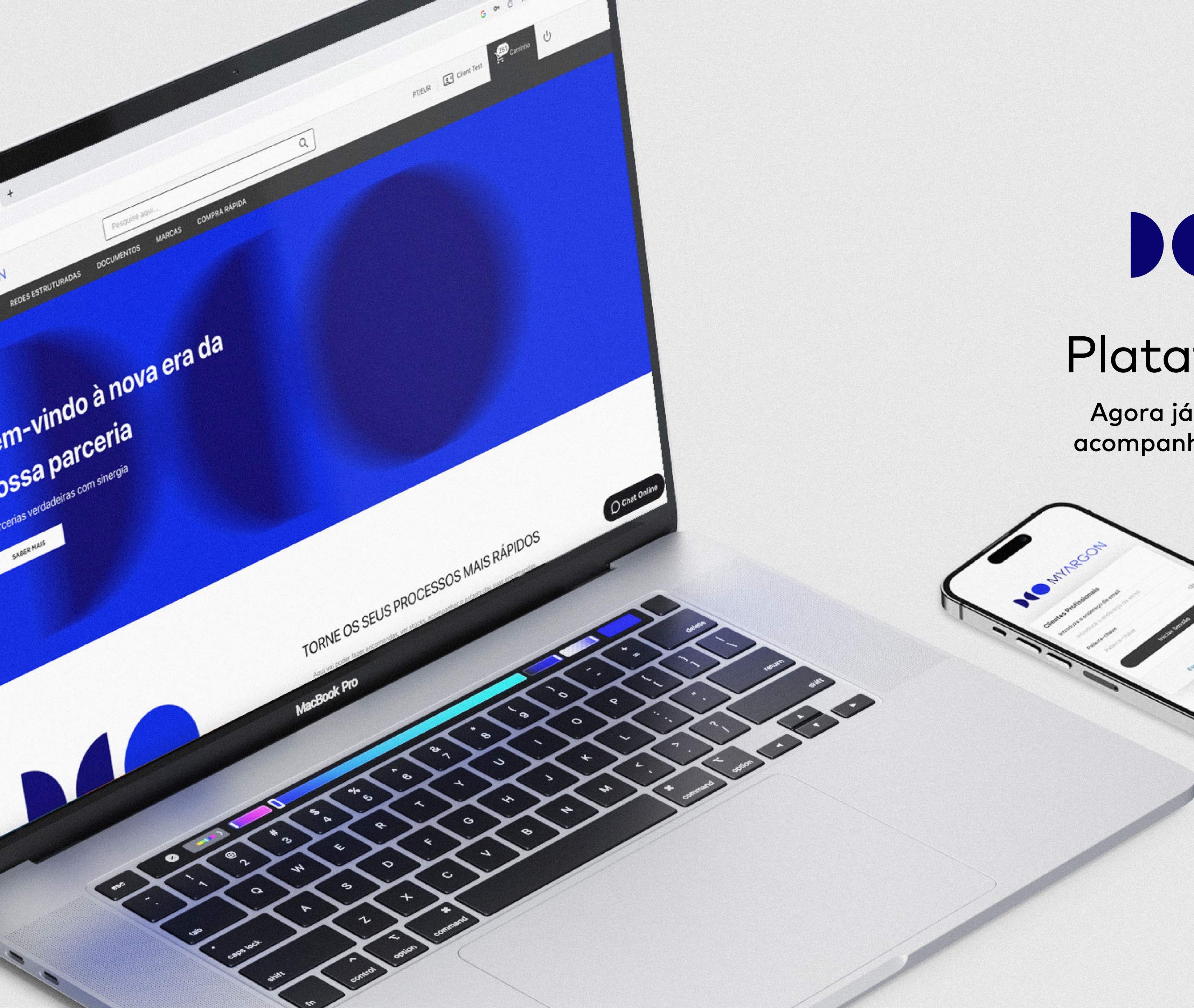
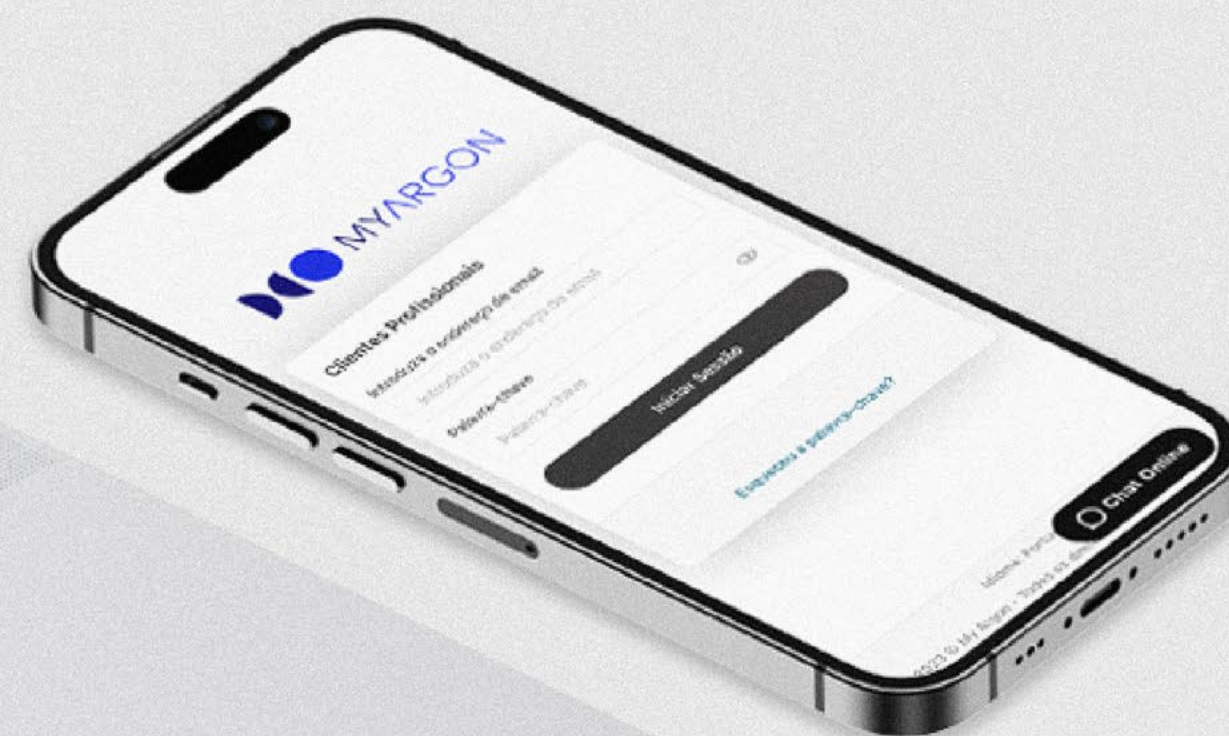


# MATERIAL ELÉTRICO E TELECOMUNICAÇÕES

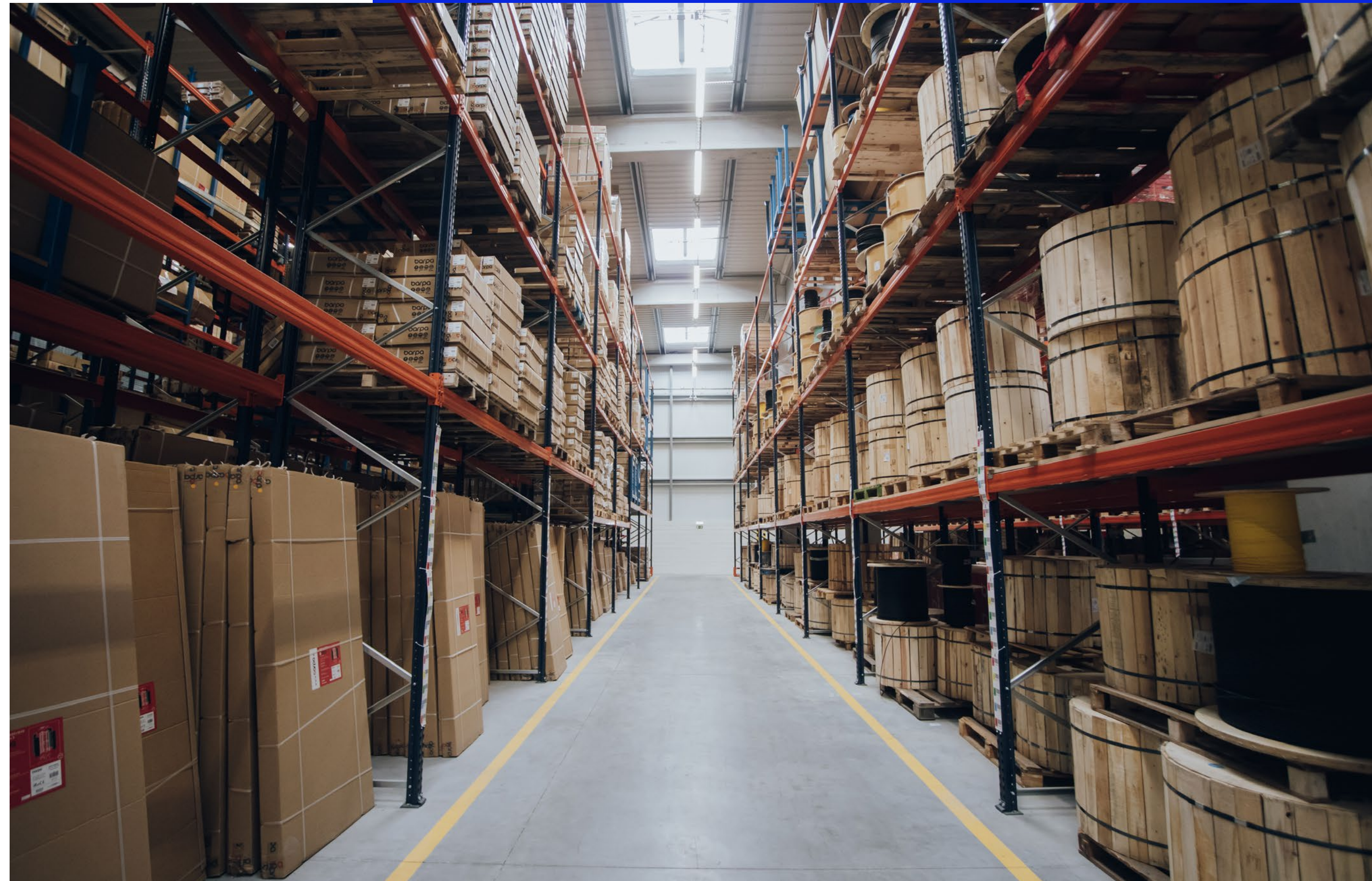


## Plataforma e-commerce

Agora já pode fazer encomendas, ver stocks, acompanhar o estado das suas encomendas de forma mais rápida e eficaz.



# Uma história de inovação permanente.



A nossa empresa atua no ramo do material elétrico e telecomunicações, desde 2001.

Proibida a reprodução total ou parcial dos textos e fotos sem prévia autorização da ARGON, mesmo que citada a fonte. Imagens meramente ilustrativas, podendo apresentar alterações de cor e textura em relação ao produto. À ARGON reserva-se o direito de modificar os seus produtos sem aviso prévio.

Rua Noé Pereira, 473  
4510 - 706 Fânzeres  
Gondomar

T. +351 22 466 42 00  
[geral@argon.pt](mailto:geral@argon.pt)



# Argon sempre ao seu dispor.

Acreditamos na verdadeira parceria com os nossos clientes, atuando de forma pró-ativa, inovando nos produtos comercializados e desenvolvendo soluções que acompanham a evolução do mercado.

