x 85 x 8 mm	48	576
ASE2020USBAL	● Alumínio	85 x 85 x 8 mm	48	576

### Espelho duplo



**Características:**

› Permite ser instalado na vertical ou horizontal

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASE202052BR	○ Branco	160 x 85 x 8 mm	20	240
ASE202052MF	● Marfim	160 x 85 x 8 mm	20	240
ASE202052AL	● Alumínio	160 x 85 x 8 mm	20	240

### Espelho triplo



**Características:**

› Permite ser instalado na vertical ou horizontal

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASE202053BR	○ Branco	230 x 85 x 8 mm	15	180
ASE202053MF	● Marfim	230 x 85 x 8 mm	15	180
ASE202053AL	● Alumínio	230 x 85 x 8 mm	15	180

### Espelho quadruplo



**Características:**

› Permite ser instalado na vertical ou horizontal

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASE202054BR	○ Branco	300 x 85 x 8 mm	12	144
ASE202054MF	● Marfim	300 x 85 x 8 mm	12	144
ASE202054AL	● Alumínio	300 x 85 x 8 mm	12	144

Série  
**ATLÂNTICO**  
**2021**



## Série ATLÂNTICO 2021

- Funcionalidade e versatilidade
- Design moderno
- Instalação fácil e segura
- RAL 9010
- Ideal para instalações salientes, espaços comerciais, escritórios, remodelações domésticas, etc



### Características:

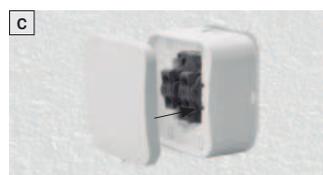
- > Acabamento brilhante
- > Formas suaves
- > Mecanismos protegidos de contacto



Aplicação de mecanismo sobre a parede



Aplicação do espelho



Aplicação de tecla ou centro



Aparelhagem completa



### Interruptor unipolar

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202101	60 x 65 x 35 mm	16	192



### Comutador de escada

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202106	60 x 65 x 35 mm	16	192



### Comutador de escada duplo

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202108	60 x 65 x 35 mm	16	192

### Comutador de lustre



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202105	60 x 65 x 35 mm	16	192

### Botão de pressão basculante com símbolo de campainha



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 6A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202115	60 x 65 x 35 mm	16	192

### Tomada simples com obturadores

2P



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202116	60 x 65 x 35 mm	16	192

### Tomada tipo Schuko com obturadores

2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202121	60 x 65 x 35 mm	16	192

### Tomada dupla com obturadores

2 x 2P



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202117	105 x 60 x 30 mm	12	144



### Tomada dupla tipo Schuko com obturadores

2 x 2P + T

**Características:**

- › Tensão nominal: 250V AC
- › Intensidade corrente: 16A

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202122	105 x 60 x 40 mm	9	120



### Tomada TV simples terminal

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202134	60 x 65 x 35 mm	16	192



### Tomada RJ45

**Características:**

- › Categoria: 6 UTP

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASA202142	60 x 65 x 35 mm	16	192



### Caixa de derivação quadrada

**Características:**

- › Com 4 ligadores 2,5mm<sup>2</sup>

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASQ508	65 x 55 x 25 mm	12	240



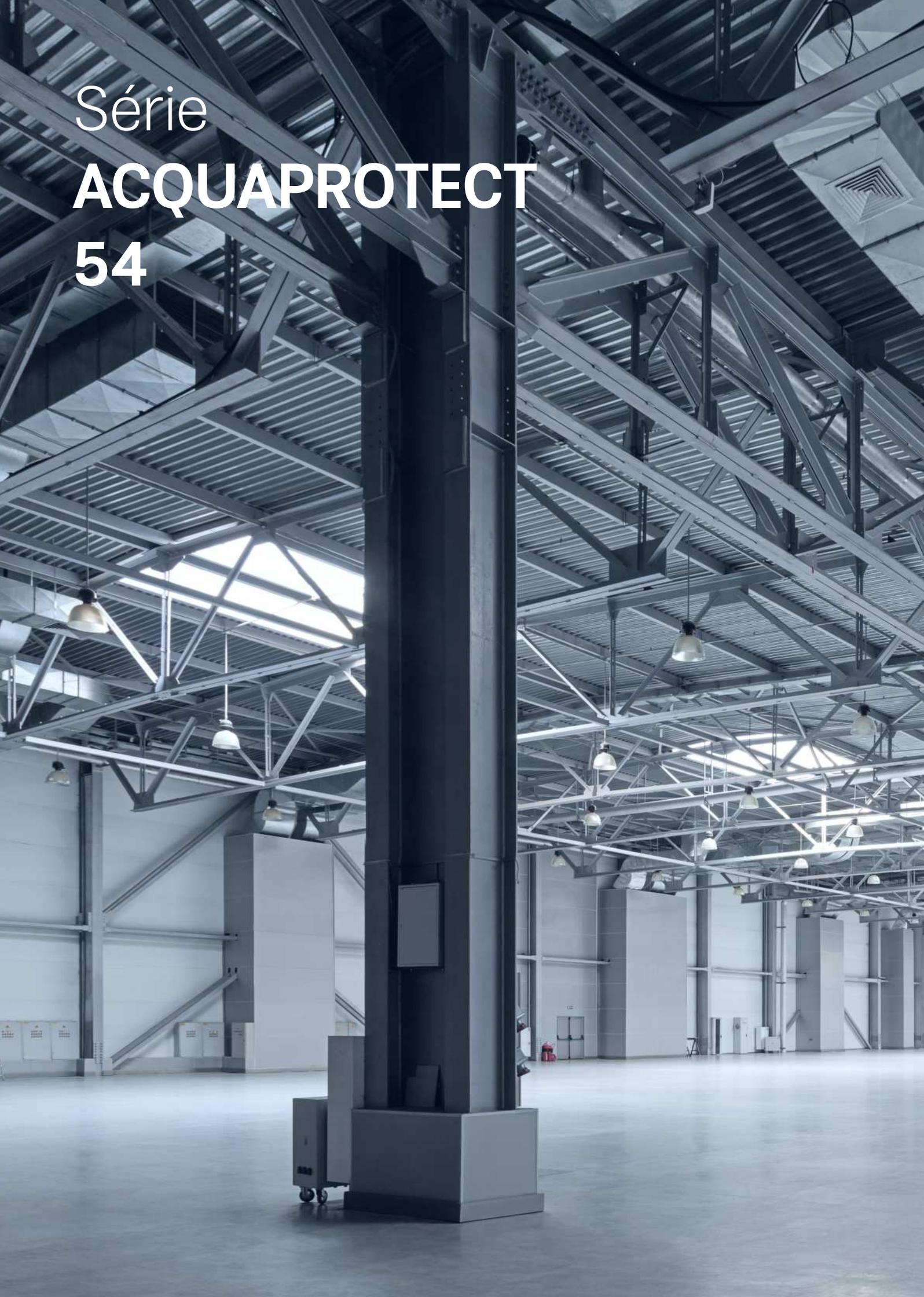
### Calha adesiva

**Características:**

- › Material: PVC rígido
- › Dureza: Shore D83
- › Densidade: 1,55 gr/cm<sup>3</sup>
- › RAL: 9010

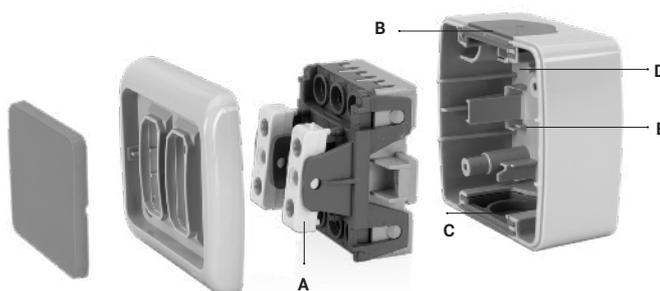
REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCA127	2100 x 12 x 7 mm	120 m	120 m
ASCA1610	2100 x 16 x 10 mm	192 m	192 m
ASCA20125	2100 x 20 x 12,5 mm	120 m	120 m
ASCA3216	2100 x 20 x 12,5 mm	60 m	60 m

Série  
**ACQUAPROTECT**  
**54**



## Série ACQUAPROTECT 54

- Índice de proteção IP54
- Proteção contra impactos IK06
- Resistente a salpicos
- Proteção UV
- Material: Policarbonato
- RAL 7042 e RAL 7047
- Ideal para instalações industriais, garagens, ambientes exteriores, etc



Mecanismos protegidos de contacto



Entrada direta de condutores após perfuração de membrana



Pré-corte para tubos de 12 a 20mm



Tomada dupla ligadores de aperto mecânico



Pré-cabladas, ligações fazem-se apenas num mecanismo

### Interruptor / Comutador de escada

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.		
ASAP5401CZ	10	120



### Comutador de escada duplo

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.		
ASAP5408CZ	10	120



### Inversor de grupo

#### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.		
ASAP5407CZ	10	120



### Botão de pressão basculante



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.		
ASAP5411CZ	10	120

### Botão de pressão (NA) luminoso



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A

REF.		
ASAP5413CZ	10	120

### Tomada tipo Schuko com obturador

2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

REF.		
ASAP5421CZ	10	120

### Tomada dupla tipo Schuko com obturador

2 x 2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

REF.		
ASAP5422CZ	5	60

### Tomada de piso/ parede

2P + T



**Características:**

- > Potência: 3680 W sob 230V - 50 Hz
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Índice de proteção: IP44
- > Índice de proteção mecânica: IK07



Borracha de proteção  
Terminais automáticos



Aba de proteção com  
abertura de 90°máx.

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASFAMA	85 x 80 x 45 mm	1	16

## Tomada secretária com tampa deslizante **NEW**

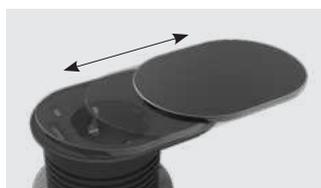
- Potência nominal: máx. 3680W
- Intensidade corrente: 16A
- Índice de proteção: IP20



1xUSB A /  
1xUSB C



Tomada tipo schuko:  
250V AC 16A



Tampa  
deslizante



Cabo H05 VV-F  
3G1,5mm<sup>2</sup> - 1,5m

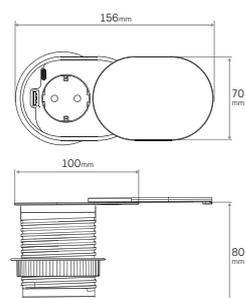
## Tomada secretária com tampa deslizante **NEW**

2P + T + 16A | USB A + C



### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Cabo H05 VV-F, 3G1,5mm<sup>2</sup> - 1,5m
- > Classe de isolamento: I
- > USB-A (máx. 18W): 5V-3A | 9V-2A | 12V-1,5A
- > USB-C (máx. 20W): 5V-3A | 9V-2,2A | 12V-1,67A
- > USB A + C (máx. 17W): 5V-3,4A



REF.

ASTED



1

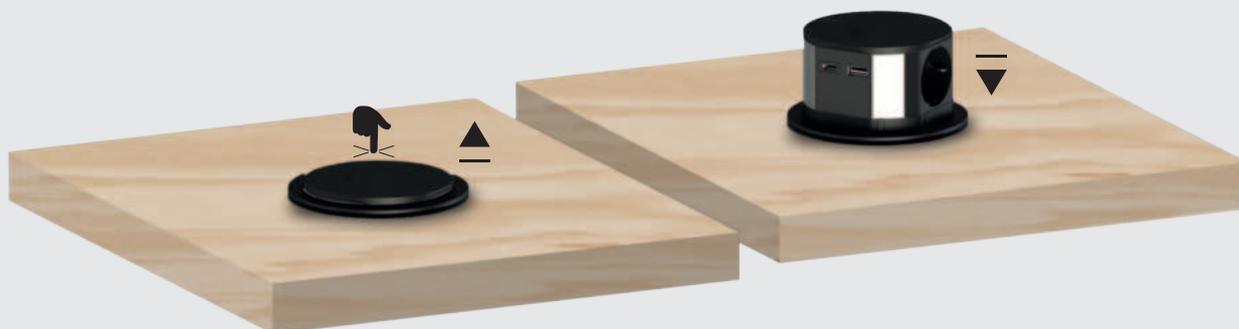


24



## Blocos de tomadas de secretária POP-UP **NEW**

- Potência nominal: máx. 3680W
- Intensidade corrente: 16A
- Índice de proteção: IP20



1xUSB A /  
1xUSB C



3xTomadas tipo Schuko:  
250V AC 16A



Carregamento por wireless  
(apenas no modelo de indução)



Cabo H05 VV-F  
3G1,5mm<sup>2</sup> - 1,5m

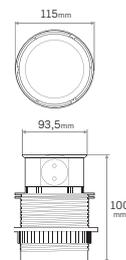
## Bloco de tomadas POP-UP **NEW**

2P + T | USB A+C



### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Cabo H05 VV-F, 3G1,5mm<sup>2</sup> - 1,5m
- > Classe de isolamento: I
- > USB-A (máx. 18W): 5V-3A | 9V-2A | 12V-1,5A
- > USB-C (máx. 20W): 5V-3A | 9V-2,2A | 12V-1,67A
- > USB A + C (máx. 15W): 5V-3A



REF.

ASBTPOD



1

8

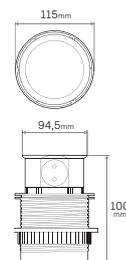
## Bloco de tomadas POP-UP + Indução **NEW**

2P + T + 16A | USB A+C | Wireless charging - QC 3.0



### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Cabo: H05 VV-F, 3G1,5mm<sup>2</sup> - 1,5m
- > Classe de isolamento: I
- > Carregador wireless: máx. 10W
- > Suporta QC3.0 (Quick Charge 3.0)
- > USB A + C: 5,0V-3,0A máx. 15W | 9,0V-2,0A máx. 18W | 12V-1,5A máx. 18W



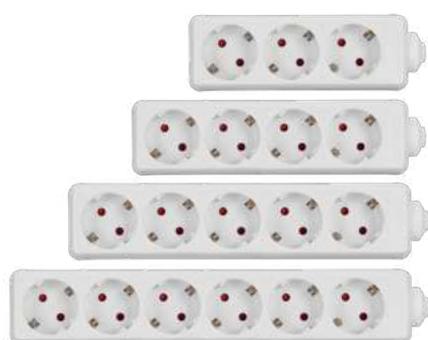
REF.

ASBTPODI



1

8



### Bloco multitomadas sem cabo com pendurador rotativo

2P + T

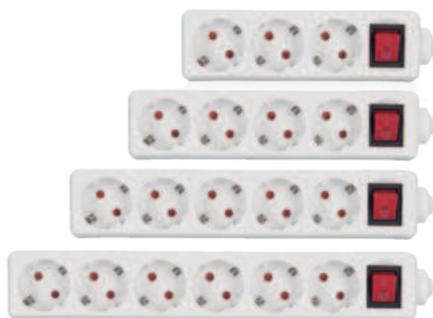


- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3680W
  - > Permite ser equipado com cabo 3G1,5mm<sup>2</sup> máx.
  - > Alvéolos protegidos

REF.	Descrição	Dimensões (L x A x P)		
ASTT3SC	Tripla	165 x 50 x 40 mm	10	50
ASTQ4SC	Quádrupla	165 x 50 x 40 mm	10	50
ASTQ5SC	Quíntupla	165 x 50 x 40 mm	10	50
ASTS6SC	Sêxtupla	165 x 50 x 40 mm	10	50

### Bloco multitomadas sem cabo com interruptor e pendurador rotativo

2P + T

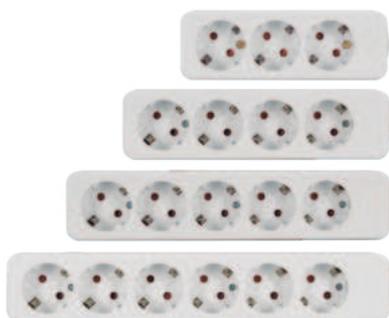


- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3680W
  - > Permite ser equipado com cabo 3G1,5mm<sup>2</sup> máx.
  - > Alvéolos protegidos
  - > Interruptor com sinalizador

REF.	Descrição	Dimensões (L x A x P)		
ASTT13SC	Tripla	190 x 55 x 40 mm	10	50
ASTQ14SC	Quádrupla	235 x 55 x 40 mm	10	50
ASTQ15SC	Quíntupla	265 x 55 x 40 mm	10	50
ASTS16SC	Sêxtupla	320 x 55 x 40 mm	10	50

### Bloco multitomadas sem cabo

2P + T



- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3680W
  - > Blocos desmontáveis para instalação fixa e saliente
  - > Fixação por parafusos
  - > Permite ser equipado com cabo 3G2,5mm<sup>2</sup> máx.
  - > Alvéolos protegidos

REF.	Descrição	Dimensões (L x A x P)		
AS140	Tripla	160 x 55 x 40 mm	10	50
AS140BL	Blister Tripla	160 x 55 x 40 mm	1	-
AS420	Quádrupla	210 x 55 x 45 mm	10	50
AS420BL	Blister Quádrupla	210 x 55 x 45 mm	1	-
AS500	Quíntupla	250 x 55 x 45 mm	10	50
AS500BL	Blister Quíntupla	250 x 55 x 45 mm	1	-
AS600	Sêxtupla	290 x 55 x 40 mm	10	50

### Bloco de 3 tomadas sem interruptor

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

- > Potência nominal: máx. 2200W
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASET3115E	1,5 m	180 x 55 x 40 mm	1	30
ASET3	3 m	167 x 54 x 43,7 mm	1	40

### Bloco de 3 tomadas com interruptor

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 2200W

- > Cabo: H05 VV-F - 3G1mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASETI3115E	1,5 m	210 x 55 x 55 mm	1	30

### Bloco de 6 tomadas com interruptor

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



**Características:**

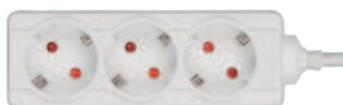
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 2200W

- > Cabo: H05 VV-F - 3G1mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASESI3115E	1,5 m	350 x 55 x 40 mm	1	20

### Bloco de 3 tomadas sem interruptor **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBT331515	1,5 m	150 x 40 x 50 mm	1	30
ASBT33153	3 m	150 x 40 x 50 mm	1	30
ASBT33155	5 m	150 x 40 x 50 mm	1	20

### Bloco de 3 tomadas com interruptor **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBT3I31515	1,5 m	220 x 55 x 55 mm	1	30
ASBT3I3153	3 m	220 x 55 x 55 mm	1	30
ASBT3I3155	5 m	220 x 55 x 55 mm	1	20

### Bloco de 4 tomadas com interruptor **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

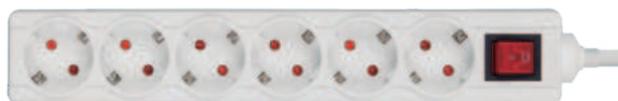
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC

- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F- 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBQ4I31515	1,5 m	250 x 55 x 40 mm	1	30
ASBQ4I3153	3 m	250 x 55 x 40 mm	1	30
ASBQ4I3155	5 m	250 x 55 x 40 mm	1	20

### Bloco de 6 tomadas com interruptor **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC

- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F- 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBS6I31515	1,5 m	330 x 55 x 40 mm	1	20
ASBS6I3153	3 m	330 x 55 x 40 mm	1	20
ASBS6I3155	5 m	330 x 55 x 40 mm	1	20

### Bloco de 3 tomadas Plus com interruptor

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

- > Cabo: H05 VV-F- 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador
- > Pendurador rotativo

REF.	Cor	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASETIPP1,5	●	1,5 m	200 x 50 x 40 mm	20	40
ASETIPB1,5	○	1,5 m	200 x 50 x 40 mm	20	40
ASETIPP3	●	3 m	200 x 50 x 40 mm	20	40
ASETIPB3	○	3 m	200 x 50 x 40 mm	20	40
ASETIPP5	●	5 m	200 x 50 x 40 mm	20	40
ASETIPB5	○	5 m	200 x 50 x 40 mm	20	40

### Bloco de 5 tomadas Plus com interruptor

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A

- > Cabo: H05 VV-F- 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador
- > Pendurador rotativo

REF.	Cor	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEQIPB1,5	●	1,5 m	270 x 50 x 45 mm	20	40
ASEQIPP3	○	3 m	270 x 50 x 45 mm	20	40
ASEQIPB3	○	3 m	270 x 50 x 45 mm	20	40



### Bloco de 3 tomadas com USB A+C

"Fast charge" **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 220-240V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador
- > USB-A: 5V-3A | 9V-2A | 12V-1,5A
- > USB-C: 5V-3A | 9V-2,2A | 12V-1,67A
- > USB-A + C: 5V-3A

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBT3USB3153	3 m	250 x 50 x 40 mm	25	25

### Bloco de 5 tomadas com USB A+C

"Fast charge" **NEW**

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 220-240V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador
- > USB-A: 5V-3A | 9V-2A | 12V-1,5A
- > USB-C: 5V-3A | 9V-2,2A | 12V-1,67A
- > USB-A + C: 5V-3A

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBQ5USB3153	3 m	330 x 50 x 40 mm	1	20

**Bloco de 5 tomadas com proteção  
contra sobretensões - Home Design**  
2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Potência nominal cabo: 1250W
- > USB: 10,5W; 5V; 2 x 1,05A
- > Proteção contra sobretensão: T3 - 3KV (L-N / L/N-PE)
- > Indicador de proteção
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEPIUHD1,5	1,5 m	330 x 51 x 40 mm	20	40

**Bloco de 5 tomadas com proteção  
contra sobretensões - Office**  
2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Potência nominal cabo: 1250W
- > USB: 10,5W; 5V DC; 2 x 1,05A
- > Proteção contra sobretensão: T3 - 3KV (L-N / L/N-PE)
- > Indicador de proteção
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEPIUOF1,5	1,5 m	430 x 60 x 50 mm	20	40

**Bloco de 8 tomadas com proteção  
contra sobretensões - Office Pro**  
2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F - 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Potência nominal cabo: 1250W
- > USB: 10,5W; 5V; 2x máx. 2,1A
- > Proteção contra sobretensão: T3 - 3KV (L-N) 6kv (L/N - PE)
- > Indicador de proteção
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEPIUOFP1,5	1,5 m	280 x 115 x 35 mm	10	20



**Bloco de 3 tomadas com interruptor** **NEW**  
3 x 2P + T | IP44



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Permite ser montado sobre a parede
- > Tampas articulares
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBT3I443153	3 m	300 x 65 x 50 mm	1	15

**Bloco de 6 tomadas com interruptor** **NEW**  
6 x 2P + T | IP44



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Permite ser montado sobre a parede
- > Tampas articulares
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASBS6I443153	3 m	450 x 65 x 55 mm	1	15

**Adaptador de 4 tomadas com pendurador** **NEW**  
4 x 2P + T | IP44



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Permite ser equipado com cabo até 3G2,5mm<sup>2</sup>



Fita velcro



Secção máx. do condutor 2,5mm<sup>2</sup>

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASAQ444SC	165 x 80 x 60 mm	1	40



### Prolongador macho/ fêmea 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500 W
- > Tensão nominal: 250V AC

- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Material: PVC

REF.	Cor	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEMF315B	○	3 m	145 x 145 x 50 mm	1	20
ASEMF315P	●	3 m	145 x 145 x 50 mm	1	20
ASEMF515B	○	5 m	145 x 145 x 50 mm	1	20
ASEMF515P	●	5 m	145 x 145 x 50 mm	1	20



### Prolongador macho/ fêmea 2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 2500 W
- > Tensão nominal: 250V AC

- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1mm<sup>2</sup>
- > Material: PVC

REF.	Cor	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEMF10	●	10 m	180 x 180 x 50 mm	1	16
ASEMF20	●	20 m	180 x 180 x 50 mm	1	8



### Prolongador macho/ fêmea 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500 W
- > Tensão nominal: 250V AC

- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Material: PVC

REF.	Cor	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEMF1015	●	10 m	190 x 190 x 60 mm	1	16
ASEMF1015P	●	10 m	190 x 190 x 60 mm	1	16
ASEMF2015	●	20 m	190 x 190 x 60 mm	1	8
ASEMF3015	●	30 m	190 x 190 x 60 mm	1	8



### Enrolador com interruptor **NEW**

2 x USB A+ 1 x USB | 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>

#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > USB: 5V-2,4A
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador



2 x saídas USB-A  
1 x saída USB-C



Inclui  
pendurador



REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRUSB3	3 m	150 x 135 x 90 mm	1	20

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>

#### Características:

- > Potência nominal: máx. 2300W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 900W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1mm<sup>2</sup>
- > Alvéolos protegidos



Proteção térmica



REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASLEV	8 m	140 x 140 x 215 mm	1	4

### Enrolador multifunções com térmico

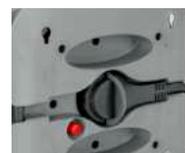
2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>

#### Características:

- > Potência nominal: máx. 2300W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 900W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1mm<sup>2</sup>
- > USB: 5V; 2 x 1,2A
- > Alvéolos protegidos



2 x saídas USB-A:  
2 x 1,2A máx.