Somos uma empresa familiar, fundada no ano de 2001. Caracterizamo-nos por uma gestão moderna que prima pela qualidade dos nossos processos, bem como dos nossos produtos.

## Missão

A definição de missão é de extrema importância, uma vez que é esta que deve orientar as ações da empresa, explicar o seu objetivo geral ao mesmo tempo que proporciona um sentido de direção e orienta todas as tomadas de decisão. Assim, a Argon definiu como missão o desenvolvimento das marcas próprias barpa e arvi, por forma a atingir o seu propósito maior.

## Valores

- Paixão
- Lealdade
- Prosperidade
- União
- Ambição
- Dedicação
- Compromisso
- Valorização
- Evolução

## Propósito maior

A Argon define que a sua existência é regida por um propósito maior, sendo este: "Unir a humanidade através das telecomunicações atravessando gerações".

# Legenda

A descrição de ícones é uma ajuda à análise deste catálogo, desejamos com isto melhorar a sua experiência.

## Certificações

-  **CE** Marcação CE
-  **CPR** Regulamento de produtos para a construção
-  **DCA** Euroclasses do CPR
-  **ECA** Euroclasses do CPR
-  **CCA** Euroclasses do CPR
-  **REACH** Regulamento REACH
-  **ROHS** Certificado de conformidade ROHS
-  **VDE** Certificação VDE
-  **TUV** Certificação TUV
-  **UL** Certificação UL
-  **RINA** Marcação RINA Registo Naval Italiano
-  **IMQ** Marcação IMQ Instituto Italiano da Marca de Qualidade
-  **RU** Marcação de componente reconhecido
-  **CU-R-US** Marcação CU-R-US
-  **IEC 61850** Padrão IEC 61850
-  **TSE** Certificado de conformidade Normas Turquia
-  **PCT** Certificação Gost-R Normas Russia
-  **Ukr SEPRO** Certificação UkrSEPRO Normas Ucrânia
-  **CSA** Certificação CSA Normas Canadá
-  **25 ANOS GARANTIA** Certificação de 25 anos de garantia

## Características

-  **Proteção anti-roedores**
-  **Retardante à chama**
-  **Auto-extinguível**
-  **Livre de halogéneos**
-  **Resistente a raios UV**
-  **Com abraçadeira incorporada**
-  **Com PS/2 incorporada**
-  **Com USB incorporado**
-  **Com vários tipos de fichas**
-  **Alta resistência**
-  **T568B** Esquema de ligação T568B
-  **Tecnologia anti-estática**
-  **LSZH** Baixa emissão de fumos e livre de halogéneos
-  **PE** Fabrico com material plástico PE
-  **PVC** Fabrico com material plástico PVC
-  **AL** Alumínio
-  **IP68** IP68
-  **TAILOR MADE** Produto customizável
-  **ASSEMBLED RACK** Produto montado

## Aplicações

-  **Aplicação no interior**
-  **Aplicação no exterior**
-  **Aplicação em condutas**
-  **Aplicação em caminho de cabos**
-  **Aplicação subterrânea**

# Índice

---



Clique no capítulo que deseja explorar.

01

# Telecomunicações

Fibra ótica

Cobre

Racks

Complementos

## Fibra ótica - especificações gerais

As tabelas seguintes representam algumas das características técnicas da fibra barpa. Cumpra as normas ISO 11801 e EN 50173-1. Se pretender algum requisito especial para a fibra contacte a nossa equipa, nós teremos todo o gosto em encontrar uma solução.

### PARA MONOMODO

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS	CONDIÇÕES (nm)	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3
ATENUAÇÃO (dB/km)	1310	≤ 0,39	≤ 0,38	≤ 0,36
	1383	≤ 0,39	≤ 0,38	≤ 0,36
	1550	≤ 0,25	≤ 0,23	≤ 0,22
	1625	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25
COEFICIENTE DE DISPERSÃO (PS/nm.km)	1285 até 1330	≤  3	≤  3,7	≤  3,7
	1550	≤ 18,00	≤ 18,50	≤ 18,50
	1625	≤ 22,00	≤ 23,00	≤ 23,00
DIÂMETRO DO CAMPO MODAL (μm)	1310	9,00 ± 0,40	8,80 ± 0,40	8,80 ± 0,40
	1550	10,10 ± 0,50	8,80 ± 0,50	9,80 ± 0,50
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1310	1,467	1,467	1,467
	1550	1,468	1,467	1,467
	1625	1,468	1,468	1,468
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
DIÂMETRO DA BAINHA ÓTICA (μm)	-	-	125,00 ± 0,70	-
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO (μm)	-	-	242,00 ± 7,00	-
CONCENTRICIDADE ENTRE REVESTIMENTOS (μm)	-	-	≤ 12,00	-
ERRO CONCENTRICIDADE CAMPO MODAL (μm)	-	-	≤ 0,50	-

### PARA MULTIMODO

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS	CONDIÇÕES (nm)	OM2	OM3	OM4	OM5
ATENUAÇÃO (dB/km)	850	≤ 2,70	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
	953	-	-	-	≤ 2,3
	1300	≤ 0,80	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
LARGURA DE BANDA (MHz.km)	850	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	≥ 3500
	953	-	-	-	≥ 1850
	1300	≥ 500	≥ 500	-	≥ 500
ABERTURA NUMÉRICA	-	-	0,200 ± 0,015	-	-
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	850	-	1,482	-	-
	1300	-	1,477	-	-
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS					
DIÂMETRO DO NÚCLEO (μm)	-	-	50,00 ± 2,00	-	-
DIÂMETRO DA BAINHA ÓTICA (μm)	-	-	125,00 ± 1,00	-	-
DIÂMETRO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (μm)	-	-	250,00 ± 15	-	-
CONCENTRICIDADE ENTRE REVESTIMENTOS (μm)	-	-	≤ 10	-	-
ERRO CONCENTRICIDADE CAMPO MODAL (μm)	-	-	≤ 1,00	-	-

### LSZH

#### TIGHT BUFFER

##### DISTRIBUIÇÃO



**Eca, Dca, Cca e B2ca**  
Desde 2 a 24 fibras  
OM3, OM4, OM5 OS2 G652D  
e OS2 G657A2

##### DROP



**Eca e Dca**  
2 fibras  
OS2 G657A2  
4mm

##### ZIP-CORD



**Eca, Dca e B2ca**  
1 a 2 fibras  
OM2, OM3, OM4, OM5,  
OS2 G652D, OS2 G657A2  
e OS2 G657B3  
2mm e 3mm

#### LOOSE TUBE DIELÉTRICO

##### DATA CENTER



**Cca**  
12 fibras  
OM4 e OS2 G652D

##### UNITUBO C/ FIBRAS DE VIDRO



**Eca - 1500N / Dca - 3000N**  
Desde 2 a 24 fibras  
OM2, OM3, OM4, OS2 G652D e  
OS2 G657A2

##### MULTITUBO C/ FIBRAS DE VIDRO



**Eca - 5000N / Dca - 5000N**  
Desde 48 a 96 fibras  
OM3, OM4, OS2 G652D,  
OS2 G657A2

#### LOOSE TUBE METÁLICO

##### UNITUBO C/ AÇO CORRUGADO



**3000N**  
Desde 2 a 24 fibras  
OM3, OM4, OS2 G652D,  
OS2 G657A2

##### MULTITUBO C/ AÇO CORRUGADO



**5000N**  
Desde 48 a 144 fibras  
OS2 G652D

### PE

#### LOOSE TUBE DIELÉTRICO

##### UNITUBO C/ FIBRAS DE VIDRO



**3000N**  
Desde 2 a 24 fibras  
OM3, OM4, OS2 G652D

##### MULTITUBO C/ FIBRAS DE VIDRO



**3000N**  
Desde 48 a 96 fibras  
OS2 G652D

#### LOOSE TUBE METÁLICO

##### UNITUBO C/ AÇO CORRUGADO



**3000N**  
Desde 2 a 24 fibras  
OM3, OM4, OS2 G652D

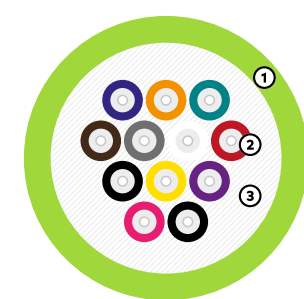
##### MULTITUBO C/ AÇO CORRUGADO



**5000N**  
Desde 48 a 144 fibras  
OS2 G652D



## Cabo tight buffer



- ① Revestimento exterior
- ② Tight buffer, 900 µm
- ③ Membro de força



**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2-20; • IEC 60332-1-2; • IEC 60332-3-24; • IEC 61034-[1,2]; • EN 50399; • ANSI/TIA-568-C; • ITU G652; • ITU G657.

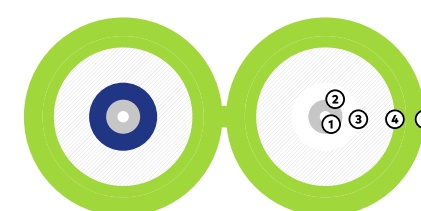
### CABO DE DISTRIBUIÇÃO OU MINIBREAKOUT- DIELÉTRICO LSZH

NÚMERO DE FIBRAS	LIMITES				
	2	4	8	12	24
DIÂMETRO DO CABO (mm)	5,3	5,7	6,8	7,2	8,6
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	35	35	35	80	80
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1				

	NÚMERO DE FIBRAS				
	2	4	8	12	24
OM3	81114101502	81114101504	81114101508	81114101512	81114101524
OM4	81115101602	81115101604	81115101608	81115101612	81115101624
OM5	81117301702	81117101704	81117301708	81117101712	81117301724
OS2 G652D	81112101102	81112101104	81112101108	81112101112	81112101124
OS2 G657A2	81112101202	81112101204	81112101208	81112101212	81112101224

**Nota:** CCA - com C1 no final do código. DCA - com D1 no final do código. B2CA - com B1 no final do código. ECA - sem D1 no final do código. Disponível em diferentes classes de CPR. Por favor especifique o seu pedido. Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.

CPR



- ① Fibra ótica
- ② Proteção fibra
- ③ Tight buffer, 900 µm
- ④ Membro de força
- ⑤ Revestimento exterior



**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2]; • ANSI/TIA-568-C; • IEC 60793; • ITU G651.1; • ITU G652; • ITU G657.

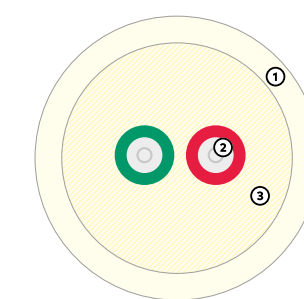
### ZIP-CORD - INTERIOR

NÚMERO DE FIBRAS	DIÂMETRO CABO 2mm		DIÂMETRO CABO 3mm	
	1	2	1	2
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	4,5	8,0	10	15
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1			

DIÂMETRO DO CABO (mm)	NÚMERO DE FIBRAS	OM2	OM3	OM4	OM5	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3
2	1	-	-	-	-	81112102101	81112102201	81112102301
	2	81113102402	81114102502	81115102602	81117102702	81112102102	81112102202	81112102302
3	1	-	-	-	-	81112103101	81112103201	81112103301
	2	81113103402	81114103502	81115103602	81117103702	81112103102	81112103202	81112103302

**Nota:** DCA - com D1 no final do código. B2CA - com B1 no final do código. ECA - sem D1 no final do código. Disponível em diferentes classes de CPR. Por favor especifique o seu pedido. Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.

CPR



- ① Revestimento Exterior
- ② Fibra Ajustada, 900µm, G657A2
- ③ Membro de tração (Aramida ou Poliester)



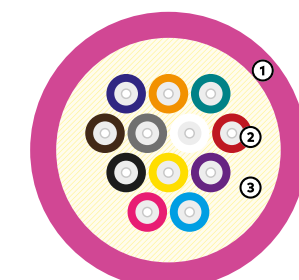
**Normas aplicáveis:**  
**Cabo com aramida** - ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2-20; • IEC 60332-1-2; • EN 50399; • ANSI/TIA-568-D; • ITU G657; • EN 60793-2; a EN 60794-1-1.  
**Cabo com poliester** - ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • ANSI/TIA-568-D; • ITU G657.

### CABO TIPO DROP PARA FTTx

NÚMERO DE FIBRAS	MEMBRO DE TRAÇÃO	
2	ARAMIDA - DCA	POLIESTER - ECA
BOBINA DE 2000m	81116115202	81116114202
BOBINA EM CAIXA DE 500m	81116115202BX	81116114202BX

**Nota:** Produto não comercializado por cortes, respeitando a quantidade por tipo de embalagem.

## Cabo loose tube



- ① Revestimento Exterior
- ② Fibra com revestimento primário, 250 µm
- ③ Membro de força



**Normas aplicáveis:**  
 • EN 50173-5; • IEC 60794-2-20; • ISO/IEC 24764; • IEC 60332-1-2; • IEC 60332-3-24; • IEC 60754-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034.

### CABO PARA DATA CENTER PARA PATCH CORD MPO – 2mm

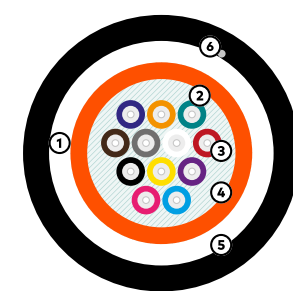
LIMITES CPR CCA	
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (DINÂMICA) (N)	220
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (PERMANENTE) (N)	110
COMPRESSÃO (N/10cm)	500
DIÂMETRO DO CABO (mm)	2,0 ± 0,1
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	3,4
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1

NÚMERO DE FIBRAS	
	12
OM4	81115301612C1
OS2 G657A2	81112301212C1

**Nota:** Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.

CPR

## Cabo loose tube



- ① Fibras de Vidro
- ② Proteção Fibra Colorida
- ③ Preenchimento em Gel
- ④ Loose Tube
- ⑤ Revestimento Exterior
- ⑥ Puxador



### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2]; • ANSI/TIA-568-C; • ITU G652; • ITU G657.

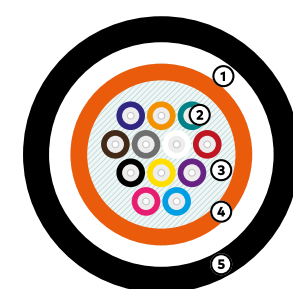
### CABO UNITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 1200N – DIELETRICO LSZH

	LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	1200
COMPRESSÃO (N/10cm)	1500
DIÂMETRO DO CABO (mm)	2, 4, 6, 8, 12 fibras: 7,1 24 fibras: 8,0
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1

#### NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OM3	81111222502D1	81111222504D1	81111222506D1	81111222508D1	81111222512D1	81111222524D1
OM4	81111222602D1	81111222604D1	81111222606D1	81111222608D1	81111222612D1	81111222624D1
OS2 G652D	81111222102D1	81111222104D1	81111222106D1	81111222108D1	81111222112D1	81111222124D1
OS2 G657A2	81111222202D1	81111222204D1	81111222206D1	81111222208D1	81111222212D1	81111222224D1

**CPR Nota:** Disponível em diferentes classes de CPR. O comprimento de entrega pode ser ajustado conforme solicitação do cliente.



- ① Fibras de vidro
- ② Proteção fibra colorida, 250 µm
- ③ Preenchimento em gel
- ④ Loose tube
- ⑤ Revestimento exterior



### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2]; • ANSI/TIA-568-C; • ITU G652; • ITU G657.

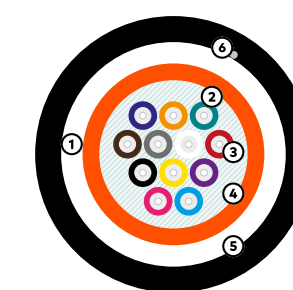
### CABO UNITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 3000N – DIELETRICO LSZH

	LIMITES CPR DCA	LIMITES CPR ECA
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	3000	1500
COMPRESSÃO (N/10cm)	3500	2000
DIÂMETRO DO CABO (mm)	7,3	2 - 16 fibras: 7,5 / 24 fibras: 8,0
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	55	2 - 16 fibras: 55 / 24 fibras: 60
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1	

#### NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OM2	81111211402	81111211404	81111211406	81111211408	81111211412	81111211424
OM3	81111211502	81111211504	81111211506	81111211508	81111211512	81111211524
OM4	81111211602	81111211604	81111211606	81111211608	81111211612	81111211624
OS2 G652D	81111211102	81111211104	81111211106	81111211108	81111211112	81111211124
OS2 G657A2	81111211202	81111211204	81111211206	81111211208	81111211212	81111211224

**CPR Nota:** DCA - com D1 no final do código. ECA - sem D1 no final do código. Disponível em diferentes classes de CPR. Por favor especifique o seu pedido. Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Taxa de corte: 25€ por cada corte.



- ① Fibras de Vidro
- ② Proteção Fibra Colorida
- ③ Preenchimento em Gel
- ④ Loose Tube
- ⑤ Revestimento Exterior
- ⑥ Puxador



### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 60794-2.

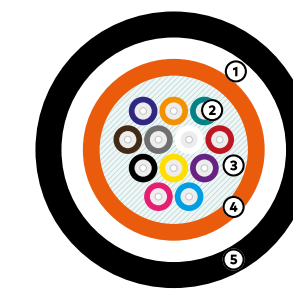
### CABO UNITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 1200N – DIELETRICO PE

	LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	1200
COMPRESSÃO (N/10cm)	1500
DIÂMETRO DO CABO (mm)	2, 4, 6, 8, 12 fibras: 7,1 24 fibras: 8,0
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1

#### NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OM3	81121222502	81121222504	81121222506	81121222508	81121222512	81121222524
OM4	81121222602	81121222604	81121222606	81121222608	81121222612	81121222624
OS2 G652D	81121222102	81121222104	81121222106	81121222108	81121222112	81121222124
OS2 G657A2	81121222202	81121222204	81121222206	81121222208	81121222212	81121222224

**Nota:** O comprimento de entrega pode ser ajustado conforme solicitação do cliente.



- ① Fibras de vidro
- ② Proteção fibra colorida, 250 µm
- ③ Preenchimento em gel
- ④ Loose tube
- ⑤ Revestimento exterior



### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 60794-2.

### CABO UNITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 3000N – DIELETRICO PE

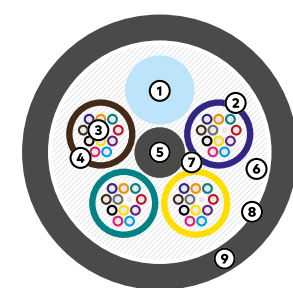
	LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	3000
COMPRESSÃO (N/10cm)	2000
DIÂMETRO DO CABO (mm)	6,7
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	40
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1

#### NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OM3	81121211502	81121211504	81121211506	81121211508	81121211512	81121211524
OM4	81121211602	81121211604	81121211606	81121211608	81121211612	81121211624
OS2 G652D	81121211102	81121211104	81121211106	81121211108	81121211112	81121211124

**Nota:** Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Taxa de corte: 25€ por cada corte.

## Cabo loose tube



- 1 Preenchimento
- 2 Loose tube
- 3 Proteção fibra colorida, 250 µm
- 4 Preenchimento em gel
- 5 Membro de força central
- 6 Fita de bloqueio de água
- 7 Fio de abertura de cabo
- 8 Fibras de vidro
- 9 Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2]; • ANSI/TIA-568-C; • ITU G652; • ITU G657.

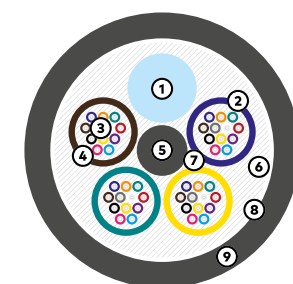
## CABO MULTITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 5000N – DIELETRICO LSZH

	LIMITES CPR DCA		LIMITES CPR ECA	
	48	96	48	96
NÚMERO DE FIBRAS	48	96	48	96
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	5000	5000	5000	5000
COMPRESSÃO (N/10cm)	2500	2500	3000	3000
DIÂMETRO DO CABO (mm)	11,2	12,8	11,5	13
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	127	167	105	165
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1			

	NÚMERO DE FIBRAS	
	48	96
OM3	8111205548	8111205596
OM4	8111205648	8111205696
OS2 G652D	8111205148	8111205196
OS2 G657A2	8111205248	8111205296

CPR

**Nota:** DCA - com D1 no final do código. ECA - sem D1 no final do código. Disponível em diferentes classes de CPR. Por favor especifique o seu pedido. Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.



- 1 Preenchimento
- 2 Loose tube
- 3 Proteção fibra colorida, 250 µm
- 4 Preenchimento em gel
- 5 Membro de força central
- 6 Fita de bloqueio de água
- 7 Fio de abertura de cabo
- 8 Fibras de vidro
- 9 Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

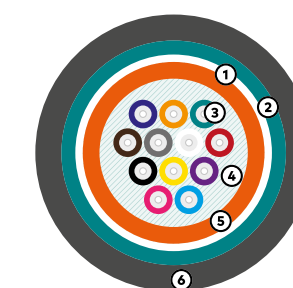
• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 60794-3; • EN 187 000; • IEC 60794-3-10; • IEC 60794-3-12; • IEC 60794-3-12; • IEC 60793-2-50; • IEC 60793-2-10; • IEC 60794-1-21; IEC 60794-1-22.

## CABO MULTITUBO COM FIBRAS DE VIDRO 5000N – DIELETRICO PE

	LIMITES	
	48	96
NÚMERO DE FIBRAS	48	96
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	5000	5000
COMPRESSÃO (N/10cm)	3000	3000
DIÂMETRO DO CABO (mm)	11	13
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	103	140
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1	

	NÚMERO DE FIBRAS	
	48	96
OS2 G652D	81121205148	81121205196

**Nota:** Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.



- 1 Fibras de Vidro
- 2 Aço Corrugado
- 3 Proteção Fibra, 250 µm
- 4 Preenchimento em Gel
- 5 Loose Tube
- 6 Revestimento Exterior



## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-1; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2].

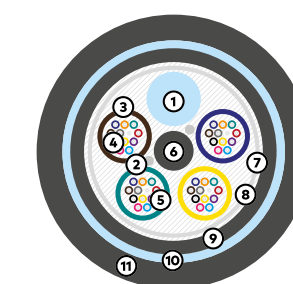
## CABO UNITUBO COM AÇO CORRUGADO 3000N – LSZH

	LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	3000
COMPRESSÃO (N/10cm)	2000
DIÂMETRO DO CABO (mm)	8,5
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	75
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1

	NÚMERO DE FIBRAS					
	2	4	6	8	12	24
OM3	81111212502	81111212504	81111212506	81111212508	81111212512	81111212524
OM4	81111212602	81111212604	81111212606	81111212608	81111212612	81111212624
OS2 G652D	81111212102	81111212104	81111212106	81111212108	81111212112	81111212124
OS2 G657A2	81111212202	81111212204	81111212206	81111212208	81111212212	81111212224

CPR

**Nota:** DCA - com D1 no final do código. ECA - sem D1 no final do código. Disponível em diferentes classes de CPR. Por favor especifique o seu pedido. Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. **Taxa de corte:** 25€ por cada corte.