4 furos  
de instalação



REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASUSA	5 m	166 x 166 x 80 mm	1	4

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 2200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1mm<sup>2</sup>
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRT5	5 m	200 x 200 x 70 mm	1	8

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G1mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 2200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1mm<sup>2</sup>
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRT10	10 m	220 x 270 x 70 mm	1	8
ASENRT15	15 m	230 x 270 x 100 mm	1	8

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRT515	5 m	200 x 200 x 55 mm	1	8

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



**Características:**

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRT1515	15 m	200 x 280 x 55 mm	1	8



## Enrolador ECO 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



### Características:

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>

- > Corpo: Polipropileno
- > Estrutura: Tubo aço galvanizado
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: I
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENR31525E	25 m	220 x 170 x 300 mm	1	1
ASENR31550E	50 m	260 x 190 x 350 mm	1	1

## Enrolador com térmico 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



### Características:

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Corpo: Polipropileno

- > Estrutura: Tubo aço galvanizado
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: I
- > Tambor protegido contra o sobreaquecimento
- > Testado 1h a temperatura de 100°C +/- 2°C
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENR15	15 m	180 x 270 x 140 mm	1	4

## Enrolador com térmico 2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



### Características:

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Corpo: Polipropileno

- > Estrutura: Tubo aço galvanizado
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: I
- > Tambor protegido contra o sobreaquecimento
- > Testado 1h a temperatura de 100°C +/- 2°C
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENR25	25 m	220 x 160 x 315 mm	1	2
ASENR50	50 m	270 x 180 x 370 mm	1	2

### Enrolador com térmico

2P + T | 3G2,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G2,5mm<sup>2</sup>
- > Corpo: Polipropileno
- > Estrutura: Tubo aço galvanizado
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: I
- > Tambor protegido contra o sobreaquecimento
- > Testado 1h a temperatura de 100°C +/- 2°C
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASENRP2025	20 m	220 x 160 x 320 mm	1	2
ASENRP40	40 m	270 x 160 x 365 mm	1	2

### Enrolador de jardim com térmico

2P + T | 3G1,5mm<sup>2</sup>



#### Características:

- > Potência nominal: máx. 3200W
- > Potência máx. saída cabo enrolado: 1100W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Cabo: H05 VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- > Corpo: Polipropileno
- > Estrutura: Tubo aço galvanizado
- > Índice de proteção: IP20
- > Classe de isolamento: I
- > Proteção térmica
- > Alvéolos protegidos

REF.	Cabo	Dimensões (L x A x P)		
ASEJ25	25 m	230 x 320 x 155 mm	1	2



## Pêra de passagem

### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 2A



REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
AS115	○	60 x 25 x 20 mm	50	600
AS115B	Blister ○	60 x 25 x 20 mm	20	200
AS115P	●	60 x 25 x 20 mm	50	600
AS115PB	Blister ●	60 x 25 x 20 mm	20	200
AS115D	●	60 x 25 x 20 mm	50	600
AS115DB	Blister ●	60 x 25 x 20 mm	20	200

## Extensão com pêra de passagem

### Características:

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 2A
- > Cabo: H03VVH2-F 2 x 0,75mm<sup>2</sup>
- > Comprimento cabo: 2,20m



REF.	Cor		
ASEPPT	⊘	20	80
ASEPPB	○	20	80
ASEPPP	●	20	80
ASEPPD	●	20	80

## Suporte para lâmpada

### Características:

- > Casquilho: G9
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 2A
- > Saída máx.: 60W
- > Classe de isolamento: I



REF.		
ASSG9	50	1000

## Suporte para lâmpada dicróica

### Características:

- > Casquilho: GU10
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 2A
- > Saída máx.: 75W
- > Classe de isolamento: I



REF.		
ASSLD10	50	1000
ASSLD10BL	Blister 1	-

### Suporte para lâmpada dicróica com ligação terra



- Características:**
- > Casquilho: GU10
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 2A
  - > Saída máx.: 75W
  - > Ligação de repicagem
  - > Conector rápido
  - > Classe de isolamento: I

REF.			
ASEGU10		50	250
ASEGU10BL	Blisters	1	-

### Suporte para lâmpada dicróica classe II de isolamento



- Características:**
- > Casquilho: GU10
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 2A
  - > Saída máx.: 75W
  - > Classe de isolamento: II

REF.			
ASEGU10N		25	250
ASEGU10NB	Blisters	10	-

### Suporte para lâmpada



- Características:**
- > Casquilho: E14
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 4A
  - > Saída máx.: 60W

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASS14	○	25 x 25 x 55 mm	50	500
ASS14B	○	25 x 25 x 55 mm	25	500
ASSP14	●	25 x 25 x 55 mm	50	500
ASSD14	●	25 x 25 x 55 mm	50	500

### Suporte para lâmpada



- Características:**
- > Casquilho: E27
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 4A
  - > Saída máx.: 60W

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
AS180	○	38 x 57 x 38 mm	50	400
AS180B	○	38 x 57 x 38 mm	20	200
ASP180	●	38 x 57 x 38 mm	50	400
ASD180	●	38 x 57 x 38 mm	50	400

### Suporte para lâmpada em porcelana com chapa em L



- Características:**
- > Casquilho: E27
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 4A
  - > Saída máx.: 200W

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASF51927	50 x 45 x 40 mm	25	400

### Suporte para lâmpada metálico



- Características:**
- > Casquilho: E27
  - > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 4 A
  - > Saída máx.: 60W

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCM27	40 x 53 x 40 mm	20	400

## Suporte para lâmpada roscaado com anilhas

**Características:**

- > Casquilho: E14
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 4A
- > Saída máx.: 60W

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASCA14B	○	58 x 53 x 58 mm	50	500
ASCA14P	●	58 x 53 x 58 mm	50	500
ASCA14D	●	58 x 53 x 58 mm	50	500

## Suporte para lâmpada roscaado com anilhas

**Características:**

- > Casquilho: E27
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 4A
- > Saída máx.: 60W

REF.	Cor	Dimensões (L x A x P)		
ASCA	○	43 x 52 x 42 mm	10	200
ASCAP	●	43 x 52 x 42 mm	10	200
ASCAD	●	43 x 52 x 42 mm	10	200

## Suporte para lâmpada com base reto

**Características:**

- > Casquilho: E27
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 4A
- > Saída máx.: 60W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASSBR		85 x 85 x 60 mm	12	240
ASSBRB	Blisters	85 x 85 x 60 mm	12	120

## Suporte para lâmpada com base curva (30°)

**Características:**

- > Casquilho: E27
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 4A
- > Ângulo curvatura: 30°
- > Saída máx.: 60W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASSBC		90 x 85 x 80 mm	12	240
ASSBCB	Blisters	90 x 85 x 80 mm	12	120

## Adaptador E27 - GU10

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 2A
- > Saída máx.: 50W

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASAE27GU10	35 x 50 x 35 mm	50	400

## Adaptador GU10 - E27

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 4A
- > Saída máx.: 60W

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASAGU10E27	40 x 60 x 40 mm	50	400



**Ficha monofásica fêmea**

2P

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10 A
  - > Potência nominal: máx. 2200W
  - > Cabo: H05 VV-F
  - > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS101		70 x 40 x 20 mm	50	500
AS101BL	Blistre - Cj. de 2	70 x 40 x 20 mm	1	-

**Ficha fêmea tipo schuko com anel**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3680W
  - > Alvéolos protegidos



Fácil extração

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFFA		84 x 50 x 42 mm	25	200

**Ficha fêmea tipo schuko**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W
  - > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS155		70 x 50 x 45 mm	25	200
AS155B	Blistre	70 x 50 x 45 mm	12	120

**Ficha fêmea tipo schuko PVC**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W
  - > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS154		70 x 50 x 110 mm	25	200
AS154B	Blistre	70 x 50 x 110 mm	12	120

**Ficha fêmea tipo schuko em borracha**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W
  - > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFFB		90 x 45 x 45 mm	25	200

**Ficha fêmea tipo schuko longa com tampa em borracha**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W
  - > Índice de proteção: IP44
  - > Alvéolos protegidos, com tampa

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS154L		70 x 50 x 110 mm	10	100



### Ficha macho + ficha fêmea

2P

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A
- > Potência nominal: máx. 2200 W
- > Alvéolos protegidos

REF.			
AS191B		10	100



### Ficha monofásica macho

2P

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A
- > Potência nominal: máx. 2200 W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS102		65 x 35 x 15 mm	50	500
AS102BL	Blistar	70 x 50 x 45 mm	20	200



### Ficha macho com pernos orientáveis

2P

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A
- > Potência nominal: máx. 2200 W



Permite escolher a posição dos pernos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFMP0		65 x 35 x 17 mm	50	500



### Ficha macho tipo schuko ultrafina

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500 W



Pega para facilitar a sua extração

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFMUf		45 x 40 x 105 mm	20	100



### Ficha macho tipo schuko com anel

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500 W



Fácil extração

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFMA		50 x 40 x 80 mm	20	200

**Ficha macho tipo schuko vertical**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS152		65 x 40 x 40 mm	20	400
AS152B	Blister	65 x 40 x 40 mm	12	120

**Ficha macho tipo schuko saída lateral**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS150		50 x 40 x 50 mm	20	200
AS150B	Blister	50 x 40 x 50 mm	12	120

**Ficha macho tipo schuko em PVC**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS153		75 x 40 x 35 mm	20	200
AS153B	Blister	75 x 40 x 35 mm	12	120

**Ficha macho tipo schuko em borracha**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W

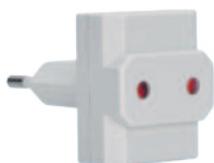
REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFMB		85 x 40 x 40 mm	20	200

**Ficha macho tipo schuko longa em borracha**

2P + T

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 16A
  - > Potência nominal: máx. 3500 W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS153L		110 x 45 x 45 mm	20	200

**Ficha tripla**

2P

- Características:**
- > Tensão nominal: 250V AC
  - > Intensidade corrente: 10A
  - > Potência nominal: máx. 2200W
  - > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS107		62 x 37 x 45 mm	20	200

### Ficha tripla euro / americano

2P



**Características:**

- > E/A = Euro/ Americano
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A
- > Potência nominal: máx. 2200W

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS110		60 x 35 x 50 mm	25	200
AS110B	Blisters	60 x 35 x 50 mm	12	120

### Ficha dupla tipo schuko **NEW**

2 x 2P + T/ 2 x USB A + 1 x USB C



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Saída USB-A (2x): 5V - 2,4A
- > Saída USB-C (1x): 5V - 2,4A
- > Total saída USB (A+C): 5V-2,4A
- > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
ASFUSB		100 x 65 x 75 mm	1	100

### Ficha dupla tipo schuko **NEW**

2 x 2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS200		90 x 50 x 80 mm	10	100
AS200B	Blisters	90 x 50 x 80 mm	12	120

### Ficha tripla tipo schuko em T

2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS300		85 x 45 x 90 mm	10	100
AS300B	Blisters	90 x 50 x 80 mm	10	100

### Ficha tripla tipo schuko plana

2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Alvéolos protegidos

REF.		Dimensões (L x A x P)		
AS520		135 x 50 x 75 mm	10	100
AS520BL	Blisters	135 x 50 x 75 mm	10	60

## Ficha tripla tipo schuko com interruptor

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3680W
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor On/ Off

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASFTIB	90 x 50 x 175 mm	6	60

## Adaptador triplo tipo schuko sem cabo com tampa

2P + T | IP44

**Características:**

- > Ligadores de parafusos
- > Potência nominal: máx. 3860W
- > Tensão nominal: 250V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Intensidade corrente: 16A
- > Alvéolos protegidos, com tampa
- > Cabo para ligação: máx. H07RNF 3G2,5mm<sup>2</sup>

REF.	Dimensões (L x A)		
ASFTB	110 x 150 mm	1	30

## Ficha adaptadora

2P

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 10A
- > Potência nominal: máx. 2200W

REF.	Dimensões (L x A x P)		
AS170	35 x 15 x 50 mm	25	500
AS170BL	Blister	12	240

## Ficha adaptadora UE/UK

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 6A
- > Potência nominal: máx. 1500W
- > Classe de isolamento: II

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASEURUK	50 x 50 x 45 mm	1	72

## Tomada com proteção contra sobretensão

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Alvéolos protegidos
- > Sinalizador luminoso

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASTCP	70 x 45 x 75 mm	20	200

### Ficha tipo schuko com interruptor

2P + T



**Características:**

- > Tensão nominal: 250V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3500W
- > Alvéolos protegidos
- > Interruptor com sinalizador

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASFSIB	80 x 50 x 70 mm	10	100

### Luz presença LED com interruptor



**Características:**

- > LED 0,5W
- > Tensão nominal: 230V AC

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASLPI	65 x 55 x 65 mm	20	120

### Proteção para tomadas contra contactos diretos dos alvéolos



**Características:**

- > Proteção para tomadas contra contactos diretos dos alvéolos

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASPT	Blister - Cj. de 10 30 x 17 x 18 mm	40	80

### Mini temporizador horário analógico diário\*

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Período mínimo: 30 min
- > Período máximo: 24 h
- > Potência máxima: 3680W
- > Temp. de trabalho: -10°C ~55°C
- > Func.: Rotação no sentido horário
- > Resistência de isolamento: > 100 m
- > Perda inerente: <= 1W
- > Índice de proteção: IP20
- > Alvéolos protegidos



Interruptor manual/  
auto/ On

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASMTH	50 x 105 x 75mm	12	48



### Temporizador horário analógico diário\*

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Período mínimo: 15 min
- > Período máximo: 24 h
- > Potência máxima: 3680W
- > Temp. de trabalho: -10°C ~55°C
- > Func.: Rotação no sentido horário
- > Resistência de isolamento: > 100 m
- > Perda inerente: <= 1W
- > Índice de proteção: IP20
- > Alvéolos protegidos



LED indicador  
de estado



Interruptor manual/  
auto/ On

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASTH	71 x 120 x 81mm	10	50



### Temporizador horário digital semanal\*

2P + T

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Intensidade corrente: 16A
- > Potência nominal: máx. 3680W
- > Temp. min. / máx.: 1 min / 7 dias
- > Programas por dia: 8 / 20 ciclos
- > Bateria recarregável: NI-MH
- > Autonomia: 5 meses
- > Índice de proteção: IP20
- > Alvéolos protegidos



LED indicador  
de estado



Digital

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASTHDS	57 x 125 x 75mm	12	48



\*NOTA:

Mudança automática da hora de Verão / Inverno



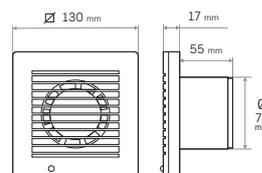
### Extrator para ventilação

Ø 75mm



**Características:**

- > Potência nominal: 17 W
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Velocidade de rotação em vazio: 2350 rpm
- > Caudal: 80m³/h
- > Nível de pressão sonora: < 45 dB
- > Índice de proteção: IP44
- > Classe de isolamento: II



REF.

ASCVW075BR



1



24

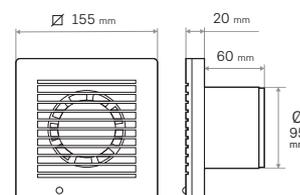
### Extrator para ventilação

Ø 95mm



**Características:**

- > Potência nominal: 21 W
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Velocidade de rotação em vazio: 2450 rpm
- > Caudal: 90m³/h
- > Nível de pressão sonora: < 45 dB
- > Índice de proteção: IP44
- > Classe de isolamento: II



REF.

ASCVW100BR



1



18

Campainha sem fios portátil com botão



**Características:**

- > Volume: 80dB
- > Frequência: 433.92 MHz
- > 36 melodias
- > Recetor: 3 pilhas 3 x AA alcalinas

**Botão:**

- > Alcance de 100m
- > Inclui: 1 pilha de 12V - 23A
- > Índice de proteção: IP44

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCSFP100	70 x 105 x 35 mm	10	50

Campainha sem fios portátil com botão



**Características:**

- > Volume: 80dB
- > Frequência: 433.92 MHz
- > 16 melodias
- > Recetor: 3 pilhas LR14 (não incluído)

**Botão:**

- > Alcance de 100m
- > Inclui: 1 pilha de 12V - 23A
- > Índice de proteção: IP44

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCSF100	115 x 60 x 40 mm	10	40

Campainhas com transformador



Campainha com transformador

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Volume: 80 dB

- > Transformador incluído: 8V - 1A
- > Não inclui botão e cabo
- > Não deverá ser instalada na porta

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCT30Q	170 x 105 x 45 mm	12	24



Campainha com transformador

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Volume: 80dB

- > Transformador incluído: 8V - 1A
- > Não inclui botão e cabo
- > Não deverá ser instalada na porta

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCT30L	170 x 105 x 45 mm	12	24



Campainha com transformador

**Características:**

- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50/60 Hz
- > Volume: 80dB

- > Transformador incluído: 8V - 1A
- > Não inclui botão e cabo
- > Não deverá ser instalada na porta

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCT34	170 x 105 x 45 mm	12	24

### Campainha sem transformador



**Características:**

- > Volume: 80dB
- > Alimentação: 1 Pilha 9V.6LR61 + suporte com cabo para pilha 9V, para carrilhão ou 1 transformador externo 8V - 1A (não incluído)
- > Classe de isolamento: II

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCST41	116 x 116 x 48 mm	10	50
ASCST42	116 x 116 x 48 mm	10	50

### Besouro sem transformador



**Características:**

- > Volume: 85dB
- > Fonte de alimentação: 8 - 12VC/ 1A (não incluído)
- > Frequência: 50/60 Hz

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASBST	40 X 57 x 29 mm	10	100

### Campainha sem transformador trim



**Características:**

- > Volume: 85dB
- > Tensão nominal: 8-12VAC/ 1A (transf. não incluído)
- > Frequência: 50/60 MHz

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASCSTT	65 x 65 x 38 mm	10	50

### Botão de pressão para campainha



**Características:**

- > Tensão nominal: 0-24V AC
- > Intensidade corrente: 1A
- > Índice de proteção: IP44

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASBPC	25 x 55 x 15 mm	100	500

### Botão de pressão para campainha luminoso



**Características:**

- > Tensão nominal: 0-24V AC
- > Intensidade corrente: 1A
- > Índice de proteção: IP33

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASBCL	40 x 65 x 20 mm	50	200

### Transformador para campainha



**Características:**

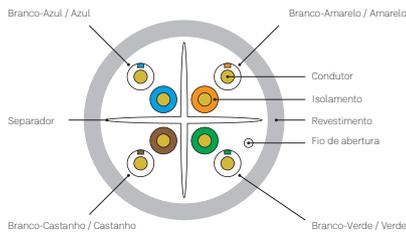
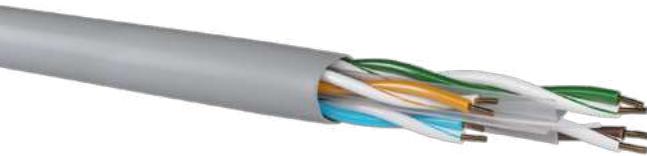
- > Tensão nominal (input): 220V AC
- > Tensão nominal (output): 8V AC
- > Intensidade corrente: 1A
- > Frequência: 50/60 Hz