- 1 Preenchimento
- 2 Fio de abertura de cabo
- 3 Loose tube
- 4 Proteção fibra colorida, 250 µm
- 5 Preenchimento em gel
- 6 Membro de força central
- 7 Fita de bloqueio de água
- 8 Fios de resistência
- 9 Revestimento interior
- 10 Aço corrugado
- 11 Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

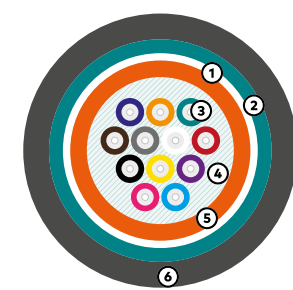
• EN 187 000; • IEC 60794-3; • IEC 60794-3-10; • IEC 60794-3-12; • ISO 11801; • EN 50 173-1.

## CABO MULTITUBO COM AÇO CORRUGADO DUPLO REVESTIMENTO 1800N – LSZH

	LIMITES			
	48	60	96	144
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)	1800			
COMPRESSÃO (N/10cm)	3000			
DIÂMETRO DO CABO (mm)	14,5	14,5	14,5	19,5
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	265	265	265	445
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	1			

	NÚMERO DE FIBRAS			
	48	60	96	144
OM3	81111206548	81111206560	81111206596	811112065144
OM4	81111206648	81111206660	81111206696	811112066144
OS2 G652D	81111206148	81111206160	81111206196	811112061144

## Cabo loose tube



- ① Fibras de Vidro
- ② Aço Corrugado
- ③ Proteção Fibra, 250 µm
- ④ Preenchimento em Gel
- ⑤ Loose Tube
- ⑥ Revestimento Exterior



Normas aplicáveis:  
• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 60794-1.

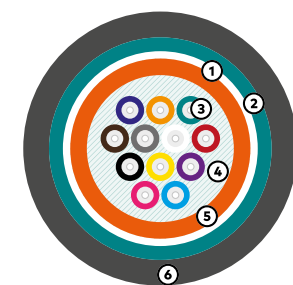
## CABO UNITUBO COM AÇO CORRUGADO 1200N – PE

		LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)		1200
COMPRESSÃO (N/10cm)		1500
DIÂMETRO DO CABO (mm)	2, 4, 6, 8, 12 fibras	2,8
	24 fibras	3,8
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)	2, 4, 6, 8, 12 fibras	71
	24 fibras	91
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)		1

## NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OS2 G652D	81121226102	81121226104	81121226106	81121226108	81121226112	81121226124
OM3	81121226502	81121226504	81121226506	81121226508	81121226512	81121226524
OM4	81121226602	81121226604	81121226606	81121226608	81121226612	81121226624

Nota: Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Taxa de corte: 25€ por cada corte.



- ① Fibras de Vidro
- ② Aço Corrugado
- ③ Proteção Fibra, 250 µm
- ④ Preenchimento em Gel
- ⑤ Loose Tube
- ⑥ Revestimento Exterior



Normas aplicáveis:  
• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 60794-1.

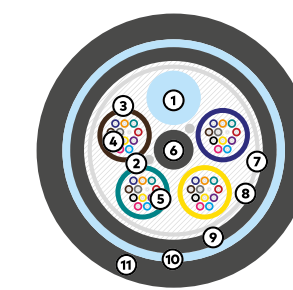
## CABO UNITUBO COM AÇO CORRUGADO 3000N – PE

		LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)		3000
COMPRESSÃO (N/10cm)		2200
DIÂMETRO DO CABO (mm)		8,5
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)		75
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)		1

## NÚMERO DE FIBRAS

	2	4	6	8	12	24
OM3	81121212502	81121212504	81121212506	81121212508	81121212512	81121212524
OM4	81121212602	81121212604	81121212606	81121212608	81121212612	81121212624
OS2 G652D	81121212102	81121212104	81121212106	81121212108	81121212112	81121212124

Nota: Bobinas de 2km. Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Taxa de corte: 25€ por cada corte.



- ① Preenchimento
- ② Fio de abertura de cabo
- ③ Loose tube
- ④ Proteção fibra colorida, 250 µm
- ⑤ Preenchimento em gel
- ⑥ Membro de força central
- ⑦ Fita de bloqueio de água
- ⑧ Fios de resistência
- ⑨ Revestimento interior
- ⑩ Aço corrugado
- ⑪ Revestimento exterior



Normas aplicáveis:

• EN 187 000; • IEC 60794-3; • IEC 60794-3-10; • IEC 60794-3-12; • ISO 11801; • EN 50 173-1.

## CABO MULTITUBO COM AÇO CORRUGADO DUPLO REVESTIMENTO 1800N – PE

		LIMITES
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA INSTALAÇÃO (N)		1800
COMPRESSÃO (N/10cm)		3000
DIÂMETRO DO CABO (mm)		14,5
PESO NOMINAL DO CABO (kg/km)		195
MÚLTIPLOS DE VENDA (m)		1

## NÚMERO DE FIBRAS

	48	60	96	144
OM3	81121207548	81121207560	81121207596	811212075144
OM4	81121207648	81121207660	81121207696	811212076144
OS2 G652D	81121207148	81121207160	81121207196	811212071144

## Patch cord fibra ótica

**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

### PATCH CORD - OS2 G652D

	ST	SC	LC	SC/APC	E2000/ APC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)			< 0,2		
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)			2,00x2		
COR REVESTIMENTO EXTERIOR			Amarelo		
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)			1		

8 1 2 1 2 A A B B M M

1º CONECTOR		2º CONECTOR		METROS	
A A	B B	M M	M M		
SC	0 2	SC/APC	0 1	1	0 1
ST	0 3	SC	0 2	2	0 2
LC	0 5	ST	0 3	3	0 3
b2000/APC	0 7	LC	0 5		
		b2000/APC	0 7		

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801 • EN 50173-1 • IEC 61754-20 • IEC 61753-1 • IEC 61300 • EN 60794-1-1 • EN 60793-2-50 • RoHS

### PATCH CORD - OS2 G657A2 ESCALONADO NUMA PONTA

	SC/APC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)	< 0,2
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)	3,00x2
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Amarelo
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	1

8 1 2 8 2 0 1 0 1 M M

METROS	1	2	3	5	10	12	15	20	25	30	40	50
M M	0 1	0 2	0 3	0 5	1 0	1 2	1 5	2 0	2 5	3 0	4 0	5 0

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

### PATCH CORD - OM1 62.5/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		≤ 0,15	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		2,00x2	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Laranja	
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)		1	

8 1 2 3 2 A A B B M M

1º CONECTOR		2º CONECTOR		METROS	
A A	B B	M M	M M		
SC	0 2	SC	0 2	1	0 1
ST	0 3	ST	0 3	2	0 2
LC	0 5	LC	0 5	3	0 3

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



**Normas aplicáveis:**  
 • ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

### PATCH CORD - OM2 50/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		≤ 0,15	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		2,00x2	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Laranja	
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)		1	

8 1 2 4 2 A A C C M M

1º CONECTOR		2º CONECTOR		METROS	
A A	C C	M M	M M		
SC	0 2	SC	0 2	1	0 1
ST	0 3	ST	0 3	2	0 2
LC	0 5	LC	0 5	3	0 3

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



## Patch cord fibra ótica

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

## PATCH CORD - OM3 50/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		≤ 0,15	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		2,00x2	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Azul água	
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)		1	

## 8 1 2 5 2 A A B B M M

1º CONECTOR A A		2º CONECTOR B B		METROS M M	
SC	0 2	SC	0 2	1	0 1
ST	0 3	ST	0 3	2	0 2
LC	0 5	LC	0 5	3	0 3

Nota: Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

## PATCH CORD - OM4 50/125

	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		≤ 0,15
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		2,00x2
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Roxo
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)		1

## 8 1 2 6 2 A A B B M M

1º CONECTOR A A		2º CONECTOR B B		METROS M M	
SC	0 2	SC	0 2	1	0 1
LC	0 5	LC	0 5	2	0 2
				3	0 3

Nota: Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

## PATCH CORD - OM5 50/125

	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		< 0,2
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		2,00x2
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Verde Lima
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)		1

Nota: Tamanhos e configurações disponíveis em várias metragens mediante confirmação. Para assistência a customizar o seu produto por favor entre em contacto com a equipa técnica.



## Pigtail

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

## PIGTAIL - OS2 G652D

	ST	SC	SC/APC	FC	LC/APC	B2000/APC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)							< 0,2
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)							0,9
COR REVESTIMENTO EXTERIOR							Amarelo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303101010	Pigtail OS2 G652D ST	ST	1,5	1
81302101010	Pigtail OS2 G652D SC	SC		
81301101010	Pigtail OS2 G652D SC/APC	SC/APC		
81306101010	Pigtail OS2 G652D FC	FC		
81304101010	Pigtail OS2 G652D LC/APC	LC/APC		
81310701010	Pigtail OS2 G652D b2000/APC	b2000/APC		
81305101010	Pigtail OS2 G652D LC	LC		

Nota: Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

## PIGTAIL - OS2 G657A2

	ST	SC	SC/APC	FC	LC/APC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)						< 0,2
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)						0,9
COR REVESTIMENTO EXTERIOR						Amarelo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303102010	Pigtail OS2 G657A2 ST	ST	1,5	1
81302102010	Pigtail OS2 G657A2 SC	SC		
81301102010	Pigtail OS2 G657A2 SC/APC	SC/APC		
81306102010	Pigtail OS2 G657A2 FC	FC		
81304102010	Pigtail OS2 G657A2 LC/APC	LC/APC		
81305102010	Pigtail OS2 G657A2 LC	LC		

Nota: Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Pigtail

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



## PIGTAIL - OS2 G657B3

	ST	SC	FC	SC/APC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)			< 0,2		
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)			0,9		
COR REVESTIMENTO EXTERIOR			Amarelo		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303107010	Pigtail OS2 G657B3 ST	ST	1,5	1
81302107010	Pigtail OS2 G657B3 SC	SC		
81301107010	Pigtail OS2 G657B3 SC/APC	SC/APC		
81306107010	Pigtail OS2 G657B3 FC	FC		
81305107010	Pigtail OS2 G657B3 LC	LC		

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



## PIGTAIL - OM1 62.5/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		< 0,2	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		0,9	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Laranja	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303103020	Pigtail OM1 ST	ST	1,5	1
81302103020	Pigtail OM1 SC	SC		
81305103020	Pigtail OM1 LC	LC		

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



## PIGTAIL - OM2 50/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		< 0,2	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		0,9	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Laranja	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303104020	Pigtail OM2 ST	ST	1,5	1
81302104020	Pigtail OM2 SC	SC		
81305104020	Pigtail OM2 LC	LC		

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



## PIGTAIL OM3 50/125

	ST	SC	LC
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)		< 0,2	
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)		0,9	
COR REVESTIMENTO EXTERIOR		Azul água	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81303105040	Pigtail OM3 ST	ST	1,5	1
81302105040	Pigtail OM3 SC	SC		
81305105040	Pigtail OM3 LC	LC		

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Pigtail

Telecomunicações

### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



### PIGTAIL - OM4 50/125

SC		LC	
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)	< 0,2		
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)	0,9		
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Roxo		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81302106030	Pigtail OM4 SC	SC	1
81305106030	Pigtail OM4 LC	LC	1

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • IEC 61753-1; • IEC 61300.