REF.	Dimensões (L x A x P)		
ASTCT88	91 x 53 x 38 mm	20	60



**REDES**

**Cabo U/ UTP 23AWG**  
CAT6 CCA PVC ECA



**Características Elétricas: (20°C)**

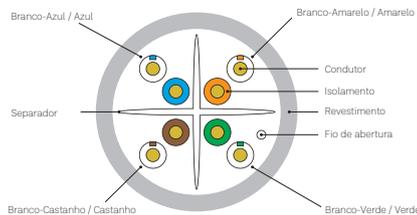
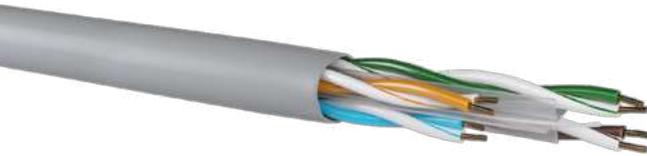
- > 1.0 - 250.0MHz Impedância ( $\Omega$ )  $100 \pm 15$
- > 1.0 - 250.0MHz Desvio de Propagação (ns/100)  $\leq 45$
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Capacitância (nF/ 100m) 5.6 máx.
- > DC Resistência ( $\Omega$ /100m) 11.3 máx.
- > DC Desiquilíbrio de Resistência Condutor (%) 5.0 máx.
- > Reação ao fogo CPR - Eca

**Características Cabo:**

- > Condutor: CCA sólido;  $\varnothing$  0,57mm  $\pm$  0,008 mm
- > Isolamento: HDPE;  $\varnothing$  1,02mm  $\pm$  0,03 mm
- > Revestimento: PVC;  $\varnothing$  6,3mm  $\pm$  0,4 mm externo; 0,55mm  $\pm$  0,05 mm espessura
- > RAL 7047

REF.	Cabo		
ASCUTP0101	305 m	1 cx. tração - 305m	2 cx. tração - 610m

**Cabo U/ UTP 23AWG**  
CAT6 CU PVC ECA



**Características Elétricas: (20°C)**

- > 1.0 - 250.0MHz Impedância ( $\Omega$ )  $100 \pm 15$
- > 1.0 - 250.0MHz Desvio de Propagação (ns/100)  $\leq 45$
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Capacitância (nF/ 100m) 5.6 máx.
- > DC Resistência ( $\Omega$ /100m) 9.5 máx.
- > DC Desiquilíbrio de Resistência Condutor (%) 2.5 máx.
- > Reação ao fogo CPR - Eca

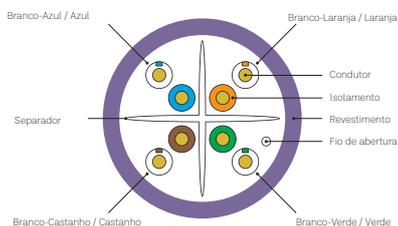
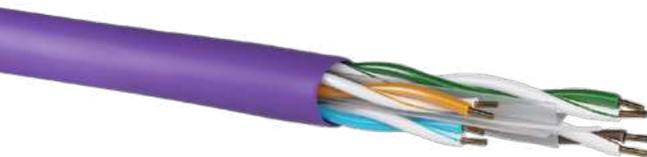
**Características Cabo:**

- > Condutor: CU sólido;  $\varnothing$  0,55mm  $\pm$  0,02 mm
- > Isolamento: HDPE;  $\varnothing$  0,96mm  $\pm$  0,03 mm
- > Revestimento: PVC;  $\varnothing$  6,1mm  $\pm$  0,4 mm externo; 0,55mm  $\pm$  0,05 mm espessura
- > RAL 7047

REF.	Cabo		
ASCUTP0201	305 m	1 cx. tração - 305m	2 cx. tração - 610m
ASCUTP0202	500 m	1 bobina - 500m	-
ASCUTP0203	1000 m	1 bobina - 1000m	-

**Cabo U/ UTP 23AWG**

CAT6 CU LSZH DCa | Livre de halogéneo



**Características Elétricas: (20°C)**

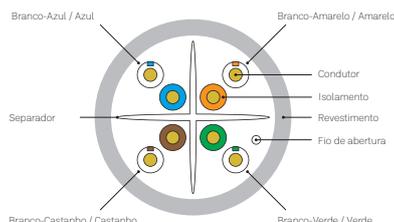
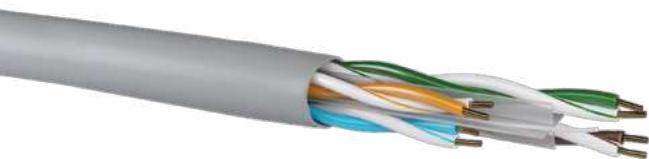
- > 1.0 - 250.0MHz Impedância ( $\Omega$ )  $100 \pm 15$
- > 1.0 - 250.0MHz Desvio de Propagação (ns/100)  $\leq 45$
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Capacitância (nF/ 100m) 5.6 máx.
- > DC Resistência ( $\Omega$ /100m) 9.5 máx.
- > DC Desiquilíbrio de Resistência Condutor (%) 2.5 máx.
- > Reação ao fogo CPR - Dca

**Características Cabo:**

- > Condutor: CU sólido;  $\varnothing$  0,55mm  $\pm$  0,02 mm
- > Isolamento: HDPE;  $\varnothing$  0,96mm  $\pm$  0,03 mm
- > Revestimento: LSZH;  $\varnothing$  6,1mm  $\pm$  0,4 mm externo; 0,55mm  $\pm$  0,05 mm espessura
- > RAL 4005

REF.	Cabo		
ASCUTP0301	305 m	1 cx. tração - 305m	2 cx. tração - 610m
ASCUTP0302	500 m	1 bobina - 500m	-
ASCUTP0303	1000 m	1 bobina - 1000m	-

**Cabo U/ UTP 23AWG**  
CAT6 CU PVC ECA



**Características Elétricas:** (20°C)

- > Impedância ( $\Omega$ ) 100MHz +- 5
- > NVP [% velocidade luz] 65%
- > DC Resistência ( $\Omega$ /100m) a 20°C: 93,8 máx.
- > Capacidade mútua nominal (nF/ Km) a 15Hz: 56
- > Atraso de propagação (ns a 10MHz): 518 máx.
- > Atraso de fase (ns/100m): 40 máx.
- > Atenuação de acoplamento (ns/100m): 30-100MHz - 40  
100 - 1000MHz - 40 - 20log (f/100)
- > Tensão máxima de tração: 80N
- > Reação ao fogo CPR - Eca

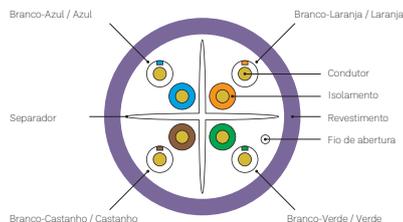
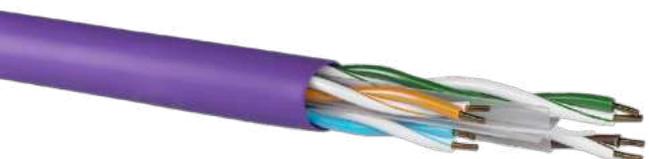
**Características Cabo:**

- > Condutor: CU sólido;  $\varnothing$  0,55mm  $\pm$  0,02 mm
- > Revestimento: poliolefina
- > Raio mínimo de curvatura: 23mm
- > RAL 7047

REF.	Cabo		
ASCUTP0401	305 m	1 cx. tração - 305m	-

**Cabo U/ UTP 23AWG**

CAT6 CU LSZH DCa | Livre de halogéneo



**Características Elétricas:** (20°C)

- > Impedância ( $\Omega$ ) 100MHz +- 5
- > NVP [% velocidade luz] 65%
- > DC Resistência ( $\Omega$ /100m) a 20°C: 93,8 máx.
- > Capacidade mútua nominal (nF/ Km) a 15Hz: 56
- > Atraso de propagação (ns a 10MHz): 518 máx.
- > Atraso de fase (ns/100m): 40 máx.
- > Atenuação de acoplamento (ns/100m): 30-100MHz - 40  
100 - 1000MHz - 40 - 20log (f/100)
- > Tensão máxima de tração: 80N
- > Reação ao fogo CPR - Dca

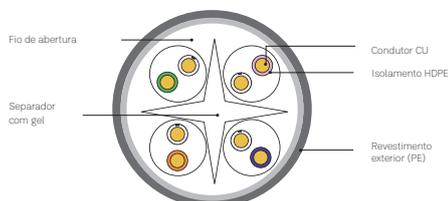
**Características Cabo:**

- > Condutor: CU sólido;  $\varnothing$  0,54mm  $\pm$  0,02 mm
- > Revestimento: poliolefina
- > Raio mínimo de curvatura: 22mm
- > RAL 4005

REF.	Cabo		
ASCUTP0501	305 m	1 cx. tração - 305m	-

**Cabo U/ UTP 23AWG <sup>NEW</sup>**

CAT6 CU PE de gel



**Características Elétricas:** (20°C)

- > 1.0 - 250.0MHz Impedância ( $\Omega$ ) 100  $\pm$  15
- > Resistência do condutor (20°)  $\leq$  8,3  $\Omega$  / 100m
- > Desequilíbrio da resistência eléctrica (20°)  $\leq$  2,5%
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Resistência de isolamento > 5000 M  $\Omega$ Km
- > Capacitância (nF/100m) 5.6máx.
- > Temperatura de armazenamento: 0-40°C
- > Temperatura de operação: -20-60°C
- > Reação ao fogo CPR - Dca

**Características Cabo:**

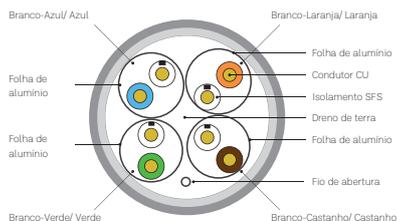
- > Condutor: Cobre nu sólido;  $\varnothing$  0,53mm  $\pm$  0,005 mm
- > Isolamento: HDPE;  $\varnothing$  0,91mm  $\pm$  0,05 mm
- > Revestimento: PE;  $\varnothing$  6,1mm  $\pm$  0,3 mm espessura; 0,55mm  $\pm$  0,05 mm

REF.	Cabo		
ASCUTPG0601	305 m	1 bobina - 305m	-

## Pares de cobre

### Cabo U/ FTP 23AWG **NEW**

CAT6A CU LSZH DCA | Livre de halogéneo



#### Características Elétricas: (20°C)

- > 1.0 - 500.0MHz Impedância ( $\Omega$ )  $100 \pm 15$
- > Resistência do condutor (20°)  $\leq 7,5 \Omega / 100m$
- > Desequilíbrio da resistência eléctrica (20°)  $\leq 2,5\%$
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Resistência de isolamento  $> 5000 M \Omega Km$
- > Capacitância (nF/100m) 5,6máx.
- > Temperatura de armazenamento: 0~40°C
- > Temperatura de operação: -20~60°C
- > Reação ao fogo CPR -Eca

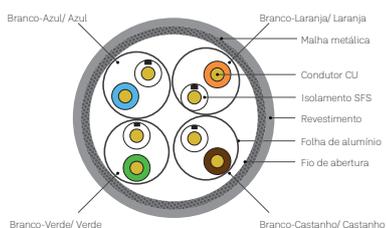
#### Características Cabo:

- > Condutor: Cobre nu sólido;  $\varnothing 0,56mm \pm 0,005 mm$
- > Isolamento: PE;  $\varnothing 1,30mm \pm 0,05 mm$
- > Revestimento: LSZH;  $\varnothing 7,3mm \pm 0,3 mm$  espessura;  $0,55mm \pm 0,05 mm$
- > Blindagem do par de fios: Folha de alumínio

REF.	Cabo		
ASCUFTP6A0301	305 m	1 bobina 305m	-

### Cabo S/ FTP 23AWG **NEW**

CAT7A CU LSZH DCA | Livre de halogéneo



#### Características Elétricas: (20°C)

- > 1.0 - 1000.0MHz Impedância ( $\Omega$ )  $100 \pm 15$
- > Resistência do condutor (20°)  $\leq 7,3 \Omega / 100m$
- > Desequilíbrio da resistência eléctrica (20°)  $\leq 2,5\%$
- > NVP [% velocidade luz] 69%
- > Resistência de isolamento  $> 5000 M \Omega Km$
- > Capacitância (nF/100m) 5,6máx.
- > Temperatura de armazenamento: 0~40°C
- > Temperatura de operação: -20~60°C
- > Reação ao fogo CPR -Dca

#### Características Cabo:

- > Condutor: Cobre nu sólido;  $\varnothing 0,57mm \pm 0,005 mm$
- > Isolamento: PE;  $\varnothing 1,37mm \pm 0,05 mm$
- > Revestimento: LSZH;  $\varnothing 8,0mm \pm 0,3 mm$  espessura;  $0,55mm \pm 0,05 mm$
- > Blindagem do par de fios: Folha de alumínio
- > Blindagem total: 96 x 0,12mm trança A1

REF.	Cabo		
ASCSFTP7A0301	305 m	1 bobina 305m	-

## Fichas RJ45

### Microficha RJ54

UTP CAT6



#### Características:

- > Categoria: 6UTP

REF.			
ASMFUTP6		50	-

### Microficha blindada RJ45

FTP CAT6



#### Características:

- > Categoria: 6UTP

REF.			
ASMFFTP6		50	-

### Cabo HDMI

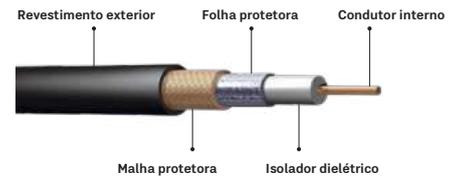


**Características:**

- > Resolução máxima: Ultra HD 4K
- > Tensão nominal: 1,4V AC
- > Cabo revestido em tecido

REF.		
ASHDMI1411	1	70

### Cabo TV Macho - fêmea



REF.	Cor	Cabo		
ASCTVMF15B	○	1,5 m	1	100
ASCTVMF15P	●	1,5 m	1	100
ASCTVMF3B	○	3 m	1	100
ASCTVMF3P	●	3 m	1	100
ASCTVMF5B	○	5 m	1	100
ASCTVMF5P	●	5 m	1	100

### Cabo coaxial RG6 CCS PVC 750 Ω



**Características:**

- > Reação ao fogo CPR - Eca
- > RAL: 9016



REF.	Bobina		
ASCC1020101	100 m	1	6
ASCC1020102	250 m	1	2

### Cabo coaxial RG6 CU PVC 750 Ω



**Características:**

- > Reação ao fogo CPR - Eca
- > RAL: 9016



REF.	Bobina		
ASCC1130201	100 m	1	6
ASCC1130202	250 m	1	2



### Conector "F" roscar com o-ring

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.	Roscar		
ASCFRG6	O-RING RG6	100	5000
ASCFRG59	O-RING RG59	100	5000

### Conector "F" de compressão

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.	Compressão		
ASCFRG6	RG6	50	2500
ASCFRG59	RG59	50	2500

### Empalme "F" Fêmea

**Características:**

- > Metálico



REF.		
ASEFFB	50	2500

### Empalme "F" Fêmea com porca e anilha

**Características:**

- > Metálico



REF.		
ASEFFA	100	5000

### Adaptador triplo "F"

**Características:**

- > Metálico



REF.		
ASATFF	50	2500

### Carga terminal "F"

**Características:**

- > Metálico



REF.			
ASCTF75	75 Ohm	10	500

### Adaptador "F" TV Macho

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.		
ASAFFMTV	100	500

### Prolongador TV Fêmea - fêmea

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.		
ASPTVFF	100	2500

### Adaptador "F" TV Fêmea

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.		
ASAFFFTV	100	500

### Prolongador TV Macho - macho

**Características:**

- > 9,5mm
- > Metálico



REF.		
ASPTVMM	100	2500

**Adaptador BNC Macho - "F" fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm  
 > Metálico

REF.		
ASABNCF	100	2500

**Prolongador TV Fêmea - macho**



**Características:**  
 > 9,5mm  
 > Metálico

REF.		
ASPTVFM	100	2500

**Conector TV Macho**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.			
ASCMTV	25	1250	
ASFTVMBL	Blister - Cj.2	25	1250

**Conector TV Fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.			
ASCFTV	25	1250	
ASFTVFB	Blister - Cj.2	25	250

**Conector TV Conjunto macho + fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.		
ASFTVB	25	250

**Conector TV angular Macho**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.			
ASCMTVL	25	1250	
ASFTVMBL	Blister - Cj.2	25	250

**Conector TV angular Fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.			
ASCFTVL	25	1250	
ASFTVFLBL	Blister - Cj.2	25	250

**Conector TV angular Conjunto macho + fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.		
ASFTVLBL	25	250

**Adaptador TV 2 machos + 1 fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm

REF.		
ASATTV	10	500
ASTTVB	10	240

**Conector TV angular Macho**



**Características:**  
 > 9,5mm  
 > Metálico

REF.		
ASCMTVLM	20	1000

**Conector TV angular Fêmea**



**Características:**  
 > 9,5mm  
 > Metálico

REF.		
ASCFTVLM	20	1000

## Repartidores blindados (terrestre e SAT)

Contactor "F" com passagem de corrente (1A máx.) em todas as saídas

### Repartidor blindado

2 vias "F"



REF.	Frequência	Perda inserção	Mútua proteção	Perda retorno		
ASR2VPC	5-40MHz	4,2dB	19dB	11dB/In 12dB/Out	1	250
	40-1000MHz	4,7dB	30dB	12dB/In 12dB/Out		
	1000-2050MHz	5,4dB	25dB	12dB/In 12dB/Out		
	2040-2400MHz	5,7dB	22dB	12dB/In 12dB/Out		
	2400-2500MHz	6,0dB	20dB	12dB/In 12dB/Out		

### Repartidor blindado

3 vias "F"



REF.	Frequência	Perda inserção	Mútua proteção	Perda retorno		
ASR3VPC	5-40MHz	7,0dB	25dB	10dB/In 10dB/Out	1	250
	40-1000MHz	7,7dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	1000-2050MHz	9,0dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	2040-2400MHz	10,5dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		
	2400-2500MHz	11,5dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		

### Repartidor blindado

4 vias "F"



REF.	Frequência	Perda inserção	Mútua proteção	Perda retorno		
ASR4VPC	5-40MHz	8,1dB	25dB	10dB/In 10dB/Out	1	250
	40-1000MHz	9,0dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	1000-2050MHz	10,0dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	2040-2400MHz	11,0dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		
	2400-2500MHz	11,3dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		

### Repartidor blindado

6 vias "F"



REF.	Frequência	Perda inserção	Mútua proteção	Perda retorno		
ASR6VPC	5-40MHz	8,1dB	25dB	10dB/In 10dB/Out	1	100
	40-1000MHz	9,0dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	1000-2050MHz	10,0dB	21dB	12dB/In 12dB/Out		
	2040-2400MHz	11,0dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		
	2400-2500MHz	11,3dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		

### Repartidor blindado

8 vias "F"



REF.	Frequência	Perda inserção	Mútua proteção	Perda retorno		
ASR8VPC	5-40MHz	11,5dB	25dB	10dB/In 10dB/Out	1	100
	40-1000MHz	13,0dB	22dB	11dB/In 12dB/Out		
	1000-2050MHz	16,5dB	21dB	11dB/In 12dB/Out		
	2040-2400MHz	17,5dB	20dB	11dB/In 12dB/Out		
	2400-2500MHz	18,2dB	20dB	11dB/In 11dB/Out		



**CONTROLLO  
ENERGÉTICO**

## Detetores de movimento

### Detetor de movimento mini

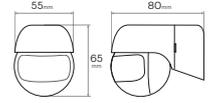
IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <math><3\sim 2000\text{LUX}</math>
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 400W
- > Ângulo de deteção: 180°

- > Distância de deteção máx.: 12m
- > Altura de instalação parede: 1,8~2,5m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Tempo de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 10 ± 3seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 15 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSMM	○	1	50

### Detetor de movimento

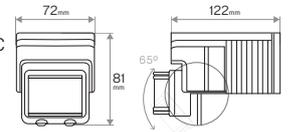
IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <math><3\sim 2000\text{LUX}</math>
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,45W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: 180°

- > Distância de deteção máx.: 12m
- > Altura de deteção: 1,8~2,5m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 10 ± 3seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 7 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASS118AB	○	1	50
ASS118AP	●	1	50

### Detetor de movimento infravermelhos

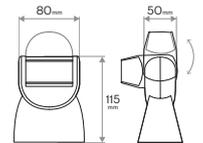
IP65



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <math><3\sim 2000\text{LUX}</math>
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: 180°

- > Distância de deteção: máx. 12m
- > Altura de instalação parede: 1,8~2,5m
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 10 ± 3seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 15 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSMIV65	○	1	50

### Detetor de movimento plus

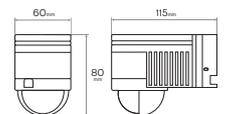
IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <math><3\sim 2000\text{LUX}</math>
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Frequência: 50-60Hz

- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 12m
- > Altura de instalação: 1,8~2,5m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSMP	○	1	50

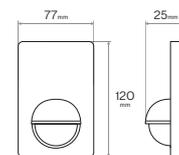
### Detetor de movimento ultra-fino

IP44



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: 180°
- > Distância de deteção máx.: 12m
- > Altura de instalação: 1,8~2,5m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSMUF	○	1	50

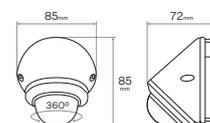
### Detetor de movimento infravermelhos

IP65



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 220-240V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 400W
- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 11m
- > Altura de instalação parede: 1,8~2,5m
- > Altura de instalação teto: 2,2~4m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSM36065	○	1	50

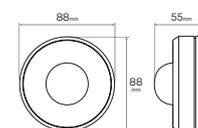
### Detetor de movimento de teto saliente

IP20



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 12m
- > Altura de instalação teto: 2,2~4m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSTR	○	1	50

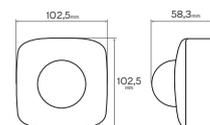
### Sensor de presença

IP20



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 220-240V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 1000W
- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 20m
- > Altura de instalação: 2,2~6m
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 10 ± 3seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 30 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSPT20	○	1	50



### Detetor de movimento de encastrar

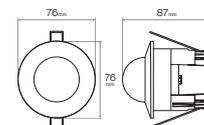
IP20



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: 360°

- > Distância de deteção: máx. 3~12m
- > Altura de instalação: 2,2~4m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 10 ± 3seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 15 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSTRE	○	1	50