### PIGTAIL - OM5 50/125

SC		LC	
ATENUAÇÃO CONECTOR (dB)	< 0,2		
DIÂMETRO EXTERIOR (mm)	0,9		
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Verde Lima		

**Nota:** Tamanhos e configurações disponíveis em várias metragens mediante confirmação. Para assistência a customizar o seu produto por favor entre em contacto com a equipa técnica.

## Adaptadores fibra ótica

### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801 • EN 50173-1 • IEC 61754-20 • IEC 61753-1 • IEC 61300 • RoHS



### ADAPTADOR - SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	CATEGORIA	TIPO	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81411021041	Adaptador OS2 SC Simplex com Aba Snap-In	SC	OS2	Simplex	Azul	12
81410213011	Adaptador OM2 SC Simplex com Aba Snap-In	SC	OM2	Simplex	Cinza	12
81411024031	Adaptador OM3 SC Simplex com Aba Snap-In	SC	OM3	Simplex	Azul Água	12
81411025061	Adaptador OM4 SC Simplex com Aba Snap-In	SC	OM4	Simplex	Roxo	12
81411026070	Adaptador OM5 SC Simplex com Aba Snap-In	SC	OM5	Simplex	Verde Lima	12
81411011051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex com Aba Snap-In	SC/APC	OS2	Simplex	Verde	12
81411091051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex com Tampa	SC/APC	OS2	Simplex	Verde	12
81411111051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex com Tampa sem Aba	SC/APC	OS2	Simplex	Verde	12
81412121041	Adaptador OS2 SC Duplex sem Aba Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul	12
81412021041	Adaptador OS2 SC Duplex com Aba Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul	12
81412023011	Adaptador OM2 SC Duplex com Aba Snap-In	SC	OM2	Duplex	Cinza	12
81412024031	Adaptador OM3 SC Duplex com Aba Snap-In	SC	OM3	Duplex	Azul Água	12
81412025061	Adaptador OM4 SC Duplex com Aba Snap-In	SC	OM4	Duplex	Roxo	12
81412026070	Adaptador OM5 SC Duplex com Aba Snap-In	SC	OM5	Duplex	Verde Lima	12
81412011051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex com Aba Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde	12
81412091051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex com Tampa	SC/APC	OS2	Duplex	Verde	12
81412131051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex sem Aba Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde	12

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



## Adaptadores fibra ótica

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801 • EN 50173-1 • IEC 61754-20 • IEC 61753-1 • IEC 61300 • RoHS



## ADAPTADOR - LC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	CATEGORIA	TIPO	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81412041051	Adaptador OS2 LC/APC Duplex com Aba Snap-In	LC/APC	OS2	Duplex	Verde	12
81412051041	Adaptador OS2 LC Duplex com Aba Snap-In	LC	OS2	Duplex	Azul	12
81412053011	Adaptador OM2 LC Duplex com Aba Snap-In	LC	OM2	Duplex	Cinza	12
81412054031	Adaptador OM3 LC Duplex com Aba Snap-In	LC	OM3	Duplex	Azul Água	12
81412055061	Adaptador OM4 LC Duplex com Aba Snap-In	LC	OM4	Duplex	Roxo	12
81412056070	Adaptador OM5 LC Duplex com Aba Snap-In	LC	OM5	Duplex	Verde Lima	12
81413053011	Adaptador OM2 LC Quadruplex com Aba Snap-In	LC	OM2	Quadruplex	Cinza	12
81413054031	Adaptador OM3 LC Quadruplex com Aba Snap-In	LC	OM3	Quadruplex	Azul Água	12
81413055061	Adaptador OM4 LC Quadruplex com Aba Snap-In	LC	OM4	Quadruplex	Roxo	12
81413056070	Adaptador OM5 LC Quadruplex com Aba Snap-In	LC	OM5	Quadruplex	Verde Lima	12

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754; • IEC 61753-1; • IEC 61300.



## ADAPTADOR - FC/ST/B2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONECTOR	CATEGORIA	TIPO	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81411031021	Adapter OS2 ST Simplex	ST	OS2	Simplex	Metálico / Amarelo	12
81411033021	Adapter OM2 ST Simplex	ST	OM2	Simplex	Metálico / Vermelho	12
81411061021	Adapter OS2 FC Simplex	FC	OS2	Simplex	Metálico / Vermelho	12
81411071051	Adaptador OS2 E2000/APC Simplex	E2000/APC	OS2	Simplex	Verde	12
81411081041	Adaptador OS2 E2000 Simplex	E2000	OS2	Simplex	Azul	12
81411101051	Adaptador OS2 E2000/APC-SC/APC Simplex	E2000/APC-SC/APC	OS2	Simplex	Verde	12

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Patch panel fibra ótica

## Normas aplicáveis:

• EIA 19-inch.

## PATCH PANEL

ESPESSURA (mm)	Panel: 1.2 Suportes de Fixação: 2.0
MATERIAL	SPCC
COR	Preto (RAL9005)
DIMENSÕES (mm)	482,6 x 240,0 x 44,0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE MÁX. (Fibras)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLT. DE VENDA (UN)
81501010401	Patch Panel para 24 SC Duplex ou 24 LC Quadruplex	48 ou 96	2,95	1
81501010402	Patch Panel para 24 SC Simplex ou 24 LC Duplex	24 ou 48		
81501010403	Patch Panel para 24 ST	24		



## Normas aplicáveis:

• EIA 19-inch.

## PATCH PANEL COM GAVETA DESLIZANTE E 1 CASSETE DE FUSÃO

ESPESSURA (mm)	1,2
MATERIAL	Aço
COR	Preto (RAL9005)
DIMENSÕES (mm)	483x303x46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE MÁX. (Fibras)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLT. DE VENDA (un)
81501010301	Patch panel com organizador de cabos para 24 SC duplex ou 24 LC quadruplex v1 *	48	4,6	1
81501010302	Patch panel com organizador de cabos para 24 SC simplex ou 24 LC duplex v1	24		

**Nota:** Configurações com adaptadores e/ou pigtails mediante confirmação.

\* Esta versão só pode usar SC Duplex sem aba 81412121040 ou 81412131050 (SC/APC)



## Normas aplicáveis:

• EIA 19-inch.

## PATCH PANEL PARA REPARTIDOR ÓTICO

TIPO DE ADAPTADOR (mm)	SC Simplex
ESPESSURA (mm)	1,5
COR	Preto (RAL9005)
DIMENSÕES (mm)	484x44,8x207

CÓDIGO	PARA REPARTIDORES	QTD. MÁXIMA DE REPARTIDORES	CONECTOR	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81503110210	1x2	8	SC Simplex	2,4	1
81503110410	1x4	5	SC Simplex		
81503110810	1x8	3	SC Simplex		

**Nota:** Pode encomendar este produto customizado.

Se tiver interesse, por favor entre em contacto com a equipa técnica.



## Patch panel fibra ótica

## Normas aplicáveis:

• EIA 19-inch.

ROHS

25 ANOS

## PATCH PANEL 3 TECH

PLACAS FRONTAIS	6 RJ45 Ports   6 SC Simplex Ports   6 SC Duplex Ports   8 CC   Cega
ESPESSURA (mm)	1,2
MATERIAL	Aço laminado a frio SPCC
COR	Preto (RAL 9005)
DIMENSÕES (mm)	482,6 x 107,5 x 44,0
PESO (kg)	0,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO BRUTO (kg)	QUANTIDADE (un)
82251101000	Painel 3 Tech Vazio 1U	510x130x50	0,55	1
82251100001	Placa Frontal Cega Painel 3 Tech	90x160	-	-
82251100003	Placa Frontal 3 Tech Painel 8 CC	90x160	-	-
82251100004	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 SC Duplex	90x160	-	-
82251100005	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 SC Simplex	90x160	-	-
82251100006	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 RJ45 Ports	90x160	-	-
82251100007	Painel 3 Tech Vazio 1U + Placa Frontal 6xSC Duplex + Placa Frontal 6xRJ45 + Placa Frontal 8 CC	Para encomendar o painel vazio juntamente com três placas frontais fornecidas individualmente (6x SC Duplex, 6x RJ45 e 8 CC), por favor, utilize o seguinte código.		

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • ANSI/TIA-568.3-E; • EIA 19-inch.

TAILOR MADE

ROHS

25 ANOS

## PATCH PANEL ULTRA DENSIDADE

	1U	2U	4U
COR	Preto (RAL 9004)		
MATERIAL	Aço SPCC laminado a frio com 1,2mm		
DIMENSÕES	483x350x45mm	483x350x89mm	483x350x178mm
PESO	5,40 kg	9,08 kg	16,60 kg
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C a +75°C		
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40°C a +75°C		
Nº MÁXIMO DE CASSETES	8 FIBRAS	18	36
	12 FIBRAS	12	24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO BRUTO (kg)	PESO LÍQUIDO (kg)	QUANTIDADE (un)
81504010100	Patch Panel Fibra Ótica UHD Vazio 1U Sagitta	575x475x130	6,30	5,40	1
81504010200	Patch Panel Fibra Ótica UHD Vazio 2U Sagitta	575x475x185	10,10	9,08	1
81504010400	Patch Panel Fibra Ótica UHD Vazio 4U Sagitta	575x475x275	17,75	16,60	1

## Sub-rack de alta densidade

## Normas aplicáveis:

• EIA 19-inch.

TAILOR MADE

ROHS

25 ANOS

## SUB-RACK DE ALTA DENSIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE MÁX. (Fibras)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81502010000	Sub-rack de alta densidade vazio	144/288	6	1
81502010600	Cassete para sub-rack vazia	-	0,15	
81502010100	Cassete SC/APC com adaptador e pigtail OS2 G652D	12	0,25	
81502010200	Cassete SC com adaptador e pigtail OS2 G652D	12	0,25	
81502010300	Cassete LC com adaptador e pigtail OS2 G652D	24	0,22	
81502010400	Cassete LC/APC com adaptador e pigtail OS2 G652D	24	0,22	
81502010500	Cassete b2000 com adaptador e pigtail OS2 G652D	12	0,32	
81502010700	Tampa cega	-	-	

Nota: Outras configurações de cassete mediante confirmação.

## Pré-conectorizados

## Normas aplicáveis:

• Produto desenhado, fabricado e distribuído sob o sistema de gestão de qualidade ISO9001:2015;

• IEC 61300-3-35; • IEC 61755; • IEC 61754 ; • Telcordia GR326; • ISO/IEC11801.