### Mini detetor de movimento de encastrar

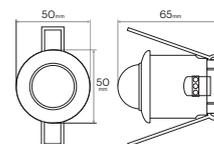
IP20



**Características:**

- > Tensão de entrada: 220-240V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Consumo: 0,5W
- > Carga nominal (LED): 400W

- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 6m
- > Altura de instalação parede: 2,2~4m
- > Vel. deteção de movimento: : 0,6~1,5m/s



REF.	Cor		
ASMSTRE	○	1	100

### Detetor de movimento por micro-ondas

IP20



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz

- > Ângulo de deteção: 360°
- > Distância de deteção máx.: 1~8m
- > Altura de instalação: 1,5~3,5m
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSMV360S	○	1	100

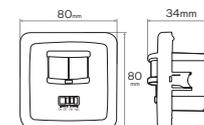
### Mini sensor de movimento



**Características:**

- > Luz ambiente ajustável: <3~2000LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Carga nominal (LED): 300W
- > Ângulo de deteção: > 160°
- > Distância de deteção máx.: 9m

- > Altura de instalação parede: 1~1,8m
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C
- > Tempo de retardo: Mín. 5seg.
- > Tempo de retardo: Máx. 30 ± 2Mín.
- > Classe de isolamento: II



REF.	Cor		
ASSE2000	○	1	100

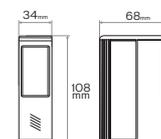
### Mini sensor de movimento com alarme



**Características:**

- > Tensão de entrada: 9V DC
- > Ângulo de deteção: 60°
- > Distância de deteção máx.: 8m

- > Nível de ruído sonoro: 60dB
- > Vel. deteção de movimento: 0,6~1,5m/s
- > Temp. de funcionamento: -10°C a +40°C



REF.	Cor		
ASSMAL1B	○	1	100

## Interruptores crepusculares/ Detetores de fumo

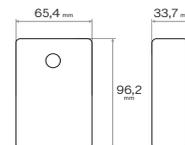
### Interruptor crepuscular compacto

IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <2~100LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Corrente nominal: 15A
- > Classe de isolamento: II
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C



REF.	Cor		
ASICCB	○	1	50

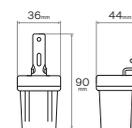
### Interruptor crepuscular

IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <5~15LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Corrente nominal: 6A
- > Classe de isolamento: II
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C



REF.	Cor		
ASFSX6	●	1	50

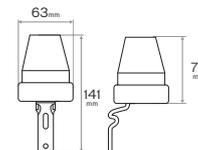
### Interruptor crepuscular

IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <5~50LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Corrente nominal: 10A
- > Classe de isolamento: II
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C



REF.	Cor		
ASST10	○	1	100

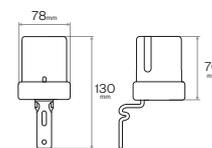
### Interruptor crepuscular

IP44



#### Características:

- > Luz ambiente ajustável: <5~50LUX
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Corrente nominal: 25A
- > Classe de isolamento: II
- > Temp. de funcionamento: -20°C a +40°C



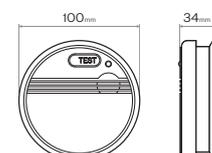
REF.	Cor		
ASST16	○	1	50

### Detetor de fumo autónomo ótico



#### Características:

- > Tensão nominal: 9V AC
- > Alarme: 85dB a 3 metros
- > Área de deteção: 25m<sup>2</sup> ou 50m<sup>2</sup>
- > Temp. funcionamento: 0° - 40°C
- > 1 Pilha 9V incluída
- > Indicador de pilha fraca
- > Botão de teste



REF.	Cor		
ASDF9V	○	48	48



**MOBILIDADE  
ELÉTRICA**

## Carregador portátil de veículos elétricos **NEW**

- Potência nominal máxima: 3680W
- Índice de proteção: IP65
- Índice de proteção contra impactos: IK10



Conetor de saída: Tipo 2



Corrente nominal selecionável: De 6A a 16A

### Características:

- > Carregamento por hora: 6A (1,38kWh)  
8A (1,84kWh)  
10A (2,30kWh)  
13A (2,99kWh)  
16A (3,68kWh)
- > Tensão de entrada: 230V AC
- > Tensão de saída: 230V AC
- > Comprimento do cabo: 5m

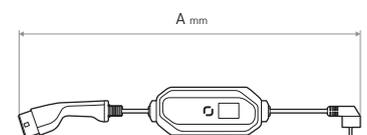
- > Resistência de isolamento do cabo: >1000 MΩ (DC 500V)
- > Dimensão do cabo de entrada: 3x2,5mm<sup>2</sup> + 2x0,5mm<sup>2</sup>
- > Dimensão do cabo de saída: 3x2,5mm<sup>2</sup> + 1x0,5mm<sup>2</sup>
- > Display: Colorido
- > Rede elétrica: TN-C, TN-S, não adequado para o sistema TN-C-S
- > Humidade relativa (valor máximo a 40°C): 75%
- > Temperatura de trabalho: -25°C -+45°C
- > Material: Policarbonato
- > Certificação: TUV CE, CB, RoHs



## Carregador portátil de veículos elétricos **NEW**



Saco de transporte



REF.	kW	Dimensões (A)		
ASVECP	3,68	5000mm	1	4

## Posto de carregamento **NEW**

- Display: Colorido
- Dispositivo de corrente residual: 6mA DC /30mA AC
- Cablagem de alimentação por cabo
- Índice de proteção: IP65



Conector saída: tipo 2



Instalação: em pedestal



Instalação: na parede



Acessórios incluídos



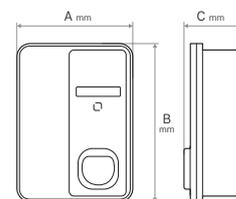
## Posto de carregamento monofásico **NEW**

7,4kW



### Características:

- > Tensão de alimentação: 230V AC
- > Corrente nominal: 32A
- > Frequência: 50Hz
- > Comprimento do cabo: 5m
- > Especificação do cabo: 3x6mm<sup>2</sup> + 1x0,5mm<sup>2</sup>
- > Temperatura de trabalho: -25°C + 45°C
- > Humidade de trabalho: 5%~95%
- > Material: Policarbonato



REF.	Potência nominal	Dimensões ( A x B x C )		
ASVEPC7	7,4kW	245 x 335 x 130 mm	1	1



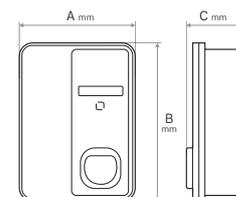
## Posto de carregamento trifásico **NEW**

22kW



### Características:

- > Tensão de alimentação: 400V AC
- > Corrente nominal: 32A
- > Frequência: 50Hz
- > Comprimento do cabo: 5m
- > Especificação do cabo: 5x6mm<sup>2</sup> + 1x0,5mm<sup>2</sup>
- > Temperatura de trabalho: -25°C + 45°C
- > Humidade de trabalho: 5%~95%
- > Material: Policarbonato



REF.	Potência nominal	Dimensões ( A x B x C )		
ASVEPC22	22kW	245 x 335 x 130 mm	1	1

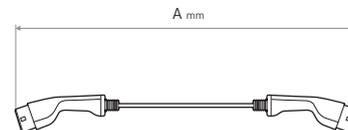
## Cabo de carregamento

### Cabo de carregamento veículos elétricos **NEW**



#### Características:

- > Tensão de alimentação: 400V AC
- > Corrente nominal: 32A
- > Frequência: 50 - 60Hz
- > Conector de saída: tipo 2



REF.	kW	Dimensões (A)		
ASVECC22	22	5000mm	1	4

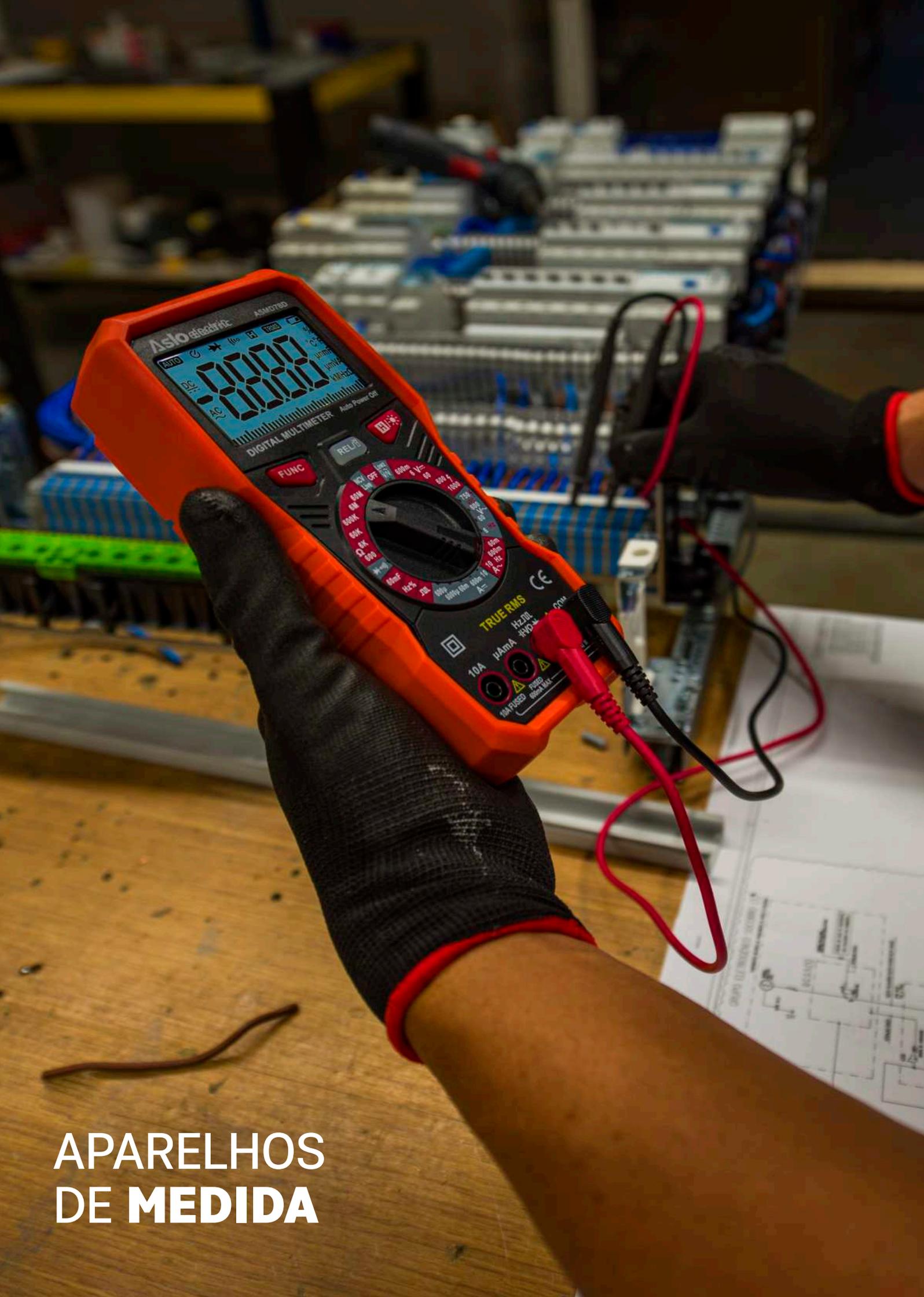
### Acessórios para Carregadores portáteis / Postos de carregamento para veículos elétricos



Referência	ASVESCP	ASVESC	ASVEPPC
Designação	Suporte de carregador portátil de veículos elétricos	Saco de transporte para carregador de veículos elétricos	Pedestal para posto de carregamento de veículos elétricos
Este acessório pode ser utilizado nas seguintes referências	ASVECP	ASVECP ASVECC22	ASVEPC7 ASVEPC22
Dimensões:	-	-	150 x 1350 x 50 mm



Referência	ASVEC21	ASVECT2	ASVECT2GBT
Designação	Conversor veículos elétricos tipo 2 para 1	Conversor veículos elétricos TESLA para 2	Conversor veículos elétricos tipo 2 para GBT



# APARELHOS DE **MEDIDA**

## Multímetros digitais



A nova gama de instrumentos de medição da ASLO Electric: Simplicidade e Segurança. Os novos aparelhos de medição elétrica da ASLO destacam-se pelo seu design inovador e alto nível de facilidade de uso, estabelecendo

novos padrões com requisitos de precisão, fiabilidade e segurança. Segurança elétrica como requisito básico de dispositivos de alta qualidade.

### Mini multimetro digital

CAT III - 600 V



#### Características:

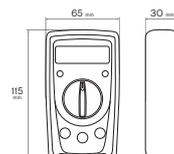
- > Tensão máxima: CAT III 600V
- > Ind. acima da faixa: "1" ou "-1"
- > Indicador de bateria fraca: sim
- > Visualização automática de polaridade negativa "-"
- > Máx. display LCD: 1999 (31/2 dígitos)
- > Proteção de fusível: F-200mA / 250V (Ø5x20mm)
- > Fonte de alimentação: Bateria de 9V, 6F22 ou NEDA 1604
- > Temp. de operação: 0° a 40° (humid. relativa <85%)
- > Temp. de armazen.: -10° a 50° (humid. relativa <85%)
- > Prec. garantida tempo: 23±5°C (humid. relativa <85%)
- > Corrente DC: 200µA - 10A
- > Resistência: 200Ω - 2mΩ
- > Teste - diodo
- > Continuidade
- > Onda quadrada
- > Dados em espera
- > Luz de fundo
- > Detecção tensão sem contacto (NVC)
- > Teste linha

#### Principais funções:

- > Tensão DC: 200mV - 500V
- > Tensão AC: 200mV - 500V

#### Acessórios:

- > Cabo de teste: Classificação elétrica 1000V 10A
- > Bateria: 9V, 6F22 ou NEDA 1604
- > Fusível: F-200mA/ 250V



REF.

ASMMD880L

1 80

### Multimetro digital

CAT III - 500 V



#### Características:

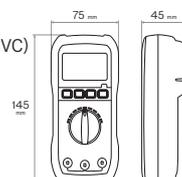
- > Tensão máxima: CAT III 500V
- > Proteção de sobrecarga"
- > Função de retenção de dados
- > LCD com luz de fundo automática
- > Fonte de alimentação: Bateria de 9V, 6F22 x 1pc
- > Temp. de operação: 0° a 40° (32°-104°%)
- > Temp. de armazen.: -10° a 60° (14°-122°)
- > Humidade relativa: <70% RH
- > Prec. garantida tempo: 23±5°C (humid. relativa <85%)
- > Tensão AC: 200mV - 500V
- > Corrente DC: 200µA - 10A
- > Resistência: 200Ω - 2mΩ
- > Teste - diodo
- > Continuidade
- > Onda quadrada
- > Dados em espera
- > Luz de fundo
- > Detecção tensão sem contacto (NVC)
- > Teste linha

#### Principais funções:

- > Tensão DC: 200mV - 500V

#### Acessórios:

- > Cabo de teste
- > Bateria: 9Vx1



REF.

ASMD36A

1 60



### Multimetro digital tipo lápis

CAT III - 600 V

**Características:**

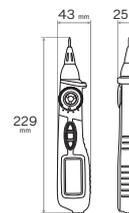
- > Tensão máxima: CAT III 600V DC/AC
- > Proteção de sobrecarga
- > Ecrã: LCD 20mm
- > Valor máx. exibido: 1999 (3 1/2)
- > Ind. de polaridade: “-” indica polaridade negativa
- > Ind. de sobrecarga: O ecrã exibe “OL”
- > Temp. amostragem: Aprox. 0,4seg.
- > Unidade: exibição função e capacidade elétrica
- > Indicação bateria fraca: sim
- > Tempo de power off: 15min.
- > Tensão de alimentação: 1,5V x pilhas 2AAA
- > Temp. funcionamento: 0°C a 40°C
- > Temp. armazen.: -10°C a 50°C

**Principais funções:**

- > Tensão DC: 200mV-60V
- > Tensão AC: 2V-600V
- > Resistência: 200Ω - 02mΩ
- > Continuidade
- > Teste de diodo
- > Detecção tensão sem contacto (NVC)

**Acessórios:**

- > Cabo de teste: Caract. elétricas 600V 10A
- > Clip de teste: Caract. elétricas 600V 10A
- > Pilhas: 1,5V AAA
- > Estojo de proteção



REF.

ASMDL3311D



1 60

### Multimetro profissional digital

CAT IV - 600 V | TRMS 78D



**Características:**

- > Tensão entrada máx. entre terminal entrada e o terra: 600 VRMS
- > Princípio de medição: Conversão integral dupla A/D
- > Taxa de amostragem: Aprox. 2 vezes/seg.
- > Seleção faixa: Chave de faixa automática
- > Seleção acima da faixa
- > Polaridade de entrada: Exibição “-”
- > Ind. de bateria fraca: sim
- > Fonte de alimentação: DC 1,5V x 3pcs AAA
- > Capac. máxima abertura da garra: 23mm
- > Diâmetro máximo condutor: 23mm
- > Temp. operação: 0°C a 40°C (<80% RH)
- > Temp. armazen.: -10°C a 60°C (<70% RH)

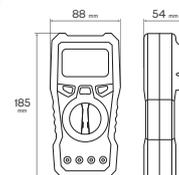
- > Detecção aut. ACV/ DCV
- > Medição V.F.C.
- > True RMS
- > Visor barra analógica
- > Teste linha
- > Visor retro iluminado
- > Data HOLD
- > Modo medida relativa
- > Power Off automático
- > Indicador baixa voltagem
- > Exibição de ícone
- > Frequência
- > Capacitância
- > Saída de onda quadrada
- > Detecção de tensão sem contacto
- > Lanterna
- > Exibição de sobrecarga

**Principais funções:**

- > Tensão DC: 600mV
- > Tensão AC: 6V - 750V
- > Corrente DC: 600μA-10A
- > Corrente AC: 60mA-10A
- > Resistência: 600Ω - 60mΩ
- > Diodo e continuidade

**Acessórios:**

- > Pontas de prova
- > 2x Pilhas 1,5V AA
- > Estojo de proteção



REF.

ASMD78D



1 30

### Pinça amperimétrica profissional digital

CAT III - 600 V | TRMS



**Características:**

- > Tensão entrada máx.: AC 750 VRMS, DC 1000V
- > Princípio de medição: Conversão integral dupla A/D
- > Taxa de amostragem: Aprox. 2 vezes/seg.
- > Ind. polaridade entrada: Exibe automaticamente “-”
- > Ind. de bateria fraca: sim
- > Bateria: 1,5V AA x 2
- > Temp. operação: 0°C a 40°C (<80% RH)
- > Temp. armazen.: -10°C a 60°C (<70% RH)

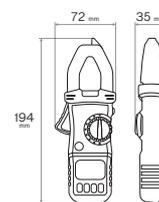
- > Temperatura: -20°C - 1000°C
- > Teste diodo
- > Lanterna
- > Teste continuidade
- > Power Off automático
- > Detecção NCV
- > Teste da linha
- > Auto / Manual (RAN)
- > Seleção de função (SEL)
- > Retenção de dados (HOLD)
- > Valor relativo (REL)
- > Visor retro iluminado
- > Corrente de pico
- > True RMS

**Principais funções:**

- > Máx. display: 6000
- > Precisão básica: 0,50%
- > Tensão DC: 600mV-1000V
- > Tensão AC 600mV-750V
- > Corrente DC: 60A-1000A
- > Corrente AC: 60A-1000A
- > Resistência (Ω): 600-60m
- > Capacitância: 10nF-100mF
- > Frequência: 10Hz-10MHz

**Acessórios:**

- > Pontas de prova
- > Sonda de temperatura
- > Estojo de proteção



REF.

ASPAD1000



1 30

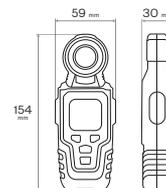
## Luxímetro



- Características:**
- > Ecrã: LCD de 4 dígitos a cores
  - > Faixa de medição: 0 Lux~200K, 0Fc~20KFc
  - > Resolução: <1000:0,1 ; <1000:1
  - > Resposta espectral: Fotópico CIE
  - > Indicação fora da faixa: “-OL-” ou “-LO-”
  - > Precisão espectral: CIE VY função (f1'≤6%, f2≤2%)
  - > Precisão: ±3% rdg ±8df (<10000Lux)  
±4% rdg ±10df (<10000Lux)
  - > Taxa de mostragem: 500ms
  - > Fotodetector: Foto-diodo de silicó com filtro de

- resposta espectral
- > Duração da bateria: No mínimo 60h
  - > Temp. de operação: -20°C a 60°C (-4° a 140°F) 10~90% RH
  - > Temp. armazen.: -20°C a 60°C (-4° a 140°F) 10~75% RH
  - > Alimentação: 3x1,5V AAA

- Acessórios:**
- > 3x pilhas 1,5V AAA

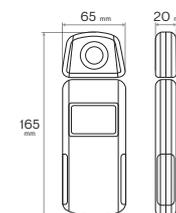


REF.		
ASL870	1	60

## Luxímetro JT - 813



- Características:**
- > Gama de medição: 1~100000 LUX
  - > Condutor rígido: <3% RGD ±0,5% FS
  - > Memória de medições
  - > Desliga automaticamente



REF.		
ASLJT813	1	-

## Testador de cabos de rede e coaxial



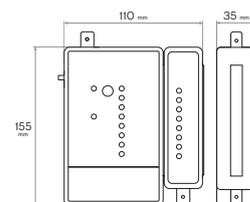
- Características:**
- > Alimentação: Pilha alcalina: 9V
  - > Tipo de conectores compatíveis: RJ45, BNC

**Cabos que podem ser testados:**

- > Cabo EIA/ TIA 568A/ 56B RJ45
- > Cabo BNC (10Base-T)
- > Cabo 100 Base-TX, 1000Base-TX
- > Cabo coaxial, AT&T 258A, Token ring



Estojo de proteção



REF.		
ASTCRC	1	100

## Acessórios para multímetros digitais



Referência	ASPPMD36A	ASPPMD78D	ASPPAD1000
Designação	Pontas de prova para multímetro digital	Pontas de prova para multímetro digital	Pontas de prova para multímetro digital
Conteúdo do quadro	Para multímetro digital ASMD36A	Para multímetro digital ASMD78A	Para multímetro digital ASPAD1000



**TERCIÁRIO**

### Secador de mãos automático **NEW**



O secador de mãos é robusto e compacto, produzido em aço inoxidável 304 com 1,5mm de espessura para proteção contra a corrosão e o vandalismo, é o secador ideal para os ambientes mais exigentes.

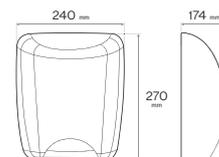
A forma compacta e potente garante que o secador de mãos pode ser colocado em casas de banho mais estreitas e pequenas, onde o espaço na parede é limitado. Com tecnologia de aquecimento inteligente, o sensor "ECO AIR" deteta

a temperatura ambiente da casa de banho e, em seguida, ajusta automaticamente a temperatura do caudal de ar para manter os custos de funcionamento baixos.

O funcionamento automático e a sua tecnologia sem contacto, assegura uma experiência de secagem das mãos mais higiénica, sem necessidade de contacto com a unidade. Ideal para uso em hotéis, restaurantes/café, escritórios, hospitais, centros comerciais, etc...

#### Características:

- > Tensão nominal: 220-240V AC
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Velocidade de rotação: 26000 rpm
- > Potência do motor: 550W
- > Corrente nominal: 8.0A
- > Velocidade do ar: 100m/s
- > Tempo de secagem: 7-12seg
- > Tempo de proteção: 60seg
- > Nível de ruído: 72 dB
- > Material: aço inoxidável AISI 304
- > Espessura da cobertura: 1,2mm
- > Classe de isolamento: I
- > Com sensor automático
- > Índice de proteção: IPX1



REF.	I(A)	Potência nominal		
ASAIRJETB	10A	1800W	1	4



### Secador de mãos automático

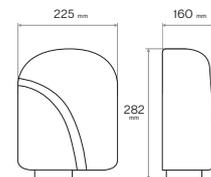


O secador de mãos é robusto e compacto, feito de plástico ABS de alta qualidade, resistente e adequado para áreas com pouco tráfego. Com um consumo de 1500W e um tempo de

secagem de cerca de 20 a 30 segundos, este é o secador de mãos económico, com elevada eficiência energética e design contemporâneo.

#### Características:

- > Tensão nominal: 220V AC
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Velocidade de rotação: 27000 rpm
- > Potência do motor: 100W
- > Corrente nominal: 6.6A
- > Velocidade do ar: 12m/s
- > Tempo de secagem: 20/30seg
- > Tempo de proteção: 60seg
- > Nível de ruído: 60 dB
- > Material: ABS
- > Espessura da cobertura: 3mm
- > Classe de isolamento: II
- > Com sensor automático
- > Índice de proteção: IPX1



REF.	I(A)	Potência nominal		
ASAIRB	10A	1500W	1	8



### Secador de mãos automático

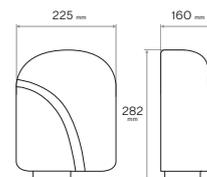


Utilizado principalmente como um secador de mãos silencioso, com apenas 60 dB a 1m de distância para garantir que ruído que sai da casa de banho é reduzido ao mínimo. Um secador de mãos automático que utiliza um fluxo de ar quente e confortável para secar as mãos dos utilizadores

em cerca de 20 a 30 segundos. Fabricado em aço inoxidável para uma opção robusta e duradoura e com funcionamento automático, os utilizadores não precisam de entrar em contacto com a unidade. Contém fortes propriedades e parafusos de bloqueio anti-vandalismo.

#### Características:

- > Tensão nominal: 220V AC
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Velocidade de rotação: 27000 rpm
- > Potência do motor: 100W
- > Corrente nominal: 6.6A
- > Velocidade do ar: 12m/s
- > Tempo de secagem: 20/30seg
- > Tempo de proteção: 60seg
- > Nível de ruído: 60 dB
- > Material: aço inoxidável 304
- > Espessura da cobertura: 1,2mm
- > Classe de isolamento: I
- > Com sensor automático
- > Índice de proteção: IPX1



REF.	I(A)	Potência nominal		
ASAIRI	10A	1500W	1	8



## Secador de mãos jato duplo

- Velocidade de rotação: 21000 rpm
- Potência do motor: 800W
- Velocidade do ar: 95m/s
- Jato de ar duplo
- Com sensor automático
- Índice de proteção: IPX4



Interruptor controlo



Tanque de drenagem Fácil limpeza



Filtro de ar



Luz azul LED acende quando é ativado

Extremamente eficiente em termos energéticos, com um fluxo de ar super potente (jato de ar duplo) que proporciona uma experiência rápida e eficiente, com um tempo de secagem entre 5 e 7 segundos. Equipado com um motor de alta velocidade e uma impressionante velocidade de ar de 95m/segundo, seca as mãos de forma económica, reduzindo assim o impacto ambiental.

A ativação automática, tecnologia sem contacto, assegura uma experiência de

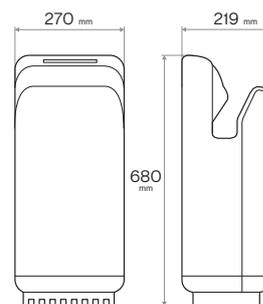
secagem das mãos mais higiénica, sem necessidade de contacto com a unidade. Possui ainda uma bandeja de recolha de água, para evitar acumulações no piso. Fabricado com uma carcaça em ABS, com um design moderno e elegante a vandalismo, o secador de mãos é a solução ideal para uso em hotéis, escritórios, restaurantes, hospitais, centros comerciais, etc...

## Secador de mãos jato duplo



### Características:

- > Tensão nominal: 220V AC
- > Frequência: 50/ 60Hz
- > Corrente nominal: 7.2A
- > Tempo de secagem: 5~7seg
- > Tempo de proteção: 60seg
- > Nível de ruído: 72 dB
- > Material: aço inoxidável 304
- > Espessura da cobertura: 3mm
- > Classe de isolamento: I
- > Material: ABS
- > Acionamento automático



REF.	I(A)	Potência nominal		
ASSEKB	10A	1650W	1	2



### Captador de insetos

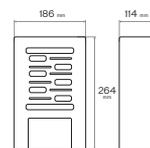
Série MASK



O captador de insetos MASK é silencioso e sem odores. Instalar numa área escura, de forma, a evitar a interferência de fontes de luz próximas. Montar na parede até 2,20m de altura. Substituição anual da lâmpada. Substituição de 2 em 2 meses das placas de cola.

**Características:**

- > Tipo de lâmpadas: 1x20W máx.
- > Cobertura: 50m<sup>2</sup>
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50Hz
- > Casquilho: E14



REF.	Cor		
ASINSMASK20BR	○	1	-
ASINSMASK20IX	●	1	-

### Captador de insetos

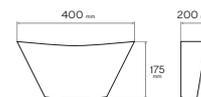
Série DIPTERA



Os insetos são atraídos pela luz UV do captador de insetos DIPTERA e ficam colados à placa adesiva no seu interior. Montar na parede ou posar.

**Características:**

- > Tipo de lâmpadas: 1x20W máx.
- > Cobertura: 50m<sup>2</sup>
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50Hz
- > Casquilho: E14



REF.	Cor		
ASINSDIPT20BR	○	1	-
ASINSDIPT20IX	●	1	-

### Captador de insetos

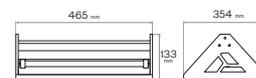
Série TRAP304



Com design contemporâneo o captador de insetos TRAP304 é composto em aço inoxidável, compacto e fácil manutenção

**Características:**

- > Tipo de lâmpadas: 2x15W-T8
- > Cobertura: 80m<sup>2</sup>
- > Tensão nominal: 230V AC
- > Frequência: 50Hz
- > Material: Aço inox AISI 304



REF.	Cor		
ASINSTRAP30IX	●	1	-

## Acessórios para captadores de insetos

### Lâmpada para captadores de insetos

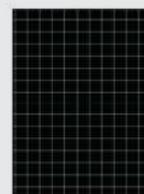


Referência	ASINSLAMP15W	ASINSLAMP18W
Designação	Lâmpada para captadores de insetos revestida	Lâmpada para captadores de insetos revestida
Potência	15W	18W
Casquilho	G13	G13
Tipo	T8	T8
Vida útil	9000h	13000h
Temperatura de funcionamento	-15° a +40°C	-15° a +40°C
Dimensão	450x28mm	600x28mm
Compatível	ASINSTRAP30IX	ASINSTRAP30IX

### Lâmpada para captadores de insetos



Referência	ASINSLAMP20W	ASINSLAMP20WE27
Designação	Lâmpada para captadores de insetos revestida	Lâmpada para captadores de insetos revestida
Potência	20W	20W
Casquilho	E14	E27
Voltagem	220-240V AC	220-240V AC
Frequência	50-60Hz	50-60Hz
Dimensão	43x175mm	43x180mm
Compatível	ASINMASK20BR ASINMASK20IX ASINDIPT20BR ASINDIPT20IX	-



Referência	ASINSRECMASK	ASINSRECDIPT	ASINSRECTRAP
Designação	Placa adesiva para captadores de insetos revestida - série MASK	Placa adesiva para captadores de insetos revestida- série DIPTERA	Placa adesiva para captadores de insetos revestida - série TRAP304
Quantidade:	6 unidades	6 unidades	6 unidades
Dimensões:	160 x 195 mm	465 x 180 mm	390 x 302 mm
Compatível:	ASINSMASK20BR ASINSMASK20IX	ASINSDIPT20BR ASINSDIPT20IX	ASINSTRAP30IX



**MATERIAL DE  
INSTALAÇÃO**

## Tubos termorretráteis **NEW**



A ASLO oferece uma ampla variedade de mangas termorretráteis coloridas. Estas são perfeitas para a codificação de cores de diferentes cabos ou condutores.

### Material:

Tubo de poliolefina reticulada, por radiação, forte e flexível, com uma boa resistência aos solventes e fluidos na generalidade, e com uma elevada rigidez dielétrica.

### Aplicação:

Proteção e isolamento de conectores, barramentos elétricos e chicotes elétricos.

### Características:

- > Flexível
- > Retardador de chama
- > Temperatura de operação contínua: -55°C~125°C
- > Temperatura de encolhimento total: >125°C
- > Comprimentos: 1000mm

## Tubo termorretrátil **NEW**

Parede fina sem resina



REF.	Cor	Diâmetro		
ASTTPFSR2AZ	●	2 / 1 mm	100	2500
ASTTPFSR3AZ	●	3 / 1,5 mm	100	1500
ASTTPFSR4AZ	●	4,5 / 2,3 mm	100	800
ASTTPFSR6AZ	●	6 / 3 mm	50	500
ASTTPFSR8AZ	●	8 / 4 mm	50	800
ASTTPFSR13AZ	●	13 / 6,5 mm	50	600
ASTTPFSR18AZ	●	18 / 9 mm	25	500
ASTTPFSR25AZ	●	25 / 12,5 mm	25	300
ASTTPFSR40AZ	●	40 / 20 mm	10	200
ASTTPFSR50AZ	●	50 / 25 mm	10	150

## Tubo termorretrátil **NEW**

Parede fina sem resina



REF.	Cor	Diâmetro		
ASTTPFSR2CT	●	2 / 1 mm	100	2500
ASTTPFSR3CT	●	3 / 1,5 mm	100	1500
ASTTPFSR4CT	●	4,5 / 2,3 mm	100	800
ASTTPFSR6CT	●	6 / 3 mm	50	500
ASTTPFSR8CT	●	8 / 4 mm	50	800
ASTTPFSR13CT	●	13 / 6,5 mm	50	600
ASTTPFSR18CT	●	18 / 9 mm	25	500
ASTTPFSR25CT	●	25 / 12,5 mm	25	300
ASTTPFSR40CT	●	40 / 20 mm	10	200
ASTTPFSR50CT	●	50 / 25 mm	10	150

**Tubo termorretrátil** **NEW**

Parede fina sem resina



REF.	Cor	Diâmetro		
ASTTPFSR2CZ	●	2 / 1 mm	100	2500
ASTTPFSR3CZ	●	3 / 1,5 mm	100	1500
ASTTPFSR4CZ	●	4,5 / 2,3 mm	100	800
ASTTPFSR6CZ	●	6 / 3 mm	50	500
ASTTPFSR8CZ	●	8 / 4 mm	50	800
ASTTPFSR13CZ	●	13 / 6,5 mm	50	600
ASTTPFSR18CZ	●	18 / 9 mm	25	500
ASTTPFSR25CZ	●	25 / 12,5 mm	25	300
ASTTPFSR40CZ	●	40 / 20 mm	10	200
ASTTPFSR50CZ	●	50 / 25 mm	10	150

**Tubo termorretrátil** **NEW**

Parede fina sem resina



REF.	Cor	Diâmetro		
ASTTPFSR2PR	●	2 / 1 mm	100	2500
ASTTPFSR3PR	●	3 / 1,5 mm	100	1500
ASTTPFSR4PR	●	4,5 / 2,3 mm	100	800
ASTTPFSR6PR	●	6 / 3 mm	50	500
ASTTPFSR8PR	●	8 / 4 mm	50	800
ASTTPFSR13PR	●	13 / 6,5 mm	50	600
ASTTPFSR18PR	●	18 / 9 mm	25	500
ASTTPFSR25PR	●	25 / 12,5 mm	25	300
ASTTPFSR40PR	●	40 / 20 mm	10	200
ASTTPFSR50PR	●	50 / 25 mm	10	150

**Tubo termorretrátil** **NEW**

Parede fina sem resina



REF.	Cor	Diâmetro		
ASTTPFSR2VA	●	2 / 1 mm	100	2500
ASTTPFSR3VA	●	3 / 1,5 mm	100	1500
ASTTPFSR4VA	●	4,5 / 2,3 mm	100	800
ASTTPFSR6VA	●	6 / 3 mm	50	500
ASTTPFSR8VA	●	8 / 4 mm	50	800
ASTTPFSR13VA	●	13 / 6,5 mm	50	600
ASTTPFSR18VA	●	18 / 9 mm	25	500
ASTTPFSR25VA	●	25 / 12,5 mm	25	300
ASTTPFSR40VA	●	40 / 20 mm	10	200
ASTTPFSR50VA	●	50 / 25 mm	10	150

## Tubos / capacetes termorretráteis

O tubo termorretrátil com resina apresenta uma camada interna de adesivo flexível perfeita para vedar o tubo externo e o isolamento do cabo contra qualquer entrada de água. O tubo possui uma parede externa reticulada (poliolefina) e uma camada interna de adesivo. Depois de aquecida, a parede adesiva interna derrete e flui. Esse processo cria uma camada de adesão que garante um ajuste perfeito ao cabo, fio ou conector. É ideal para produzir uma vedação resistente às intempéries com resistência mecânica adicional e excelente proteção contra corrosão.

### Aplicação:

Proteção ou reforço do isolamento dos condutores. Permite a colocação sobre o condutor ou cabo. Isolamento com acentuada compressão contra a humidade.

Utilizado para proteção e isolamento de cabos e ligações.

### Características:

- > Rácio de retração de 3:1, não retardador de chama
- > Vedar e proteger emendas e terminações de cabos
- > Proteção mecânica robusta
- > Vedação completa contra humidade
- > Alívio de tensão para ligações de fios delicadas
- > Alta resistência ao impacto e à abrasão
- > Forro adesivo termoplástico para proteção ambiental e isolamento completos
- > Temperatura de funcionamento contínuo: -45°C-125°C
- > Temperatura de encolhimento total: 125°C

### Tubo termorretrátil **NEW**

Parede média com resina



REF.	Diâmetro (Antes da retração)	Diâmetro (Nós de retração)		
ASTTPMR8PR	8 mm	12 mm	50	300
ASTTPMR12PR	12 mm	3 mm	30	150
ASTTPMR16PR	16 mm	5 mm	50	200
ASTTPMR25PR	25,4 mm	8 mm	1	85
ASTTPMR33PR	33 mm	8 mm	1	50
ASTTPMR43PR	43,2 mm	12,7 mm	1	35
ASTTPMR56PR	55 mm	16 mm	1	25
ASTTPMR65PR	65 mm	19 mm	1	25
ASTTPMR75PR	75 mm	22 mm	1	25
ASTTPMR95PR	95 mm	30 mm	1	20
ASTTPMR115PR	115 mm	34 mm	1	20
ASTTPMR140PR	140 mm	42 mm	1	25

## Capacete termorretrátil

Fabricados em poliolefina, aplicados como isolamento de extremidades de cabos de energia e de telecomunicações. Utilizados para selar as extremidades dos cabos durante a instalação

ou o armazenamento, protegendo-os contra a oxidação, o ozono, os raios UV, etc. Revestidos com adesivo termofusível para garantir uma vedação fiável do cabo.



### Capacete termorretrátil **NEW**

Com resina

### Características:

- > Revestimento: Adesivo termofusível
- > Material: Poliolefina reticulada

REF.	Altura	Diâmetro (Antes da retração)	Diâmetro (Nós de retração)	Cabo aplicável diâmetro exterior do cabo		
ASCTR16	70	16	8,5	9-14	1	2000
ASCTR20	70	20	8,5	9-17	1	1500
ASCTR25	80	25	11	12-22	1	1500
ASCTR30	95	30	16	15-25	1	800
ASCTR40	95	40	15	20-35	1	600
ASCTR55	125	55	26	28-45	1	300





## Extremidades/ uniões termorretráteis

Fabricadas em poliolefina reticulada e revestidas com adesivo no corpo e nos dedos para formar uma vedação estanque, para vedar as terminações dos cabos, protegendo-os contra a humidade.

Com elevada capacidade de impermeabilização, isolamento elétrico e resistência mecânica para cabos de 2 e 4 núcleos. Temperatura de encolhimento: inicia em 90°C e totalmente recuperado a 130°C.

### Extremidade termorretrátil **NEW**

Com resina - 2 Núcleos



#### Características:

- > Impermeabilização
- > Isolamento elétrico

- > Resistência mecânica p/ cabos de 2 e 4 núcleos
- > Temperatura de encolhimento: 90°C ~ 130°C
- > Material: Poliolefina reticulada

REF.	Diâmetro		
ASETR22413	2 - 24 / 12 mm	1	1100

### Extremidade termorretrátil **NEW**

Com resina - 4 Núcleos



#### Características:

- > Impermeabilização
- > Isolamento elétrico
- > Resistência mecânica p/ cabos de 2 e 4 núcleos

- > Temperatura de encolhimento: 90°C e totalmente recuperado a 130°C
- > Material: Poliolefina reticulada

REF.	Diâmetro		
ASETR43818	4 - 38 / 18 mm	1	600
ASETR45025	4 - 50 / 25 mm	1	450
ASETR47032	4 - 70 / 32 mm	1	200
ASETR48245	4 - 82 / 45 mm	1	120

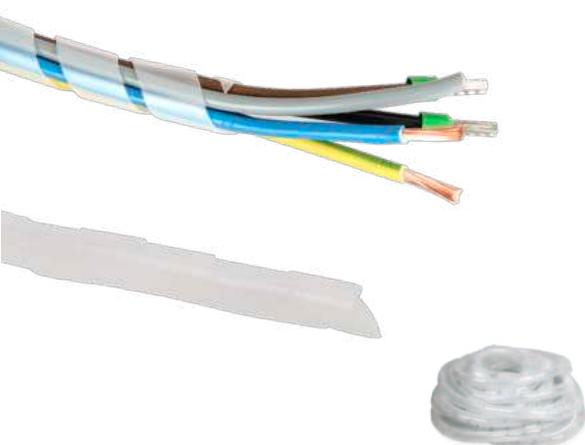
### União termorretrátil **NEW**



REF.	Diâmetro		
ASUT22663	22 / 6 - 6 / 3 4 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	1	100

### Tubo espiral

para agrupamento de condutores



#### Características:

- > Para agrupamento de condutores
- > Material: PE (Polietileno)

- > Temperatura de operação: -40°C ~ +60°C
- > Cor: Transparente
- > Rolos: 10m

REF.	Diâmetro	Diâmetro ext.	Diâmetro do agrupamento		
ASFE6	5 mm	6 mm	4,0-50,0 mm	1	100
ASFE8	7 mm	8 mm	6,0-60,0 mm	1	80
ASFE10	8,5 mm	10 mm	7,50-50,0 mm	1	50
ASFE12	10,2 mm	12 mm	9,0-65,0 mm	1	40
ASFE15	13 mm	15 mm	12,0 - 70,0 mm	1	25
ASFE19	16,4 mm	19 mm	15,0 - 100,0 mm	1	17

### União de cravar



**Características:**

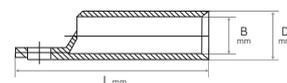
› União de cravar para condutores com secção 1,5 - 185mm<sup>2</sup>



REF.	Secção	D	B	L		
ASU01	1,5mm <sup>2</sup>	3,7	1,8	20	100	3000
ASU02	2,5mm <sup>2</sup>	4	2,5	20	100	3000
ASU04	4,0mm <sup>2</sup>	4,8	3,1	20	100	2000
ASU06	6,0mm <sup>2</sup>	5,5	3,8	25	100	2000
ASU10	10mm <sup>2</sup>	6,8	4,8	30	100	1000
ASU16	16mm <sup>2</sup>	7,5	5,5	35	100	1400
ASU25	25mm <sup>2</sup>	9	7	40	100	400
ASU35	35mm <sup>2</sup>	10,5	8,1	45	100	300
ASU50	50mm <sup>2</sup>	12,5	9,8	50	50	150
ASU70	70mm <sup>2</sup>	14,5	11,8	55	50	100
ASU95	92mm <sup>2</sup>	17,5	13,8	60	30	60
ASU120	120mm <sup>2</sup>	19	16,2	65	20	60
ASU150	150mm <sup>2</sup>	21	18	70	20	40
ASU185	185mm <sup>2</sup>	23	19,6	75	10	40

### Terminal bimetalico

DTL-1



**Características:**

› Terminal de olhal para condutores com secção 16 - 240mm<sup>2</sup>

› Material: cobre/ alumínio



REF.	Secção	D	B	L	Ø		
ASTAC116	16mm <sup>2</sup>	11	6	67	8	20	100
ASTAC125	25mm <sup>2</sup>	12	8	73	8	20	100
ASTAC135	35mm <sup>2</sup>	14	8	83	10	20	140
ASTAC150	50mm <sup>2</sup>	16	9	88	10	10	30
ASTAC170	70mm <sup>2</sup>	18	13	99	12	10	60
ASTAC195	95mm <sup>2</sup>	20	14	105	12	10	40
ASTAC1120	120mm <sup>2</sup>	22	15	115	14	10	30
ASTAC1150	150mm <sup>2</sup>	24	16	125	14	10	30
ASTAC1185	185mm <sup>2</sup>	27	18	132	16	10	20
ASTAC1240	240mm <sup>2</sup>	30	20	140	16	10	20