TAILOR MADE

ROHS

25 ANOS

## CABOS DE FIBRA ÓTICA PRÉ-CONECTORIZADOS - HIGGS

CATEGORIA	TIPOS DE CABOS	CPR	Nº FIBRAS	CONETOR A	CONETOR B	TIPO FANOUT (caso seja cabo Unitubo)	TIPO DE PULLING EYE	TERMINAÇÕES EM PULLING EYE	COMPRIMENTO
OS2 G652D	Distribuição (Tight Buffer)	Eca	2	SC	SC	0,9mm	IP68	Bilateral	10 - 1000 Metros
OS2 G657A2	Unitubo PE (Loose Tube)	Dca	4	SC/APC	SC/APC	2mm	IP10 (Manga Expansível)	Unilateral	
OS2 G657B3	Unitubo LSZH (Loose Tube)	Cca	6	LC	LC	3mm	Sem Proteção (Standard)		
OM2	Drop (Tight Buffer)	B2ca	8	LC/APC	LC/APC				
OM3	MPO (Loose Tube)		12	LC Uniboot	LC Uniboot				
OM4			24	MTP® PRO Fêmea	MTP® PRO Fêmea				
OM5				MTP® PRO Macho	MTP® PRO Macho				
				MTP® PRO APC Fêmea	MTP® PRO APC Fêmea				
				MTP® PRO APC Macho	MTP® PRO APC Macho				
				Sem Conector					

Nota: Para mais fibras e assistência a customizar o cabo que precisa por favor entre em contacto com a nossa equipa.  
\*MTP® PRO é uma marca registada da US Conec.

## Pré-conectorizados

### Normas aplicáveis:

• Produto desenhado, fabricado e distribuído sob o sistema de gestão de qualidade ISO9001:2015;  
• ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61300-3-35; • IEC 61755; • IEC 61754; • Telcordia GR326.



### PATCH CORD FIBRA ÓTICA PLUS – HIGGS

CATEGORIA	TIPOS REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO CABO	Nº FIBRAS	CONETOR A	CONETOR B	COMPRIMENTO
OS2 G652D	LSZH	2,0 mm	1 - Simplex	SC	SC	3 - 1000 Metros
OS2 G657A2	Eca	3,0 mm	2 - Duplex	SC/APC	SC/APC	
OS2 G657B3	Dca			LC	LC	
OM2	Cca			LC/APC	LC/APC	
OM3	B2ca			LC Uniboot	LC Uniboot	
OM4						
OM5						

**Nota:** Para assistência a customizar o seu cabo por favor entre em contacto com a equipa técnica.

### Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • EN50575; • IEC 60794-2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2]; • ANSI/TIA-568-D; • ITU G657.

### CAIXA DE TERMINAÇÃO PRÉ-CONECTORIZADA LYNX

ITU	OS2 G657A2
FIBRA	Fibras Ajustadas 250µm
COR	1 - vermelho / 2 - azul / 3 - verde / 4 - amarelo
MATERIAL	Branco
REVESTIMENTO	LSZH Classe Dca
COR	

CÓDIGO	CATEGORIA	METROS	Nº FIBRAS/ADAPTADORES SC SIMPLEX	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81701010020	G657A2	20	1	265x255x55	0,6	1
81701010030	G657A2	30	1			
81701010040	G657A2	40	1			
81701010050	G657A2	50	1			
81701020020	G657A2	20	2			
81701020030	G657A2	30	2			
81701020040	G657A2	40	2			
81701020050	G657A2	50	2			
81701040020	G657A2	20	4			
81701040030	G657A2	30	4			
81701040040	G657A2	40	4			
81701040050	G657A2	50	4			

## Repartidor ótico

### PATCH CORD FIBRA ÓTICA PLUS – HIGGS

CÓDIGO	1XN	CONETOR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81441111102	1x2	SC/APC	1
81441111104	1x4	SC/APC	1
81441111108	1x8	SC/APC	1
81441111116	1x16	SC/APC	1
81441111132	1x32	SC/APC	1

**Nota:** Pode encomendar este produto customizado. Se tiver interesse, por favor entre em contacto com a equipa técnica.



## Caixas fibra ótica

### CAIXA FO DISTRIBUIÇÃO MURAL PARA REPARTIDOR ÓTICO

CÓDIGO	CONECTOR	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602050320	SC Simplex	338x196x45	1

**Nota:** Pode encomendar este produto customizado. Se tiver interesse, por favor entre em contacto com a equipa técnica.



### CAIXA TOMADA 2 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81601010020	0,09	130x84x24	1

**Nota:** Pigtail não incluído.



### CAIXA DE TERMINAÇÃO 4 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81601010040	0,074	101x81x29	1

**Nota:** Configurações com adaptadores mediante confirmação.



## Caixas fibra ótica

## CAIXA DE TERMINAÇÃO PARA 8 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602010040	0,20	165x100x30	1

CE ROHS

## CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602020120	0,345	197x110x43	1

CE ROHS

## CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602020240	0,650	265x155x54	1

CE ROHS

## CAIXA DE TERMINAÇÃO PARA 24 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602030241	1,3	320x240x100	1

CE ROHS

## CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO MURAL

CÓDIGO	CAPACIDADE MÁX.	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81602040200	12 SC Duplex	5,0	434x383x56	1
81602040300	12 SC Simplex			
81602040400	12 ST			

CE ROHS

## CAIXA PARA CALHA DIN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81603011201	Caixa p/Calha DIN 12 SC Simplex	0,593	130 x 132 x 35	1
81603010801	Caixa p/Calha DIN 8 SC Simplex			
81603010602	Caixa p/Calha DIN 6 SC Duplex			
81603010603	Caixa p/Calha DIN 6 ST			

CE ROHS

## Acessórios fibra ótica

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • IEC 61754-1; • ANSI/TIA-568.3-E;

## CASSETES ULTRA DENSIDADE

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81504081012	MTP®-LC 8F G657A1 Polaridade B	190x100x18	1
81504082012	MTP®-LC 8F OM3 Polaridade B	190x100x18	1
81504083012	MTP®-LC 8F OM4 Polaridade B	190x100x18	1
81504084012	MTP®-LC 8F OM5 Polaridade B	190x100x18	1
81504121011	MTP®-LC 12F G657A1 Polaridade U1	190x100x18	1
81504122011	MTP®-LC 12F OM3 Polaridade U1	190x100x18	1
81504123011	MTP®-LC 12F OM4 Polaridade U1	190x100x18	1
81504124011	MTP®-LC 12F OM5 Polaridade U1	190x100x18	1
81504121030	Cassete de fusão com 12 Adaptadores LC OS2	190x100x18	1
81504122030	Cassete de fusão com 12 Adaptadores LC OM3	190x100x18	1
81504123030	Cassete de fusão com 12 Adaptadores LC OM4	190x100x18	1
81504124030	Cassete de fusão com 12 Adaptadores LC OM5	190x100x18	1

TALOR MADE 25 ANOS GARANTIA

## CASSETE DE FUSÃO 12 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81420100000	0,061	155x92x11	1

CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

## CASSETE DE FUSÃO 24 FIBRAS

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81420100001	0,05	171x117x8,5	1

ROHS

## TAMPA CEGA PARA PATCH PANEL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81430200000	SC Duplex	10,2x34,5x12,5	12
81430100000	SC Simplex	10,2x21,5x12,5	12
81430300000	ST	Ø11,6x 10,7	12

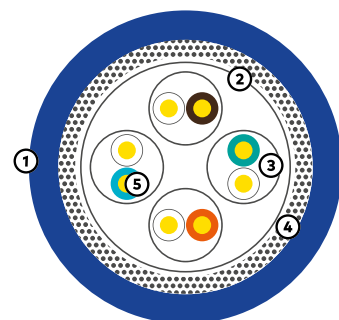
CE ROHS

## BASE SUPORTE DE FUSÕES COM AUTOCOLANTE

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
81420200000	24 fibras	38x95x17	10

ROHS

## Cabo cobre



- ① Revestimento Exterior
- ② Folha de Alumínio
- ③ Folha de Alumínio
- ④ Malha metálica
- ⑤ Condutor

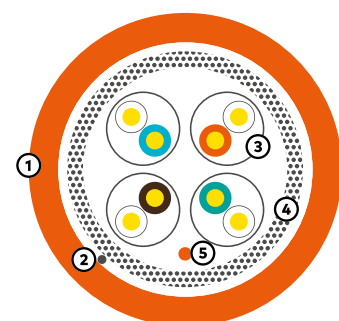
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-9-1; • EN 50173; • EN 50575; • IEC 60332-3-24; • IEC 60754; • IEC 61034; • YD/T 1019.

## CAT8 S/FTP - LSZH 22 AWG

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	
	MATERIAL	8,20 ± 0,35
	COR	LSZH (cumprir RoHS)
		Azul (RAL 5002)
1-100MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100±15	
100-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100±22	
250-2000MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100±25	
1-2000MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	76	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82226427030B2	B2ca-s1a,d0,a1	Bobina	400x400x300	25	23	305



- ① Revestimento exterior
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Malha metálica
- ⑤ Dreno terra

## Normas aplicáveis:

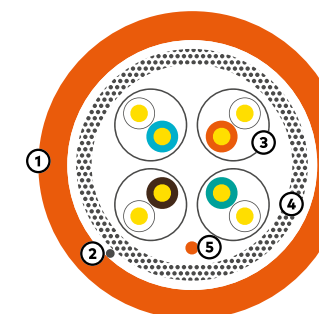
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-9-1; • EN 50173; • EN 50575; • IEC 60332-3-24; • IEC 60754; • IEC 61034; • YD/T 1019.

## CAT7A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	
	MATERIAL	7,8 ± 0,5
	COR	LSZH (cumprir RoHS)
		Laranja (RAL2003)
1-100MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
100-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 18	
250-1000MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 25	
1-1000MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82225421030C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x240	19	17,5	305
82225421050C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x390	31	28,5	500

Nota: Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Revestimento exterior
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Malha metálica
- ⑤ Dreno terra

## Normas aplicáveis:

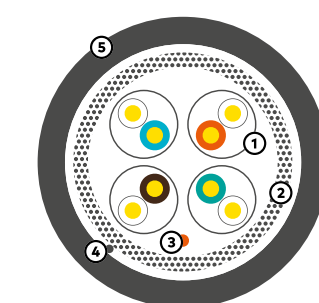
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • EN 50575; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019.

## CAT7 S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	
	MATERIAL	7.8 ± 0.5
	COR	LSZH (cumprir RoHS)
		Laranja (RAL2003)
1-100MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
100-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 18	
250-600MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 25	
1-600MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82224421030C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x240	19	17,5	305
82224421050C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x390	31	28,5	500

Nota: Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Folha de alumínio
- ② Malha metálica
- ③ Dreno terra
- ④ Fio de abertura
- ⑤ Revestimento exterior

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • EN 50575; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

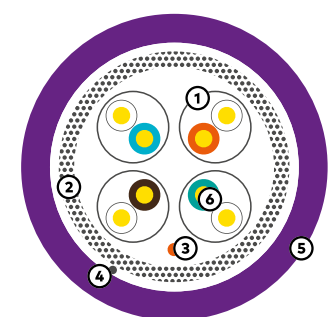
## CAT6A S/FTP - PE - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	
	MATERIAL	7,6 ± 0,5
	COR	LDPE (cumprir RoHS)
		Preto (RAL9005)
1-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223434050	Fca	Bobina	Ø380x390	29,5	27,0	500



## Cabo cobre



- ① Folha de alumínio
- ② Malha metálica
- ③ Dreno terra
- ④ Fio de abertura
- ⑤ Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

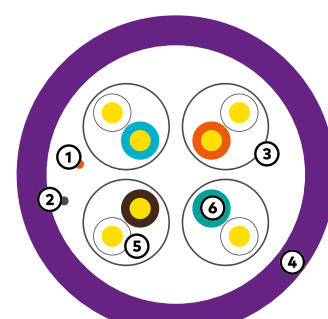
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • EN 50575; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6A S/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,6 ± 0,5
	MATERIAL	LSZH (cumprir RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω) 250-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
		100 ± 22
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		74

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223422050C1	Cca - s1, d1, a1	Bobina	Ø380x390	30,3	27,8	500
82223422050B2	B2ca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x390	30,3	27,8	500