### Terminal bimetalico

DTL-2



**Características:**

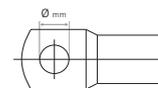
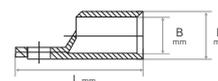
› Terminal de olhal para condutores com secção 16 - 185mm<sup>2</sup>

› Material: cobre/ alumínio



REF.	Secção	D	B	L	Ø		
ASTAC216	16mm <sup>2</sup>	12	5	77	10	10	80
ASTAC225	25mm <sup>2</sup>	16	6	85	13	10	80
ASTAC235	35mm <sup>2</sup>	16	8	85	13	10	80
ASTAC250	50mm <sup>2</sup>	20	9	90	12	5	60
ASTAC270	70mm <sup>2</sup>	20	11	90	13	5	60
ASTAC295	95mm <sup>2</sup>	20	12	91	13	5	60
ASTAC120	120mm <sup>2</sup>	25	13	105	13	5	30
ASTAC1150	150mm <sup>2</sup>	25	15	105	12	5	30
ASTAC2185	185mm <sup>2</sup>	32	18	123	13	5	20

Terminal de olhal



Características:

- > Terminal de olhal para condutores com secção 2,5 - 240mm<sup>2</sup>
- > Material: 99,9% de tubo T2 de cobre revestido a estanho
- > Temperatura ambiente de funcionamento: -55°C a 150°C

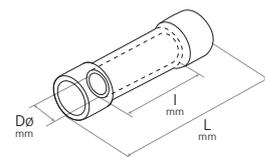
REF.	Secção	D	B	L	Ø		
AST0204	2,5mm <sup>2</sup>	4	2,5	19	4, 5, 6	100	3000
AST0206	2,5mm <sup>2</sup>	4	2,5	19	4, 5, 6	100	3000
AST0404	4mm <sup>2</sup>	4,8	3,1	21	5, 6	100	3000
AST0406	4mm <sup>2</sup>	4,8	3,1	21	5, 6	100	3000
AST0606	6mm <sup>2</sup>	5,5	3,8	24	5, 6, 8	100	2000
AST0608	6mm <sup>2</sup>	5,5	3,8	24	5, 6, 8	100	2000
AST1006	10mm <sup>2</sup>	6,8	4,8	25,5	6, 8	100	1000
AST1008	10mm <sup>2</sup>	6,8	4,8	25,5	6, 8	100	1000
AST1010	10mm <sup>2</sup>	6,8	4,8	25,5	6, 8	100	1000
AST1606	16mm <sup>2</sup>	7,5	5,5	30,5	6, 8, 10	100	900
AST1608	16mm <sup>2</sup>	7,5	5,5	30,5	6, 8, 10	100	900
AST1610	16mm <sup>2</sup>	7,5	5,5	30,5	6, 8, 10	100	900
AST1612	16mm <sup>2</sup>	7,5	5,5	30,5	6, 8, 10	100	900
AST2506	25mm <sup>2</sup>	9	7	34	6, 8, 10	100	600
AST2508	25mm <sup>2</sup>	9	7	34	6, 8, 10	100	600
AST2510	25mm <sup>2</sup>	9	7	34	6, 8, 10	100	600
AST2512	25mm <sup>2</sup>	9	7	34	6, 8, 10	100	600
AST3508	35mm <sup>2</sup>	10,5	8,2	38	6, 8, 10, 12	100	400
AST3510	35mm <sup>2</sup>	10,5	8,2	38	6, 8, 10, 12	100	400
AST3512	35mm <sup>2</sup>	10,5	8,2	38	6, 8, 10, 12	100	400
AST5008	50mm <sup>2</sup>	12,5	9,8	45	8, 10, 12	100	300
AST5010	50mm <sup>2</sup>	12,5	9,8	45	8, 10, 12	100	300
AST5012	50mm <sup>2</sup>	12,5	9,8	45	8, 10, 12	100	300
AST7008	70mm <sup>2</sup>	14,5	11,5	50	8, 10, 12	50	150
AST7010	70mm <sup>2</sup>	14,5	11,5	50	8, 10, 12	50	150
AST7012	70mm <sup>2</sup>	14,5	11,5	50	8, 10, 12	50	150
AST9508	95mm <sup>2</sup>	17,5	13,8	55,5	10, 12	50	100
AST9510	95mm <sup>2</sup>	17,5	13,8	55,5	10, 12	50	100
AST9512	95mm <sup>2</sup>	17,5	13,8	55,5	10, 12	50	100
AST9514	95mm <sup>2</sup>	17,5	13,8	55,5	10, 12	50	100
AST1208	120mm <sup>2</sup>	19,5	15,5	63	12, 16	40	80
AST12010	120mm <sup>2</sup>	19,5	15,5	63	12, 16	40	80
AST12012	120mm <sup>2</sup>	19,5	15,5	63	12, 16	40	80
AST12014	120mm <sup>2</sup>	19,5	15,5	63	12, 16	40	80
AST15010	150mm <sup>2</sup>	21	16,5	71	12, 16	20	60
AST15012	150mm <sup>2</sup>	21	16,5	71	12, 16	20	60
AST15014	150mm <sup>2</sup>	21	16,5	71	12, 16	20	60
AST18510	185mm <sup>2</sup>	23,5	18,5	78	16	20	40
AST18512	185mm <sup>2</sup>	23,5	18,5	78	16	20	40
AST18514	185mm <sup>2</sup>	23,5	18,5	78	16	20	40
AST18516	185mm <sup>2</sup>	23,5	18,5	78	16	20	40
AST24012	240mm <sup>2</sup>	26,5	21	92	16	10	30
AST24014	240mm <sup>2</sup>	26,5	21	92	16	10	30
AST24016	240mm <sup>2</sup>	26,5	21	92	16	10	30



### União isolada

**Características:**

- > União totalmente isolada em cobre electrolítico para união de condutores
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão



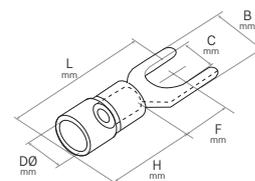
REF.	I(A)máx	Cor	Secção	Dø	l	L		
ASBV125	19A	●	0,50-1,50mm <sup>2</sup>	1,7	15	26	10	200
ASBV2	27A	●	1,50-2,50mm <sup>2</sup>	2,3	15	26	10	200
ASBV55	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	3,4	15	26	5	100



### Terminal isolado de forquilha

**Características:**

- > Terminal isolado de forquilha fabricado em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação de condutores
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre



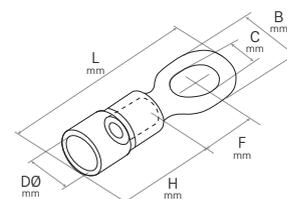
REF.	I(A)máx	Cor	Secção	B	C	Dø	F	H	L		
ASV1254	19A	●	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	6,4	4,3	4,3	6,5	10	21,2	15	300
ASV1255	19A	●	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	9,5	5,3	4,3	6,5	10	21,2	15	300
ASV1256	19A	●	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	9,5	6,5	4,3	6,5	10	21,2	15	300
ASV1255B	19A	●	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	8,1	5,3	4,3	6,5	10	21,2	5	-
ASV24	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	6,4	4,3	4,3	6,5	10	21,2	15	300
ASV25	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	8,1	5,3	4,3	6,5	10	21,2	15	300
ASV26	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	9,5	6,5	4,3	6,5	10	21,2	10	200
ASV25B	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	8,1	5,3	4,3	6,5	10	21,2	5	-
ASV554	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	8,3	4,3	4,3	7,5	10	23,9	8	160
ASV556	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	9	6,5	4,3	7,5	10	23,9	5	160
ASV558	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	14	8,4	4,3	11,5	10	30	5	160
ASV556B	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	9	6,5	4,3	7,5	10	23,9	5	-



### Terminal isolado de olhal

**Características:**

- > Terminal isolado de olhal fabricado em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação de condutores
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão



REF.	I(A)máx	Cor	Secção	B	Cø	Dø	F	H	L		
ASRVS1254	19A	●	0,25-1,25mm <sup>2</sup>	6,6	4,3	4,3	6,3	10,0	20,1	20	400
ASRVS1255	19A	●	0,25-1,25mm <sup>2</sup>	8,0	5,3	4,3	7,0	10,0	21,5	15	300
ASRVS1256	19A	●	0,25-1,25mm <sup>2</sup>	11,6	6,5	4,3	11,1	10,0	27,5	10	200
ASRVS1256B	19A	●	0,25-1,25mm <sup>2</sup>	11,6	6,5	4,3	11,1	10,0	27,5	5	-
ASRVS24	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	6,6	4,3	4,9	7,0	10,0	21,0	10	200
ASRVS25	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	8,5	5,3	4,9	7,75	10,0	22,5	12	240
ASRVS26	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	12,0	6,5	4,9	11,0	10,0	27,6	12	240
ASRVS28	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	12,0	8,4	4,9	11,0	10,0	27,6	12	240
ASRVS28B	27A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	12,0	8,4	4,9	11,0	10,0	27,6	5	-
ASRVS55	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	7,2	4,3	6,7	5,9	12,5	21,5	10	200
ASRVS56	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	12,0	6,5	6,7	13,0	12,5	21,5	8	160
ASRVS58	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	15,0	8,4	6,7	13,7	12,5	33,7	6	120
ASRVS56B	48A	●	4-6mm <sup>2</sup>	12,0	6,5	6,7	13,7	12,5	33,7	5	-

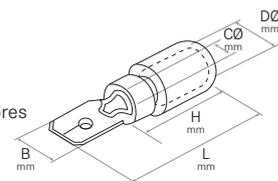


## Terminal isolado macho



### Características:

- > Terminal isolado macho em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação de condutores
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão



REF.	I(A)máx	Cor	Secção	B	Cø	Dø	H	L		
ASMDD125250	10A	●	0,50-1,5mm <sup>2</sup>	6,35	1,70	4,3	10	21,0	15	300
ASMDD125250B	10A	●	0,50-1,5mm <sup>2</sup>	6,35	1,70	4,3	10	21,0	5	-
ASMDD2250	15A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	6,35	2,3	4,3	10	21,0	15	300
ASMDD2250B	15A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	6,35	2,3	4,3	10	21,0	5	-
ASMDD55250	24A	●	4-6mm <sup>2</sup>	6,35	3,4	5,7	14	25,0	8	160
ASMDD55250B	24A	●	4-6mm <sup>2</sup>	6,35	3,4	5,7	14	25,0	5	-

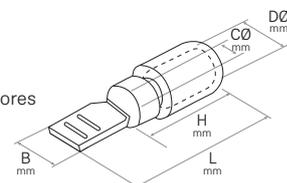


## Terminal isolado fêmea



### Características:

- > Terminal isolado fêmea em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação de condutores
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão
  - Espessura: 0,4mm



REF.	I(A)máx	Cor	Secção	B	Cø	Dø	H	L		
ASFDD125250	10A	●	0,50-1,50mm <sup>2</sup>	7,4	1,70	3,8	10	21	10	200
ASFDD125250B	10A	●	0,50-1,50mm <sup>2</sup>	7,4	1,70	3,8	10	21	5	-
ASFDD2250	15A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	7,4	2,3	3,8	10	21	15	300
ASFDD2250B	15A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	7,4	2,3	3,8	10	21	5	-
ASFDD55250	24A	●	4-6mm <sup>2</sup>	7,4	3,4	5,7	13	25	10	200
ASFDD55250B	24A	●	4-6mm <sup>2</sup>	7,4	3,4	5,7	13	25	5	-

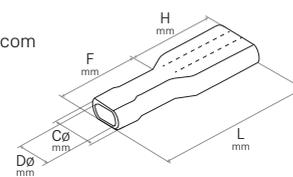


## Terminal cilíndrico isolado fêmea



### Características:

- > Terminal cilíndrico isolado fêmea em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação dos condutores.
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão
  - Espessura: 0,4mm



REF.	I(A)máx	Cor	Secção	Cø	Dø	F	H	L		
ASFDFD125250	10A	●	0,50-1,50mm <sup>2</sup>	1,7	4	6,3	13	24,5	10	200
ASFDFD2250	15A	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	2,3	5	7,0	13	24,5	8	160
ASFDFD55250	24A	●	4-6mm <sup>2</sup>	3,4	5	7,0	14	24,5	6	120

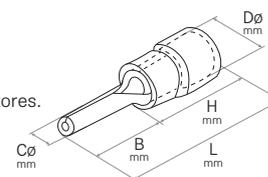


## Ponteira isolada



### Características:

- > Terminal isolado de ponteira em cobre electrolítico com acabamento estanhado, utilizado na terminação dos condutores.
- > Material: - Isolamento: PVC
  - Corpo: Cobre
  - Revestimento: Latão



REF.	Cor	Secção	B	Cø	Dø	H	L		
ASPTV12510	●	0,50-1,5mm <sup>2</sup>	10	1,9	4,3	10	20	15	300
ASPTV210	●	1,5-2,5mm <sup>2</sup>	10	1,9	4,3	10	20	10	200
ASPTV5513	●	4-6mm <sup>2</sup>	13	2,8	6,7	12,5	25,5	8	96

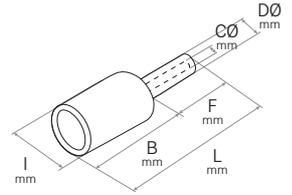


### Ponteira isolada



**Características:**

- > Tensão nominal  $U_i$ : 300V
- > Pressão máx.: 150W
- > Material do tubo: Cobre electrolítico com acabamento estanhado
- > Material de manga isolante: Nylon
- > Temperatura de operação:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +130^{\circ}\text{C}$



REF.	Un.	Cor	Secção	B	Cø	Dø	F	I	L		
ASE0508	100	○	0,5mm <sup>2</sup>	6,0	1,0	1,3	8,0	2,6	14	50	500
ASE7508	100	●	0,75mm <sup>2</sup>	6,4	1,2	1,5	8,0	2,8	14,6	50	1000
ASE1008	100	●	1,0mm <sup>2</sup>	6,4	1,4	1,7	8,0	3,0	14,6	50	1000
ASE1508	100	●	1,5mm <sup>2</sup>	6,4	1,7	2,0	8,0	3,5	14,6	40	800
ASE2508	100	●	2,5mm <sup>2</sup>	7,0	2,3	2,6	8,0	4,0	15,2	30	600
ASE4008	100	●	4mm <sup>2</sup>	7,5	2,8	3,2	9,0	4,4	16,5	20	400
ASE6008	100	●	6mm <sup>2</sup>	8,0	3,5	3,9	12,0	6,3	20,0	15	300
ASE1012	100	●	10mm <sup>2</sup>	9,5	4,5	4,9	12,0	7,6	21,5	10	200
ASE1612	100	○	16mm <sup>2</sup>	10,2	5,8	6,2	12,0	8,8	22,2	6	120
ASE2512	100	●	25mm <sup>2</sup>	13,0	7,5	7,9	16,0	11,2	29,0	3	60
ASE3516	100	●	35mm <sup>2</sup>	14,0	8,3	8,7	16,0	12,7	30,0	2	40
ASE5020	100	●	50mm <sup>2</sup>	16,0	10,3	10,9	20,0	15,3	36,0	1	20

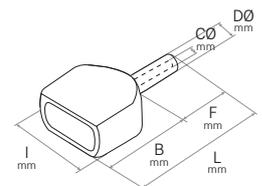


### Ponteira dupla isolada



**Características:**

- > Tensão nominal  $U_i$ : 300V
- > Pressão máx.: 150W
- > Material do tubo: Cobre electrolítico com acabamento estanhado
- > Material de manga isolante: PP/ Nylon
- > Temperatura de operação:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +130^{\circ}\text{C}$



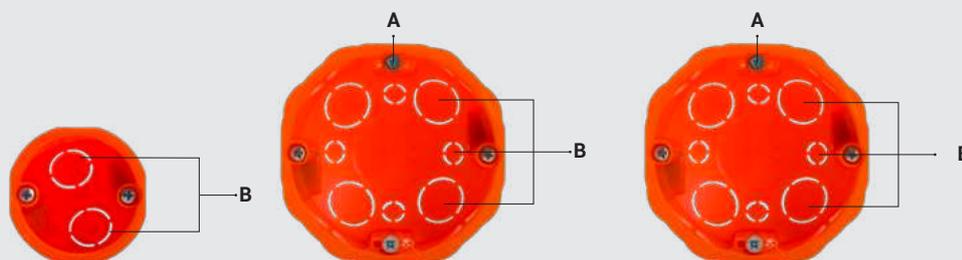
REF.	Cor	Secção	B	Cø	Dø	F	I	L		
ASTE0508	○	2x0,5mm <sup>2</sup>	6,5	1,5	1,8	8,0	5,0	14,5	30	120
ASTE7508	●	2x0,75mm <sup>2</sup>	6,7	1,8	2,1	8,0	5,5	14,7	30	600
ASTE1008	●	2x1,0mm <sup>2</sup>	7,1	2,0	2,3	8,0	5,5	15,1	30	600
ASTE1508	●	2x1,5mm <sup>2</sup>	7,2	2,3	2,6	8,0	6,4	15,5	20	400
ASTE2510	●	2x2,5mm <sup>2</sup>	8,5	2,9	3,3	10,0	8,0	18,5	15	300
ASTE4012	●	2x4mm <sup>2</sup>	11,2	3,8	4,2	12,0	8,8	23,1	10	200
ASTE6014	●	2x6mm <sup>2</sup>	12,1	4,9	5,3	14,0	9,5	26,1	6	100
ASTE1014	●	2x10mm <sup>2</sup>	12	6,5	6,9	14,0	12,6	26,6	4	80
ASTE1614	○	2x16mm <sup>2</sup>	17,3	8,3	8,7	14,0	19,0	31,3	2	40





## Caixas de aparelhagem para paredes ocas **NEW**

- Densidade: 0,90g/cm<sup>3</sup> ○ Contração: 1,5% ○ Material: Polipropileno ○ Temperatura de fusão: 220°C
- Índice de proteção: IP20 ○ Índice de proteção mecânica: IK07 (se totalmente embutido na parede)
- Aplicações: embutido em paredes ou tetos falsos



3 opções de fixação da aparelhagem à caixa.  
Fácil instalação



Múltiplas opções de entrada de tubos e cabos



Entradas laterais (caixa funda) que permitem a entrada de tubos até 20mm de diâmetro



Método de fixação: Garras de aperto rápido

Fabricadas em termoplástico de alta resistência, foram concebidas para serem utilizadas em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em obras residenciais, comerciais e industriais. Todas as caixas

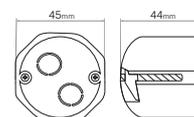
estão equipadas com entradas de fácil abertura para garantir uma instalação rápida e com suportes de aperto rápido, de forma a garantir uma fixação perfeita na parede oca.