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Dreno terra
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Revestimento exterior
- ⑤ Revestimento interno
- ⑥ Condutor



## Normas aplicáveis:

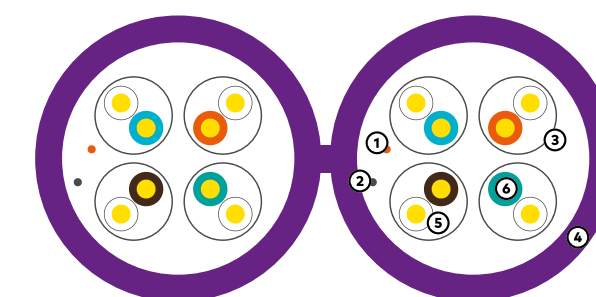
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • EN 50575; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6A U/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm - 700MHz

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,4 ± 0,5
	MATERIAL	LSZH (cumprir RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω) 250-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
		100 ± 22
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		74

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223222031D1	Dca - s1, d2, a1	Bobina em caixa	Ø380x240	16,5	15	305
82223222050D1	Dca - s1, d2, a1	Bobina	Ø380x390	27	24,5	500
82223222050C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø380x390	27	24,5	500
82223222100C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina	Ø570x300	61	57,3	1000

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Dreno terra
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Revestimento externo
- ⑤ Revestimento interno
- ⑥ Condutor



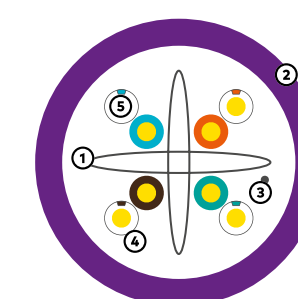
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-4-1; • EN 50173; • EN50575; • YD/T 1019; • ANSI TIA-568-D.2; • IEC 60332-1-[1,2]; • IEC 60754-[1,2]; • IEC 61034-[1,2].

## CAT6A U/FTP DUPLO - LSZH - 23 AWG - 0.56mm - 700MHz

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	(7,4-16,0) ± 0,5
	MATERIAL	LSZH (cumprir RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω) 250-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
		100 ± 22
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		74

CÓDIGO	CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223222050C1-2	Cca-S1a, d1, a1	Bobina	500x200x360	60	54,5	500



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento exterior
- ③ Fio de abertura
- ④ Revestimento interno
- ⑤ Condutor



## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50575; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

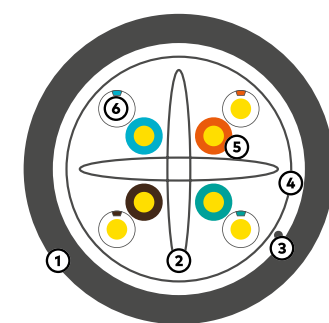
## CAT6A U/UTP - LSZH - 23 AWG - 0.565mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,1 ± 0,4
	MATERIAL	LSZH (cumprir RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		68

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223122030D1	Dca - s2, d2, a1	Bobina em caixa	375x335x375	16,5	14,5	305
82223122050D1	Dca - s2, d2, a1	Bobina	Ø380x320	25,7	23,7	500
82223122050B1	B2ca-s1, d2, a1	Bobina	Ø380x320	25,7	23,7	500

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.

## Cabos de Cobre



- ① Revestimento exterior
- ② Guia cruzado
- ③ Fio de abertura
- ④ Fita PET
- ⑤ Revestimento Interno
- ⑥ Condutor



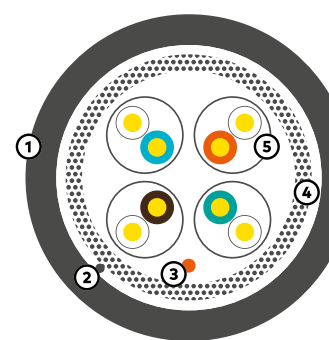
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50575; • EN 50288-4-1; • EN 50173-1; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6A U/UTP - PE - 23 AWG - 0.565mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	6,9 ± 0,5
	MATERIAL	LDPE (cumpr RoHS)
	COR	Preto (RAL9005)
1-500MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
1-500MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	69	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82223134050	Fca	Bobina	Ø380x320	24	22	500



- ① Revestimento exterior
- ② Fio de abertura
- ③ Dreno terra
- ④ Malha metálica
- ⑤ Folha de alumínio



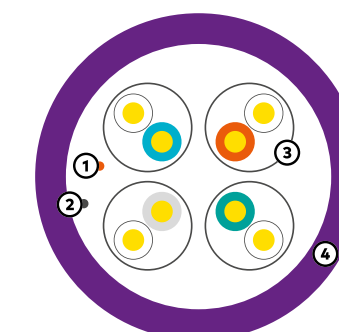
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2; • EN 50575.

## CAT6 S/FTP - PE - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,6 ± 0,5
	MATERIAL	LPDE (cumpr RoHS)
	COR	Preto (RAL9005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222434050	Fca	Bobina	Ø380x385	27	24,5	500



- ① Dreno terra
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

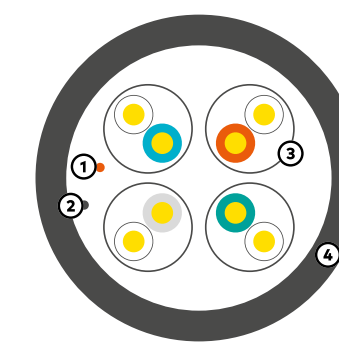
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50575; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6 U/FTP - LSZH - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,3 ± 0,4
	MATERIAL	LSZH (cumpr RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
8222222030D1	Dca - s1, d2, a1	Bobina em caixa	375x335x375	17	15	305
8222222100D1	Dca - s1, d2, a1	Bobina	Ø570x325	53,5	49	1000

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Dreno terra
- ② Fio de abertura
- ③ Folha de alumínio
- ④ Revestimento exterior



## Normas aplicáveis:

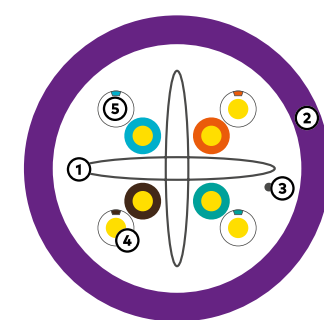
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • EN 50575; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6 U/FTP - PE - 23 AWG - 0.56mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,3 ± 0,4
	MATERIAL	LDPE (cumpr RoHS)
	COR	Preto (RAL9005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)	100 ± 15	
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP	74	

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222234050	Fca	Bobina	Ø380x390	25,5	23	500

## Cabos de Cobre



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento exterior
- ③ Fio de abertura
- ④ Revestimento interno
- ⑤ Condutor



## Normas aplicáveis:

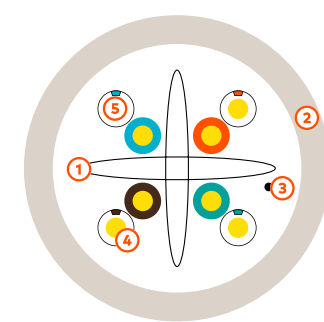
• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6 U/UTP - LSZH - 23 AWG - 0.55mm

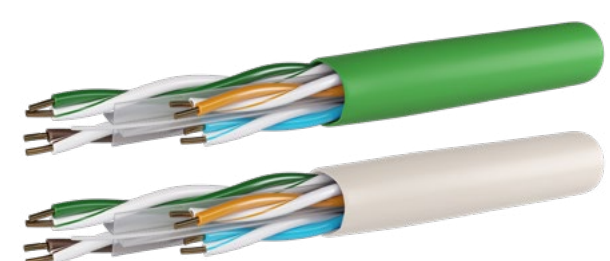
REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	6,0 ± 0,4
	MATERIAL	LSZH (cumpr RoHS)
	COR	Roxo (RAL4005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		69

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222122030D1	Dca - s2, d2, a1	Bobina em caixa	330x265x350	15	13	305
82222122050D1	Dca - s2, d2, a1	Bobina	Ø370x300	22,5	20,5	500
82222122100D1	Dca - s2, d2, a1	Bobina	Ø560x235	45,5	41	1000
82222122030C1	Cca - s1a, d1, a1	Bobina em Caixa	330x265x350	15	13	305

Nota: Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível em diferentes classes CPR mediante confirmação.



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento exterior
- ③ Fio de abertura
- ④ Revestimento HDPE
- ⑤ Condutor



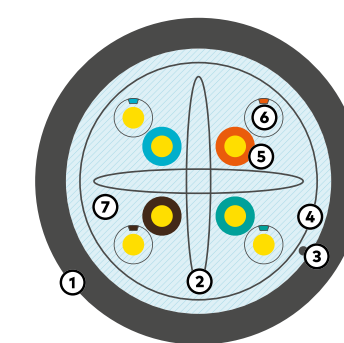
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • IEC 60332-1; • IEC 60754-2; • IEC 61034; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2; • EN 50575; • IEC 60332-3A.

## CAT6 U/UTP - LSZH 24 AWG

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	5,4 ± 0,1
	MATERIAL	LSZH (cumpr RoHS)
	COR	Branco (RAL9010) ou Verde (RAL6018)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		69

CÓDIGO	COR	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222145030D1	Branco	Dca - s2, d2, a1	Bobina em Caixa	330x265x350	14	12	305
82222146030D1	Verde	Dca - s2, d2, a1	Bobina em Caixa	330x265x350	14	12	305
82222146100D1	Verde	Dca - s2, d2, a1	Bobina	560x200x240	45	40	1000



- ① Revestimento exterior
- ② Guia cruzado
- ③ Fio de abertura
- ④ Cinta PET
- ⑤ Revestimento interno
- ⑥ Condutor
- ⑦ Gel



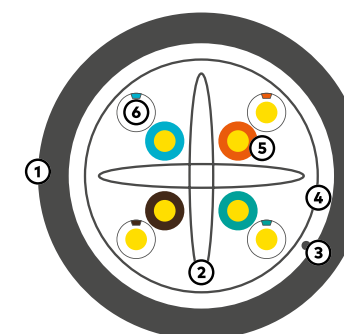
## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

## CAT6 U/UTP - PE COM GEL - 23 AWG - 0.55mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,1 ± 0,5
	MATERIAL	LDPE (cumpr RoHS)
	COR	Preto (RAL9005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		65

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222144030	Fca	Bobina	Ø370x240	15	13	305



- ① Revestimento exterior
- ② Guia cruzado
- ③ Fio de abertura
- ④ Fita PET
- ⑤ Revestimento interno
- ⑥ Condutor



## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • EN 50575; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2.

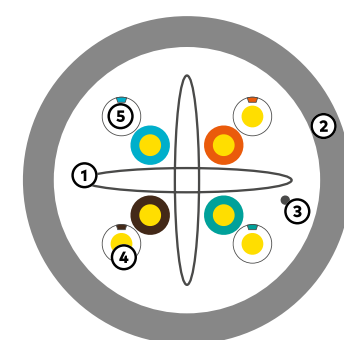
## CAT6 U/UTP - PE - 23 AWG - 0.565mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	6,4 ± 0,5
	MATERIAL	LDPE (cumpr RoHS)
	COR	Preto (RAL9005)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		69

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222134050	Fca	Bobina	Ø370x320	24,0	21,5	500
82222134100	Fca	Bobina	Ø560x240	42,2	37,7	1000



## Cabos de Cobre



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento
- ③ Fio de abertura
- ④ Revestimento interno
- ⑤ Condutor



CE ROHS CPR 23 AWG UL PVC

## Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50575; • EN 50288-6-1; • EN 50173-1; • YD/T 1019; • ANSI-TIA-568-C.2; • EN 50575.