## Caixa de applique para paredes ocas **NEW**



### Características:

- > Entrada/ saída: Para cabos flexíveis, tubos lisos e corrugados (2x16mm)
- > Classe de isolamento: I



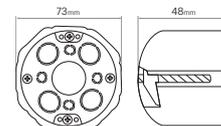
REF.	RAL	Medida da furação		
ASCX05P	2004	40mm	1	10

## Caixa baixa agrupável para paredes ocas **NEW**



### Características:

- > Entrada/ saída: Para cabos flexíveis, tubos lisos e corrugados (4x16mm + 4x8mm)
- > Classe de isolamento: I



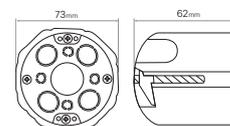
REF.	RAL	Medida da furação		
ASCX01P	2004	68mm	1	50

## Caixa funda agrupável para paredes ocas **NEW**



### Características:

- > Entrada/ saída: Para cabos flexíveis, tubos lisos e corrugados (fundo 4x16mm + 4x8mm) (lateral 4x20mm)
- > Classe de isolamento: I

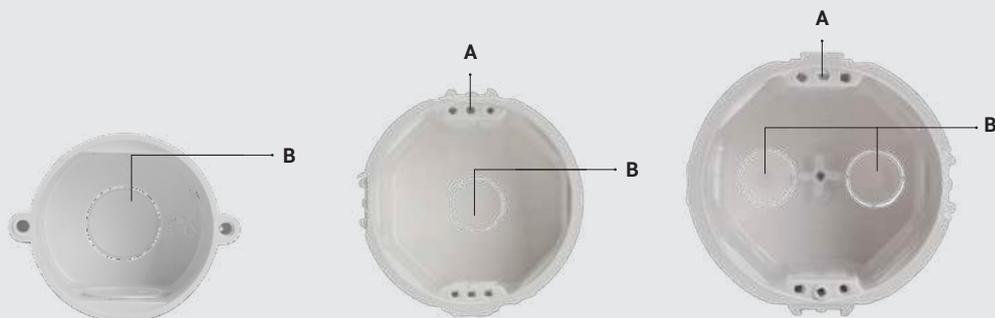


REF.	RAL	Medida da furação		
ASCX02P	2004	68mm	1	10

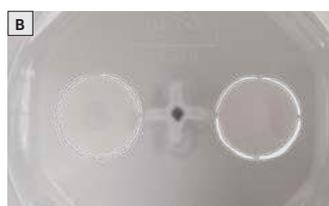


## Caixas de aparelhagem para paredes em betão

- Densidade: 1,04g/cm<sup>3</sup> ○ Contração: 0,3-0,8% ○ Material: Polipropileno (PS)
- Aplicações: montagem embutida em paredes sólidas, não combustíveis



3 opções de fixação da aparelhagem à caixa.  
Fácil instalação



Múltiplas opções de entrada de tubos e cabos



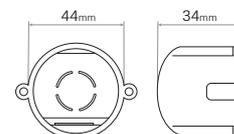
Entre paredes estreitas as entradas de cabos têm uma inclinação que permite uma flexão do cabo até 90°



As referências ASCX01 e ASCX02 são agrupáveis



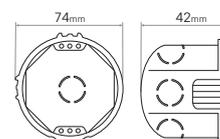
### Caixa de apliance CX-05



REF.		
ASCX05	1	50



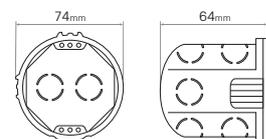
### Caixa simples agrupável CX-01



REF.		
ASCX01	1	20



### Caixa funda agrupável CX-02



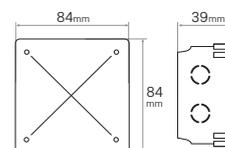
REF.		
ASCX02	1	20

## Caixas de aparelhagem para paredes em betão

### Caixa simples quadrada CX-03



Múltiplas opções de entrada de tubos e cabos

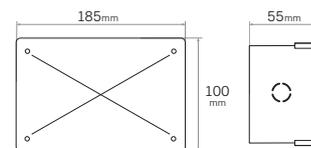


REF.		
ASCX03	1	10

### Caixa de medição terra CX-09



Barramento terra



REF.		
ASCMT9	1	12

### Acessórios para caixas de applique



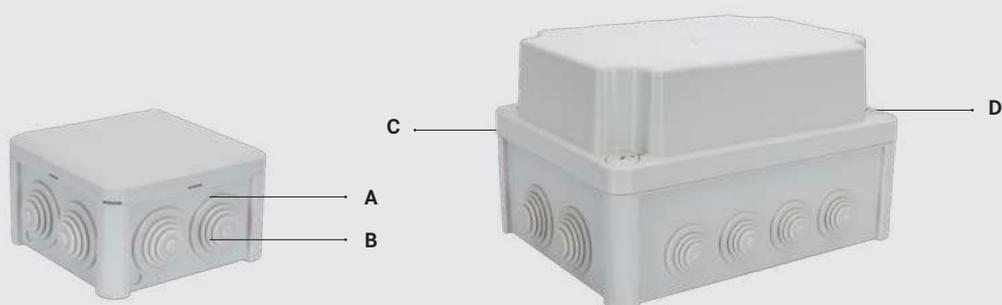
Referência	ASTCX05	ASTCX01	ASTCX03	ASTDCX03
Designação	Tampa para caixa de applique redonda	Tampa para caixa de applique redonda	Tampa para caixa de applique quadrada	Tampa para caixa dupla retangular
Compatível	-	ASCX01 / ASCX02	ASCX03	I3



Referência	ASBF16	ASBF16B	ASBF20	ASBF20B
Designação	Boquilha flexível	Boquilha flexível	Boquilha flexível	Boquilha flexível
Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Dimensão	Ø16mm	Ø16mm	Ø20mm	Ø20mm

## Caixas de derivação estanques para instalação à superfície

- Livre de halogéneo
- Classe de isolamento: II
- Índice de proteção mecânica: IK07



Fácil abertura da caixa



Boquilhas que permitem a passagem de cabo



Vedantes: TPE



Abertura parafuso de 1/4 de volta

Caixas de derivação estanques para instalação à superfície para instalações elétricas exteriores de baixa tensão. Para obras residenciais, comerciais e industriais

### Características:

- > Material: ABS
- > Índice de proteção: IP65

- > Classe de isolamento: Duplo isolamento
- > Tensão de isolamento: 500V
- > Tampa: encaixe / parafusos plástico 1/4 volta
- > RAL: Cinzento 7035
- > Contração: 0,5%
- > Densidade: 1,03 /1,06 g/cm<sup>3</sup>
- > Temperatura de fusão: 210/240°C

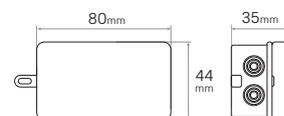
## Caixa de derivação estanque sem boquilha

IP65



### Características:

- > Tampa de encaixe
- > Entradas com pré-cortes (10 uni.):  
Superior: 3xø8~19mm  
Inferior: 3xø8~19mm  
Laterais: 2x2xø4~16mm



REF.

ASCDE044CZ

8 96

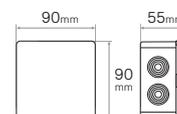
## Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



### Características:

- > Entradas com bucim cônico (7 uni.):  
Superior: 1xø20mm  
Inferior: 2xø20mm  
Laterais: 2x2xø20mm
- > 2 tampas de proteção para parafusos de fixação



REF.

ASCDE090CZ

1 168

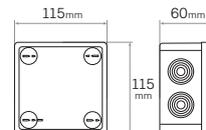
### Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



**Características:**

- > Entradas com bucim cónico (7 uni.):  
Superior: 1xø20mm  
Inferior: 2xø20mm  
Laterais: 2x2xø20mm
- > 4 tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta - 0/1



REF.		
ASCDE115CZ	6	36

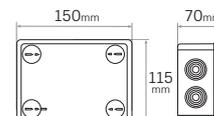
### Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



**Características:**

- > Entradas com bucim cónico (10 uni.):  
Superior: 3xø20mm  
Inferior: 3xø20mm  
Laterais: 2x2xø32mm
- > 4 tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta - 0/1



REF.		
ASCDE150CZ	1	12

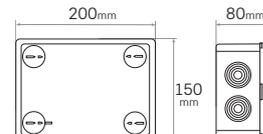
### Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



**Características:**

- > Entradas com bucim cónico (12 uni.):  
Superior: 4xø20mm  
Inferior: 4xø20mm  
Laterais: 2x2xø32mm
- > 4 tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta - 0/1



REF.		
ASCDE200CZ	1	12

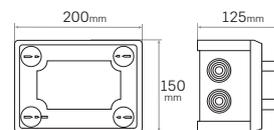
### Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



**Características:**

- > Entradas com bucim cónico (12 uni.):  
Superior: 4xø20mm  
Inferior: 4xø20mm  
Laterais: 2x2xø32mm
- > 4 tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta - 0/1



REF.		
ASCDE250CZ	1	12

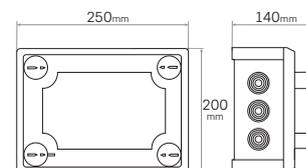
### Caixa de derivação estanque com boquilha

IP66



**Características:**

- > Entradas com bucim cónico (10 uni.):  
Superior: 3xø20mm + 2xø32mm  
Inferior: 3xø20mm + 2xø32mm  
Laterais: 2x1xø20mm + 2x2xø32mm
- > 4 tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta - 0/1

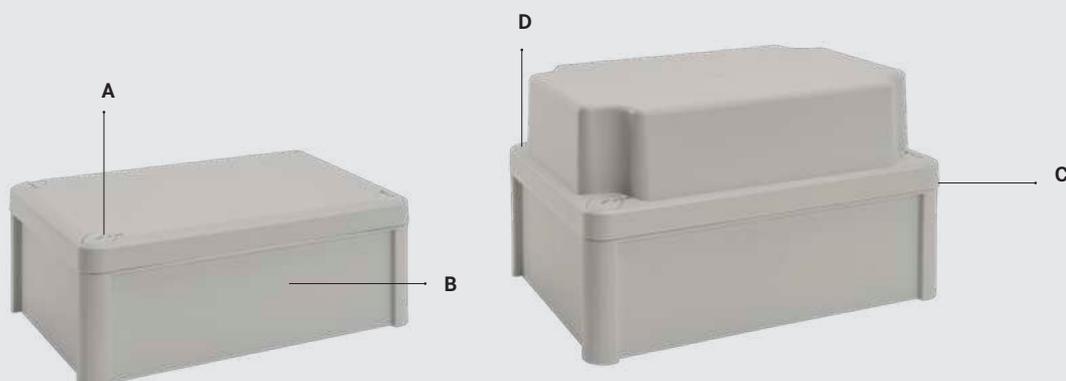


REF.		
ASCDE250MCZ	1	1



## Caixas de derivação estanques para instalação à superfície / Paredes lisas

○ Livre de halogéneo ○ Classe de isolamento: II ○ Índice de proteção mecânica: IK07



Abertura parafuso de 1/4 de volta



Tampões de proteção



Tampões de proteção para assegurar a estanqueidade e classe de isolamento



Vedantes: TPE

As caixas de derivação estanques da ASLO são resistentes às intempéries e oferecem um grau de proteção IP66 para garantir a segurança das instalações elétricas. São ideais para qualquer tipo de circuitos. Com paredes lisas ou equipadas com boquilhas, que permitem a entrada direta de cabos e tubos lisos. Abertura e fecho da tampa por encaixe ou por parafusos plásticos de 1/4 de volta. A estanqueidade e classe de isolamento são asseguradas pelos tampões de proteção (incluídos) dos parafusos de proteção.

### Características

- › Material: Polipropileno, livre de halogéneos
- › Índice de proteção: IP66
- › RAL: Cinzento 7035
- › Classe de isolamento: 500V
- › Ensaio de fio incandescente: 650°C

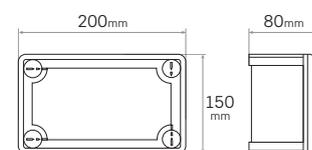
### Caixa de derivação estanque sem boquilha

IP66



### Características:

- › Paredes lisas
- › 4 Tampas de proteção para parafusos de fixação
- › Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta -0/1



REF.

ASCDE2001CZ



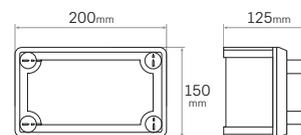
### Caixa de derivação estanque sem boquilha

IP66



**Características:**

- > Tampa de encaixe
- > 4 Tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta -0/1



REF.		
ASCDE2501CZ	1	1

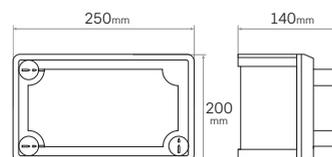
### Caixa de derivação estanque sem boquilha

IP66



**Características:**

- > Tampa de encaixe
- > 4 Tampas de proteção para parafusos de fixação
- > Tampa com 4 parafusos de 1/4 de volta -0/1

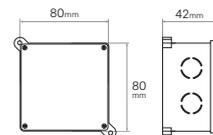


REF.		
ASCDE2501MCZ	1	1

### Caixa de derivação estanque



- Características:**
- > Densidade: 1,03/1,06g/cm<sup>3</sup>
  - > Contração: 0,5%
  - > Material: ABS
  - > Temperatura de fusão: 21 0/ 240°C
  - > Índice de proteção: IP65

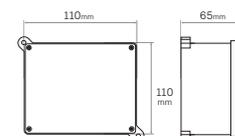


REF.		
ASCE80	1	12

### Caixa de derivação estanque



- Características:**
- > Densidade: 1,03/1,06g/cm<sup>3</sup>
  - > Contração: 0,5%
  - > Material: ABS
  - > Temperatura de fusão: 21 0/ 240°C
  - > Índice de proteção: IP65

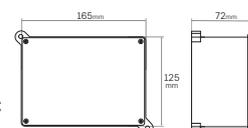


REF.		
ASCE110	1	10

### Caixa de derivação estanque



- Características:**
- > Densidade: 1,03/1,06g/cm<sup>3</sup>
  - > Contração: 0,5%
  - > Material: ABS
  - > Temperatura de fusão: 21 0/ 240°C
  - > Índice de proteção: IP65

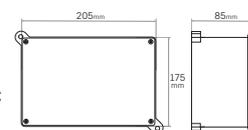


REF.		
ASCE125	1	10

### Caixa de derivação estanque



- Características:**
- > Densidade: 1,03/1,06g/cm<sup>3</sup>
  - > Contração: 0,5%
  - > Material: ABS
  - > Temperatura de fusão: 21 0/ 240°C
  - > Índice de proteção: IP65



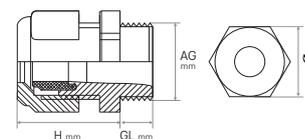
REF.		
ASCE175	1	10

**Bucim com sede**

Rosca PG

**Características:**

- > Material: Nylon
- > Vedação: Borracha de nitrilo butadieno
- > Índice de proteção: IP68
- > RAL: Cinzento - 7035



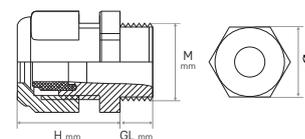
REF.	Rosca AG	GL	H				
ASBSPG7	PG7	8	21	15	100	6000	
ASBSPG9	PG9	8	22	19	100	4000	
ASPG9B	Conjunto - 10 un	PG9	8	22	19	10	-
ASBSPG11	PG11	8	25	22	100	2900	
ASPG11B	Conjunto - 10 un	PG11	8	25	22	10	-
ASBSPG135	PG13,5	9	27	24	100	2300	
ASPG135B	Conjunto - 10 un	PG13,5	9	27	24	10	-
ASBSPG16	PG16	10	28	27	100	1700	
ASPG16B	PG16	10	28	27	10	-	
ASBSPG21	PG21	11	31	33	100	1000	
ASBSPG29	PG29	11	39	42	50	500	
ASBSPG36	PG36	13	48	53	20	240	
ASBSPG48	PG48	14	49	65	20	240	

**Bucim com sede**

Rosca M

**Características:**

- > Material: Nylon
- > Vedação: Borracha de nitrilo butadieno
- > Índice de proteção: IP68
- > RAL: Cinzento - 7035



REF.	Rosca M	GL	H			
ASBSM12	M12x1,5	8	21	15	100	1000
ASBSM16	M16x1,5	8	22	19	100	4000
ASBSM20	M20x1,5	9	27	24	100	2300
ASBSM25	M25x1,5	11	29	27	50	1000
ASBSM32	M32x1,5	12	33	38	50	800





## Conectores **NEW**

○ Índice de proteção: IP68 ○ Material: Poliamida PA66



A gama de conectores de alta proteção IP68 da ASLO ELECTRIC é ideal para uso em ambientes exigentes (poeira e humidade).

Contêm terminais internos para ligação de 3 ou 5 pólos, adequados para condutores de secção desde 0,5mm<sup>2</sup> até 2,5mm<sup>2</sup>.

Os conectores IP68 têm uma alta capacidade de vedação mesmo quando completamente submersos em água.

Esta vedação é obtida através de juntas especializadas, normalmente feitas de borracha ou silicone, que circundam os pontos de conexão.

Quando os conectores estão emparelhados e devidamente vedados, eles criam uma barreira impenetrável, evitando que água, poeira e outros contaminantes entrem na conexão elétrica.

### Aplicação:

Os conectores estanques IP68 desempenham um papel crucial em diversos setores:

### Ambientes industriais:

> As instalações industriais muitas vezes enfrentam condições

desafiadoras, incluindo humidade, poeira e produtos químicos.

Os conectores IP68 mantêm a integridade das conexões elétricas nesses ambientes, garantindo a confiabilidade dos equipamentos mecânicos.

### Iluminação exterior:

> Para instalações de iluminação exterior, como postes de iluminação pública e iluminação arquitetónica, os conectores IP68 são essenciais para evitar a infiltração de água e manter a funcionalidade a longo prazo.

### Características:

- > Tensão nominal: 250-450V
- > Intensidade corrente: 16A
- > Contactos: **Cobre**
- > Secção condutor: 0,5 ~2,5mm<sup>2</sup>

## Conector **NEW**

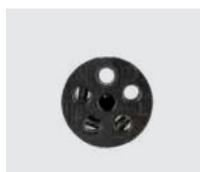
M25

### Características:

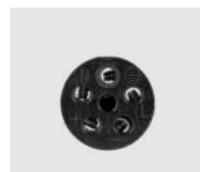
- > Aperto mecânico
- > Diâmetro cabo: 6 ~ 11 mm



Constituição do conector



3 pólos



5 pólos



REF.	Pólos	Secção condutor	☐	📦
ASCIP253P	3	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	15	225
ASCIP255P	5	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	15	225



## Conector em T **NEW**

M25

### Características:

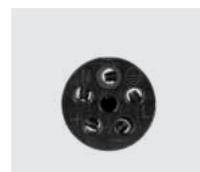
- > Aperto mecânico
- > Diâmetro cabo: 6 ~ 11 mm



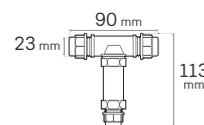
Constituição do conector



3 pólos



5 pólos



REF.	Pólos	Secção condutor	☐	📦
ASCIP25T3P	3	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	10	120
ASCIP25T5P	5	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	10	120



## Conector **NEW**

M20

### Características:

- > Aperto mecânico
- > Diâmetro cabo: 5 ~ 10mm



Constituição do conector



3 pólos



5 pólos



REF.	Pólos	Secção condutor		
ASCIP2753P	3	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	20	320
ASCIP2755P	5	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	20	320

## Conector em T **NEW**

M20

### Características:

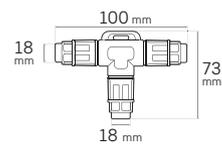
- > Aperto mecânico
- > Diâmetro cabo: 5 ~ 10mm



Constituição do conector



3 pólos



REF.	Pólos	Secção condutor		
ASCIP3733P	3	0,5-2,5mm <sup>2</sup>	10	160

## Conector rápido **NEW**

M20

### Características:

- > Aperto rápido
- > Diâmetro cabo: 6 ~ 11mm



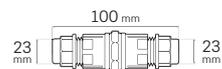
Constituição do conector



3 pólos



5 pólos



REF.	Pólos	Secção condutor		
ASCIP293X	3	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	12	360
ASCIP295X	5	0,5-1,5mm <sup>2</sup>	10	160



### Tubo gris sem guia

**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP67
- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASGR16	ø 16 x 13,0 mm	100m
ASGR20	ø 20 x 16,4 mm	100m
ASGR25	ø 25 x 21,2 mm	50m
ASGR32	ø 32 x 27,6 mm	50m
ASGR40	ø 40 x 35 mm	50m



### Tubo gris com guia

**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP67
- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASGR16G	ø 16 x 13,0 mm	100m
ASGR20G	ø 20 x 16,4 mm	100m
ASGR25G	ø 25 x 21,2 mm	50m
ASGR32G	ø 32 x 27,6 mm	50m
ASGR40G	ø 40 x 35 mm	50m



### Tubo gris sem guia

**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 750N
- > Termoplástico livre de halogéneos e de metais pesados
- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASGR16LH	ø 16 x 13,0 mm	100m
ASGR20LH	ø 20 x 16,4 mm	100m
ASGR25LH	ø 25 x 21,2 mm	50m
ASGR32LH	ø 32 x 27,6 mm	50m



### Tubo anelado sem guia

**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP67
- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASAN16	ø 16 x 11,2 mm	100m
ASAN20	ø 20 x 13,7 mm	100m
ASAN25	ø 25 x 18,7 mm	50m
ASAN32	ø 32 x 24,8 mm	50m
ASAN40	ø 40 x 31 mm	50m
ASAN50	ø 50 x 39,8 mm	50m

### Tubo anelado com guia



**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP67
- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASAN16G	ø 16 x 11,2 mm	100m
ASAN20G	ø 20 x 13,7 mm	100m
ASAN25G	ø 25 x 18,7 mm	50m
ASAN32G	ø 32 x 24,8 mm	50m
ASAN40G	ø 40 x 31 mm	50m
ASAN50G	ø 50 x 39,8 mm	50m

### Tubo anelado com guia



**Características:**

- > Resistência ao impacto: 2J
- > Resistência à compressão: 750N

REF.	ø ext	Rolo
ASAN16GAZ	ø 16 x 11,2 mm	100m
ASAN20GAZ	ø 20 x 13,7 mm	100m
ASAN25GAZ	ø 25 x 18,7 mm	50m
ASAN32GAZ	ø 32 x 24,8 mm	50m

### Tubo corrugado dupla parede



**Características:**

- > Material: Polietileno
- > Resistência ao esmagamento: 450N
- > Resistência ao impacto
- > Peso reduzido
- > Elevada resistência química
- > Temperaturas de utilização: -5°C a 60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASTP20VD	ø 20 x 15 mm	50m
ASTP25VD	ø 25 x 19 mm	50m
ASTP32VD	ø 32 x 25 mm	50m
ASTP40VD	ø 40 x 32 mm	50m
ASTP50VD	ø 50 x 42 mm	50m
ASTP63VD	ø 63 x 52 mm	50m
ASTP75VD	ø 75 x 61 mm	50m
ASTP90VD	ø 90 x 75 mm	50m
ASTP110VD	ø 110 x 94 mm	50m
ASTP125VD	ø 125 x 108 mm	50m
ASTP160VD	ø 160 x 138 mm	50m

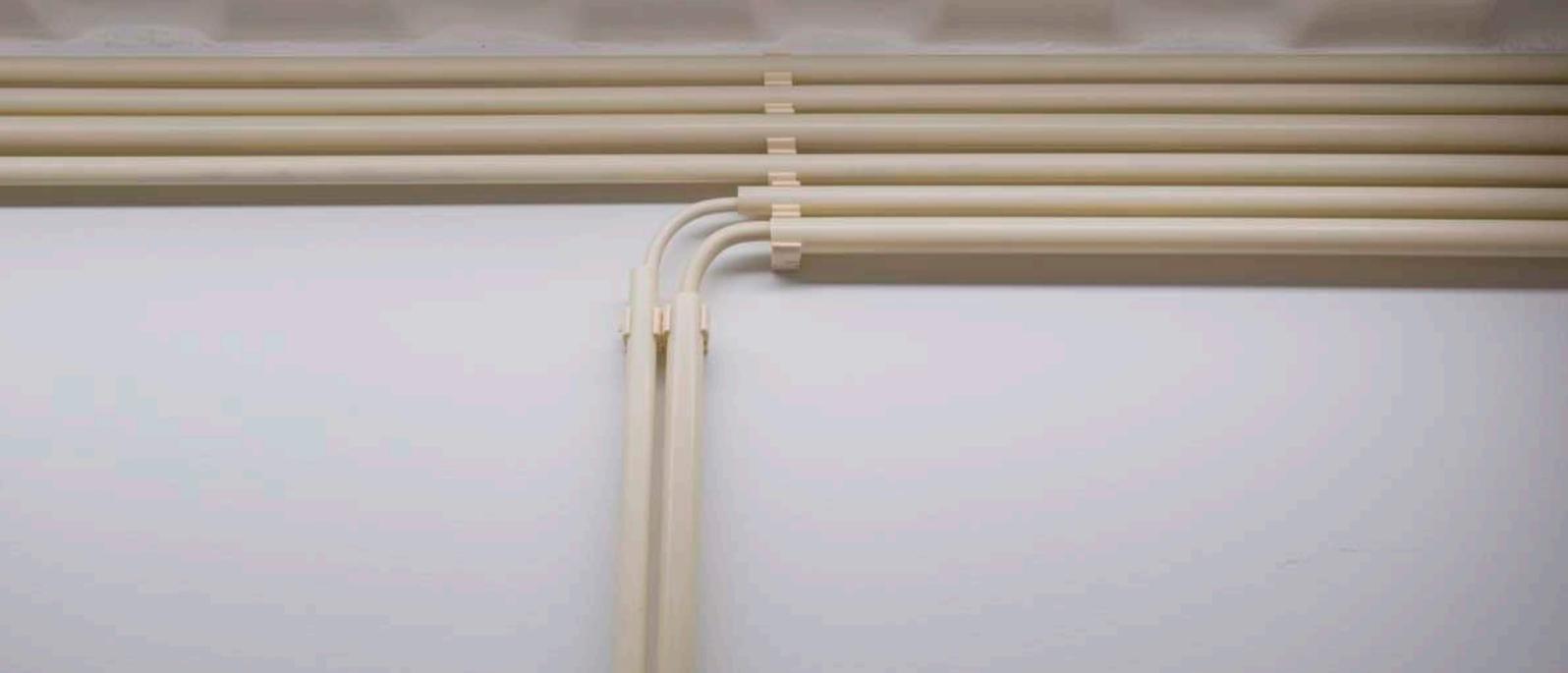
### Tubo corrugado dupla parede



**Características:**

- > Material: Polietileno
- > Resistência ao esmagamento: 450N
- > Resistência ao impacto
- > Peso reduzido
- > Elevada resistência química
- > Temperaturas de utilização: -5°C a 60°C

REF.	ø ext x int	Rolo
ASTP20VM	ø 20 x 15 mm	50m
ASTP25VM	ø 25 x 19 mm	50m
ASTP32VM	ø 32 x 25 mm	50m
ASTP40VM	ø 40 x 32 mm	50m
ASTP50VM	ø 50 x 42 mm	50m
ASTP63VM	ø 63 x 52 mm	50m
ASTP75VM	ø 75 x 61 mm	50m
ASTP90VM	ø 90 x 75 mm	50m
ASTP110VM	ø 110 x 94 mm	50m
ASTP125VM	ø 125 x 108 mm	50m
ASTP160VM	ø 160 x 138 mm	50m



## Tubo rígido VD



### Características:

- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C
- > Resistência ao impacto: 2J

- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP30
- > Dimensão: 3m

REF.	Dimensões (øext/int)	
ASVD12	ø 12 x 10,4 mm	102m
ASVD16	ø 16 x 13,9 mm	102m
ASVD20	ø 20 x 17,5 mm	102m
ASVD25	ø 25 x 22,7 mm	51m
ASVD32	ø 32 x 29,9 mm	51m
ASVD40	ø 40 x 37,4 mm	30m
ASVD50	ø 50 x 47,2 mm	30m

## Mola para tubo VD



### Características:

- > Permite a curvatura dos tubos PVC sem quebrar

REF.	Dimensões		
ASMT12	12 mm	1	100
ASMT16	16 mm	1	300
ASMT20	20 mm	1	25
ASMT25	25 mm	1	20
ASMT32	32 mm	1	10



## Curva para tubo VD



### Características:

- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C
- > Resistência ao impacto: 2J

- > Resistência à compressão: 320N
- > Índice de proteção: IP30

REF.	ø ext x int		
ASCT12	ø 12mm	1	50
ASCT16	ø 16 x 13,9 mm	1	50
ASCT20	ø 20 x 17,5 mm	1	50
ASCT25	ø 25 x 22,7 mm	1	50
ASCT32	ø 32 x 29,7 mm	1	50
ASCT40	ø 40 x 37,4 mm	1	30
ASCT50	ø 50 x 47,2 mm	1	30



## União para tubo VD



### Características:

- > Funcionamento temp. amb.: -5°C a +60°C
- > Resistência à compressão: 320N
- > Resistência ao impacto: 2J
- > Índice de proteção: IP30

REF.	ø ext x int	
ASUVD16	ø 16 x 13,4 mm	1
ASUVD20	ø 20 x 17,5 mm	1
ASUVD25	ø 25 x 22,7 mm	1
ASUVD32	ø 32 x 29,9 mm	1
ASUVD40	ø 40 x 37,4 mm	1

## Abraçadeira clip agrupável para tubo VD



### Características:

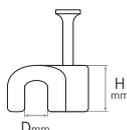
- > RAL: creme - 1015
- > Material: polipropileno

REF.	Dimensões		
ASAC16CR	16 mm	100	900
ASBC16B	Blister- Cj. 10	10	-
ASAC20CR	20 mm	100	900
ASBC20B	Blister- Cj. 10	10	-
ASAC25CR	25 mm	100	900
ASBC25B	Blister- Cj. 10	10	-
ASAC32CR	32 mm	50	450

## Abraçadeira

### Características:

- > Material: PE - polipropileno - grande elasticidade e resistência aos choques
- > Tipo de inserção, prego preso em clips
- > Poupança de tempo e custos

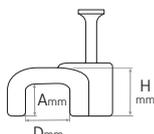


REF.		D	H		
ASNC5	NC	5mm	7,4mm	1	500
ASNC6	NC	6mm	8,4mm	1	500
ASNC7	NC	7mm	9,7mm	1	300
ASNC8	NC	8mm	13,0mm	1	300
ASNC9	NC	9mm	13,0mm	1	300
ASNC10	NC	10mm	13,8mm	1	250
ASNC12	NC	12mm	16,0mm	1	180
ASNC14	NC	14mm	18,5mm	1	125
ASNC16	NC	16mm	21,0mm	1	100
ASNC20	NC	20mm	26,0mm	1	-

## Abraçadeira

### Características:

- > Material: PE - polipropileno - grande elasticidade e resistência aos choques
- > Tipo de inserção, prego preso em clips
- > Poupança de tempo e custos

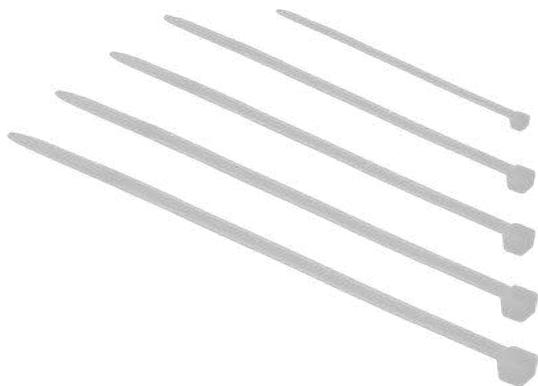


REF.		A	B	H		
ASNF5	NF	3,5mm	5mm	5,5mm	1	500
ASNF6	NF	4,1mm	6mm	6,0mm	1	500
ASNF7	NF	4,7mm	7mm	6,5mm	1	300
ASNF8	NF	5,0mm	8mm	7,0mm	1	400
ASNF9	NF	5,4mm	9mm	8,0mm	1	400
ASNF10	NF	5,6mm	10mm	8,0mm	1	250
ASNF12	NF	5,6mm	12mm	8,5mm	1	300
ASNF14	NF	7,0mm	14mm	10,0mm	1	-
ASNF16	NF	8,5mm	16mm	12,5mm	1	-
ASNF20	NF	10,5mm	20mm	14,0mm	1	-

### Abraçadeira de fivela

**Características:**

- > Material: Poliamida (Nylon 66) auto-extinguível de chamas - Aprovação UL 94V -2
- > Temperatura de instalação: -35°C~+85°C
- > Controle da acidez e erosão, resistente ao envelhecimento e forte resistência à tração

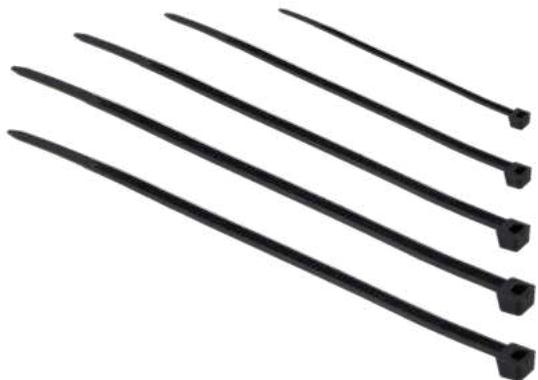


REF.	Cor	Un.	Alcance máx. cintagem	Dimensões		
ASAF25100B	○	100	22 mm	2,5 x 100 mm	1	450
ASAF25150B	○	100	35 mm	2,5 x 150 mm	1	320
ASAF25200B	○	100	53 mm	2,5 x 200 mm	1	280
ASAF35150B	○	100	35 mm	3,5 x 150 mm	1	240
ASAF35300B	○	100	80 mm	3,5 x 300 mm	1	150
ASAF45200B	○	100	49,5 mm	4,5 x 200 mm	1	150
ASAF45250B	○	100	65 mm	4,5 x 250 mm	1	130
ASAF45300B	○	100	82 mm	4,5 x 300 mm	1	100
ASAF48400B	○	100	108 mm	4,8 x 200 mm	1	85
ASAF75200B	○	50	50 mm	7,5 x 200 mm	1	120
ASAF75300B	○	50	80 mm	7,5 x 300 mm	1	100
ASAF75400B	○	50	105 mm	7,5 x 400 mm	1	80
ASAF75450B	○	50	125 mm	7,5 x 450 mm	1	60
ASAF75600B	○	50	170 mm	7,5 x 600 mm	1	40
ASAF75750B	○	50	220 mm	7,5 x 750 mm	1	30

### Abraçadeira de fivela

**Características:**

- > Material: Poliamida (Nylon 66) auto-extinguível de chamas - Aprovação UL 94V -2
- > Temperatura de instalação: -35°C~+85°C
- > Controle da acidez e erosão, resistente ao envelhecimento e forte resistência à tração



REF.	Cor	Un.	Alcance máx. cintagem (mm)	Dimensões		
ASAF25100P	●	100	22 mm	2,5 x 100 mm	1	450
ASAF25150P	●	100	35 mm	2,5 x 150 mm	1	320
ASAF25200P	●	100	53 mm	2,5 x 200 mm	1	280
ASAF35150P	●	100	35 mm	3,5 x 150 mm	1	240
ASAF35300P	●	100	80 mm	3,5 x 300 mm	1	150
ASAF45200P	●	100	49,5 mm	4,5 x 200 mm	1	150
ASAF45250P	●	100	65 mm	4,5 x 250 mm	1	130
ASAF45300P	●	100	82 mm	4,5 x 300 mm	1	100
ASAF48400P	●	100	108 mm	4,8 x 200 mm	1	85
ASAF75200P	●	50	50	7,5 x 200 mm	1	120
ASAF75300P	●	50	80	7,5 x 300 mm	1	100
ASAF75400P	●	50	105	7,5 x 400 mm	1	80
ASAF75450P	●	50	125	7,5 x 450 mm	1	60
ASAF75600P	●	50	170	7,5 x 600 mm	1	40
ASAF75750P	●	50	220	7,5 x 750 mm	1	30

### Base autoadesiva para abraçadeira de fivela



**Características:**

- > Aplicação: Locais onde não é permitido furação
- > Homologação UL 94V-2, PE Nylon 66

REF.	Dimensões		
ASBC25	25 x 25 mm	1	100
ASBC30	30 x 30 mm	1	100



### Guia de reboque nylon

3 mm



**Características:**

- > 1 olhal
- > Diâmetro: 3 mm
- > Ponteira flexível 120mm
- > 1 extremidade de latão sólido

REF.	Cor	Dimensões		
ASGN5	○	5 m	1	200
ASGN10	○	10 m	1	100
ASGN15	○	15 m	1	80
ASGN20	○	20 m	1	64
ASGN25	○	25 m	1	64
ASGN30	○	30 m	1	40

### Guia de reboque nylon

4 mm



**Características:**

- > 1 olhal
- > Diâmetro: 4 mm
- > Ponteira flexível 120mm
- > 1 extremidade de latão sólido

REF.	Cor	Dimensões		
ASGN45	●	5 m	1	180
ASGN410	●	10 m	1	90
ASGN415	●	15 m	1	70
ASGN420	●	20 m	1	55
ASGN425	●	25 m	1	50
ASGN430	●	30 m	1	45

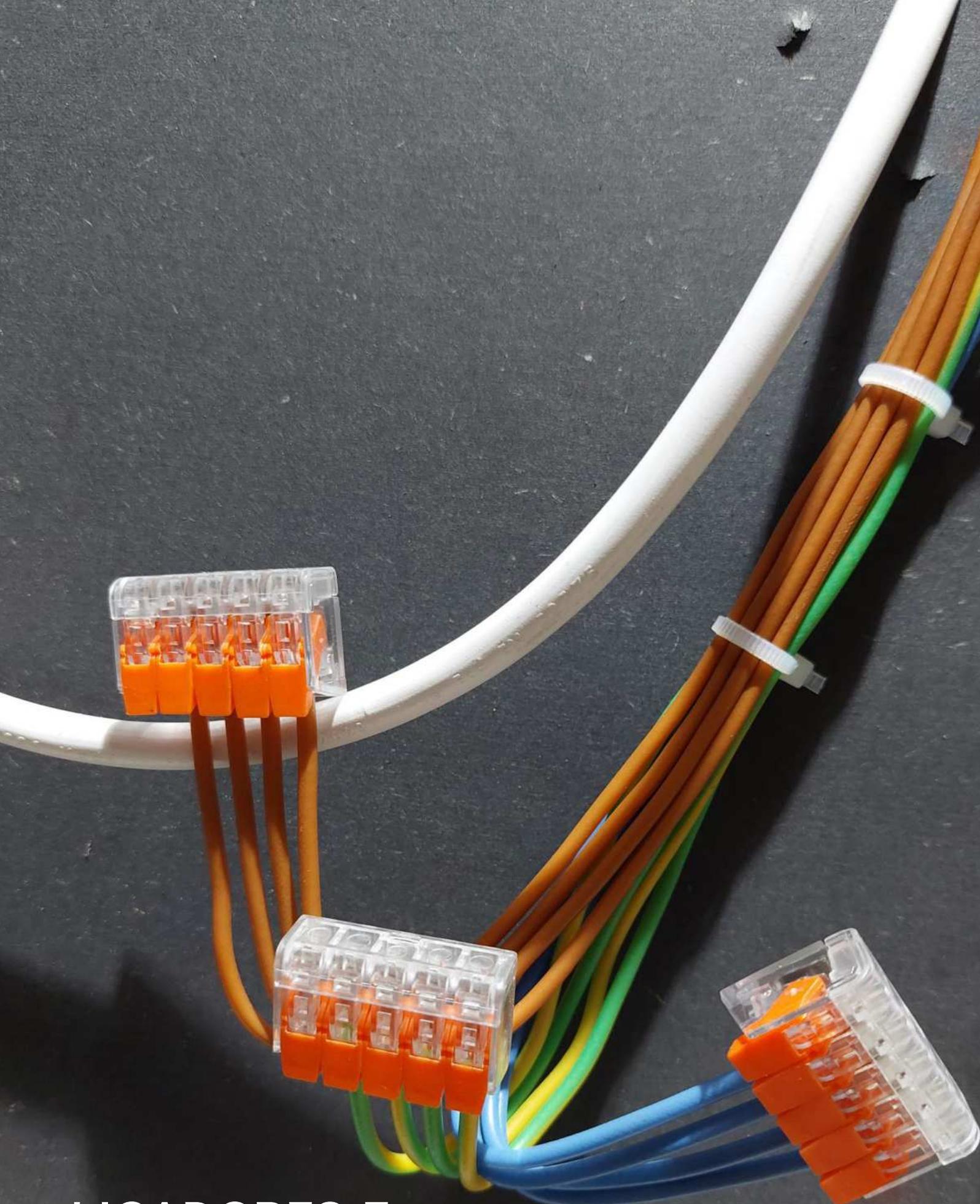
### Guia de reboque em aço



**Características:**

- > 1 olhal
- > 3,5 x 0,5 mm
- > Ponteira flexível 120mm
- > Aço plano temperado azul
- > Com cabeça de latão

REF.	Dimensões		
ASGA5	5 m	1	100
ASGA10	10 m	1	100
ASGA15	15 m	1	100
ASGA20	20 m	1	80
ASGA25	25 m	1	60
ASGA30	30 m	1	50



**LIGADORES E  
ACESSÓRIOS DE CABO**

## Ligador rápido com patilha



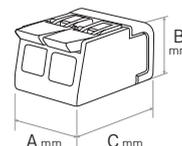
REF.	Cor	mm <sup>2</sup>		
ASHP012		2,5mm <sup>2</sup>	100	5000

## Ligador rápido com patilha



### Características:

- > Corte do isolamento: 11mm
- > Material: Corpo policarbonato
- > Contactos: Cobre
- > Molas: Aço inoxidável 301
- > Condutor flexível: 0,2-2,5mm<sup>2</sup>
- > Sólido: 0,2-4mm<sup>2</sup>
- > Temperatura de operação: -40°C-105°C



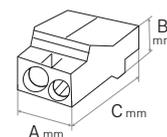
REF.	I (A)	Tensão	Secção condutor	Dimensões (AxBxC)		
ASLRF225	32A	450V	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13 x 10 x 17,9	100	4000
ASLRF325	32A	400V	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	18,6 x 10 x 17,9	100	3000
ASLRF525	32A	450V	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	29,8 x 10 x 17,9	50	2000

## Ligador rápido para condutores sólidos



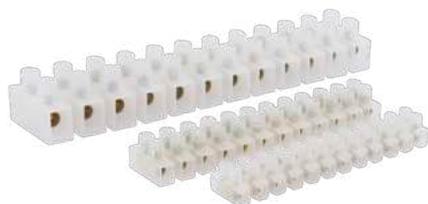
### Características:

- > Corte do isolamento: 11mm
- > Material: Corpo policarbonato
- > Contactos: Cobre
- > Molas: Aço inoxidável 301
- > Secção Condutor (sólido): 1 - 2,5mm<sup>2</sup>
- > Temperatura de operação: -40°C-105°C
- > Retardador de chama: UL 94V-0



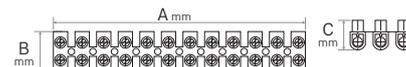
REF.	Cor	I (A)	Tensão	Secção condutor	Dimensões (AxBxC)		
ASLHP252		24A	450V	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,0 x 9,3 x 17,65	100	-
ASLHP252B	Blister- Cj. 10		24A	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,0 x 9,3 x 17,65	10	-
ASLHP253		24A	450V	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,2 x 9,3 x 17,65	100	-
ASLHP253B	Blister- Cj. 10		24A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,2 x 9,3 x 17,65	10	-
ASLHP254		24A	450V	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	16,8 x 9,3 x 17,65	100	-
ASLHP254B	Blister- Cj. 10		24A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	16,8 x 9,3 x 17,65	10	-
ASLHP255		24A	450V	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20,4 x 9,3 x 17,65	100	-
ASLHP255B	Blister- Cj. 10		24A	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20,4 x 9,3 x 17,65	10	-
ASLHP258		24A	450V	8 x 2,5 mm <sup>2</sup>	17,8 x 14,5 x 17,5	100	-

## Barra de junção tipo H



### Características:

- > Material: Isolamento: PE
- Bornes em latão H54
- Parafusos em aço galvanizados a zinco
- > Régua com 12 pólos, separáveis individualmente
- > Tensão nominal: 250-450V AC
- > Temperatura de operação: -40°C A 65°C



REF.	I (A)	Pólos	Secção transversal nominal	Dimensões (AxBxC)			
ASBJ4	3A	12P	4 mm <sup>2</sup>	91 x 16 x 13	100	1000	
ASBJ4B	Blister- Cj. 2	3A	6P + 6P	4 mm <sup>2</sup>	91 x 16 x 13	50	200
ASBJ6	6A	12P	6 mm <sup>2</sup>	109 x 16 x 14	100	500	
ASBJ6B	Blister- Cj. 2	6A	6P + 6P	6 mm <sup>2</sup>	109 x 16 x 14	30	300
ASBJ10	10A	12P	10 mm <sup>2</sup>	125 x 19 x 15	50	500	
ASBJ10B	Blister- Cj. 2	10A	6P + 6P	10 mm <sup>2</sup>	125 x 19 x 15	20	100
ASBJ16	30A	12P	16 mm <sup>2</sup>	156 x 24 x 18	100	300	
ASBJ16B	Blister- Cj. 10	30A	6P + 6P	16 mm <sup>2</sup>	156 x 24 x 18	20	100
ASBJ25	60A	12P	25 mm <sup>2</sup>	194 x 26 x 22	25	200	
ASBJ35	100A	12P	35 mm <sup>2</sup>	233 x 40 x 30	10	100	



## Ligador para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > Linha principal: 25 - 70mm<sup>2</sup>
  - > Linha secundária: 6 - 35mm<sup>2</sup>

REF.		
ASJBC0	25	300



## Ligador para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > Linha principal: 35 - 70mm<sup>2</sup>
  - > Linha secundária: 6 - 35mm<sup>2</sup>

REF.		
ASJBC01	10	240



## Ligador para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > Linha principal: 35 - 150mm<sup>2</sup>
  - > Linha secundária: 35 - 150mm<sup>2</sup>
  - > Derivação aperto simultâneo

REF.		
ASJBC02	10	200



### Pinça para amarração para ramais

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > 2 x 16- 35mm<sup>2</sup>
  - > Pinça amarração para ramais

REF.		
ASPA2	30	240



### Pinça para amarração para ramais

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > 2 x 16mm<sup>2</sup> / 4 x 25mm<sup>2</sup>
  - > Pinça amarração para ramais

REF.		
ASPA6	1	100



### Ligador de derivação para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > Linha principal: 35 - 95mm<sup>2</sup>
  - > Linha baixada: 4-50mm<sup>2</sup>

REF.		
ASLT1	10	200



### Ligador de derivação para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > Linha principal: 25 -70mm<sup>2</sup>
  - > Linha baixada: 4-50mm<sup>2</sup>

REF.		
ASLT2	10	200



### Abraçadeira para cabo de torçada

- Características:**
- > Para baixa tensão
  - > 15 - 47mm

REF.		
ASACT1547	10	200





aslo.pt



CATASLOMEPT24