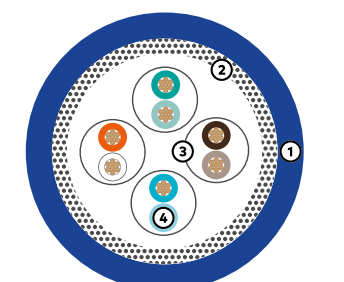
## CAT6 U/UTP - PVC - 24 AWG - 0,52mm

REVESTIMENTO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	6,0 ± 0,4
	MATERIAL	PVC (cumprir RoHS)
	COR	Cinza (RAL7035)
1-250MHZ - IMPEDÂNCIA (Ω)		100 ± 15
1-250MHZ - VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO (%) - NVP		69

CÓDIGO	CLASSE CPR	TIPO DE EMBALAGEM	DIMENSÃO EMBALAGEM (mm)	PESO BRUTO (kg/item)	PESO LÍQUIDO (kg/item)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
82222153030	Eca	Caixa	390x390x220	12,6	11,8	305
82222153100	Eca	Bobina	380x160x390	40,0	37,4	1000

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação. Disponível apenas na classe CPR Eca.

## Patch cord cobre



- ① Revestimento Exterior
- ② Malha metálica
- ③ Folha de alumínio
- ④ Condutor

CE ROHS LSZH 25 ANOS GARANTIA

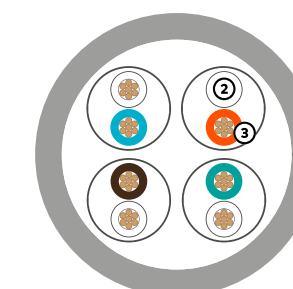
## Normas aplicáveis:

• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

## PATCH CORD CAT8.1 S/FTP - LSZH - 40 GB - 2000MHZ

ESTRUTURA DA FICHA	UL 94V2 Polyester
CONECTOR	8P8C Shielded Male Type
DIÂMETRO DO CONDUTOR INTERNO (AWG)	24
REVESTIMENTO	LSZH
DIÂMETRO EXTERNO (mm)	7,4 ± 0,3
DURABILIDADE (CICLOS DE INSERÇÃO)	750

CÓDIGO	METRAGEM (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82216423010	1	1
82216423020	2	1
82216423030	3	1



- ① Revestimento Exterior
- ② Condutor
- ③ Isolamento

## Normas aplicáveis:

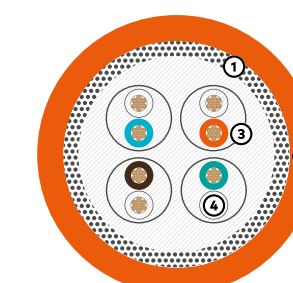
• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

## PATCH CORD DOBRÁVEL SLIM CAT6A

CE ROHS PUR 25 ANOS GARANTIA

ESTRUTURA DA FICHA	UL 94V2 Polyester
CONECTOR	8P8C Não blindado
DIÂMETRO DO CONDUTOR INTERNO (AWG)	30
REVESTIMENTO	PUR
DIÂMETRO EXTERNO (mm)	3,00 ± 0,15 mm

CÓDIGO	METRAGEM (m)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82213141002	0,25	Cinza (RAL 7035)	1
82213141005	0,5		1
82213141010	1		1
82213141015	1,5		1
82213141020	2		1
82213141030	3		1
82213141050	5		1



- ① Malha de alumínio
- ② Revestimento exterior
- ③ Folha de alumínio
- ④ Condutor

CE ROHS LSZH 25 ANOS GARANTIA

## Normas aplicáveis:

• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

## PATCH CORD CAT6A S/FTP - LSZH

CE ROHS LSZH 25 ANOS GARANTIA

MATERIAL	Cobre
CONDUTOR (AWG)	26
DIÂMETRO DO CABO (mm)	5,80 ± 0,02
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	1

## 8 2 2 1 3 2 2 C M M M

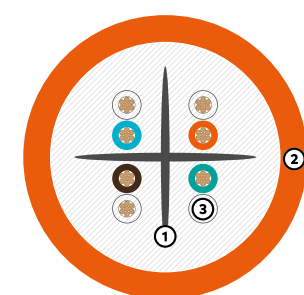
METROS	0,15	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	7	10	15	20	25	30	50
M M M	001	002	005	010	015	020	030	050	070	100	150	200	250	300	500

• Cinza (RAL7035); • Amarelo (RAL1018); • Azul (RAL5017); • Verde (RAL6016); • Laranja (RAL2008); • Vermelho (RAL3028); • Preto (RAL9005).

• Mais de 5m sem certificado Delta.

**Nota:** Cores e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Patch cord cobre



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento exterior
- ③ Condutor

## Normas aplicáveis:

• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

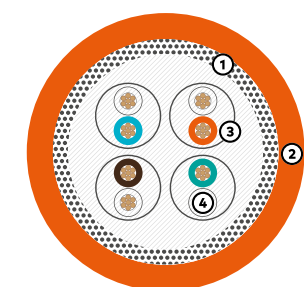
## PATCH CORD CAT6A U/UTP - LSZH

MATERIAL	Cobre
CONDUTOR (AWG)	24
DIÂMETRO DO CABO (mm)	5,80 ± 0,03
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	1

## 8 2 2 1 3 1 2 C M M M

	COR	CINZA	AMARELO	AZUL	VERDE	LARANJA	VERMELHO	PRETO	BRANCO						
	C	1	2	3	4	5	6	7	8						
METROS	0,15	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	7	10	15	20	25	30	50
M M M	001	002	005	010	015	020	030	050	070	100	150	200	250	300	500

• Cinza (RAL7035); • Amarelo (RAL1018); • Azul (RAL5017); • Verde (RAL6016); • Laranja (RAL2008); • Vermelho (RAL3028); • Preto (RAL9005).  
**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



- ① Malha de alumínio
- ② Revestimento exterior
- ③ Folha de alumínio
- ④ Condutor

## Normas aplicáveis:

• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

## PATCH CORD CAT6 S/FTP - LSZH

MATERIAL	Cobre
CONDUTOR (AWG)	27
DIÂMETRO DO CABO (mm)	5,60 ± 0,02
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	1

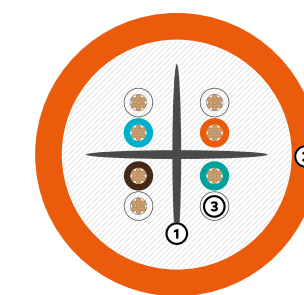
## 8 2 2 1 2 2 2 C M M M

	COR	CINZA	AMARELO	AZUL	VERDE	LARANJA	VERMELHO	PRETO	BRANCO						
	C	1	2	3	4	5	6	7	8						
METROS	0,15	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	7	10	15	20	25	30	50
M M M	001	002	005	010	015	020	030	050	070	100	150	200	250	300	500

• Cinza (RAL7035); • Amarelo (RAL1018); • Azul (RAL5017); • Verde (RAL6016); • Laranja (RAL2008); • Vermelho (RAL3028); • Preto (RAL9005).

• Mais de 5m sem certificado delta.

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.



- ① Guia cruzado
- ② Revestimento exterior
- ③ Condutor

## Normas aplicáveis:

• ANSI/TIA-568-C.2; • ISO/IEC 11801; • EN 50173; • IEC 61935-2.

## PATCH CORD CAT6 U/UTP - LSZH

MATERIAL	Cobre
CONDUTOR (AWG)	26
DIÂMETRO DO CABO (mm)	5,00 ± 0,03
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	0,5M - 5M 7M - 50M

## 8 2 2 1 2 1 2 C M M M

	COR	CINZA	AMARELO	AZUL	VERDE	LARANJA	VERMELHO	PRETO	BRANCO						
	C	1	2	3	4	5	6	7	8						
METROS	0,15	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	7	10	15	20	25	30	50
M M M	001	002	005	010	015	020	030	050	070	100	150	200	250	300	500

• Cinza (RAL7035); • Amarelo (RAL1018); • Azul (RAL5017); • Verde (RAL6016); • Laranja (RAL2008); • Vermelho (RAL3028); • Preto (RAL9005).  
 • Mais de 5m sem certificado delta.

**Nota:** Cores, tamanhos e configurações especiais disponíveis mediante confirmação.

## Ficha RJ45



## RJ45 CAT8 STP

MATERIAL REVESTIMENTO	Zinco fundido niquelado
CONTACTOS IDC	Bronze de fósforo com banho de estanho
CONTACTOS RJ45	Bronze de fósforo com banho de ouro de 50µ"
SÁIDA DO CABO (ORIENTAÇÃO)	180°
FIAÇÃO - CÓDIGO DE CORES	T568A/B
FORÇA DE INSERÇÃO	≤ 30 N
DIÂMETRO EXTERNO DO CABO (MM)	7,0 - 8,5
DIÂMETRO DE ISOLAMENTO DE CONDUTOR	1,2 - 1,7
CÓDIGO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82246122180	1

## Ficha RJ45



CE ROHS 25 ANOS GARANTIA TS68B 10GB POE+ 500MHZ

## THE LYRA - RJ45 CAT 6A STP

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568-B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Sólido 0,51 - 0,64 mm AWG24 - AWG22/1
CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL	Flexível 0,46 - 0,76 mm AWG27 - AWG22/7
CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL	Flexível 0,61 - 0,78 mm AWG24 - AWG22/19
COR	Metálico

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82243322000	0,027	10x14,7x2	1

## Módulo RJ45

**Normas aplicáveis:**  
 • IEC 60603-7-81; • ISO/IEC 11801; • IEC 60512-99-002; • EN 50173-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A;  
 • UL-94-V-0

## MÓDULO RJ45 - CAT8 STP

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-24 AWG

CÓDIGO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82246322000-1	1

TALOR MADE CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

**Normas aplicáveis:**  
 • IEC 60603-7-51; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3;  
 • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

## MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6A BLINDADO

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Metálico

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82243122180	cat6A blindado	0,02	223 x 120 x 42	24

FORCE TECHNOLOGY DELTA

CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

**Normas aplicáveis:**  
 • IEC 60603-7-41; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3;  
 • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

## MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6A NÃO BLINDADO

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Branco e preto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82243110180	cat6A não blindado branco	0,01	223 x 120 x 42	24
82243111180	cat6A não blindado preto	0,01	223 x 120 x 42	24

CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

**Normas aplicáveis:**  
 • IEC 60603-7-41; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3;  
 • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

## MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6A NÃO BLINDADO COM SAÍDA 90°/180°

ORIENTAÇÃO	90° / 180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Branco e preto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82243110090	cat6A não blindado com saída 90°/180° branco	0,01	223 x 120 x 42	24
82243111090	cat6A não blindado com saída 90°/180° preto	0,01	223 x 120 x 42	24

CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

**Normas aplicáveis:**  
 • IEC 60603-7-51; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3;  
 • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

## MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6 BLINDADO

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Metálico

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82242122180	cat6 blindado	0,02	223 x 120 x 42	24

CE ROHS 25 ANOS GARANTIA

## Módulo RJ45

### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-41; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3; • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

### MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6 NÃO BLINDADO

ORIENTAÇÃO	180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Branco e preto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82242110180	cat6 não blindado branco	0,01	223 x 120 x 42	24
82242111180	cat6 não blindado preto	0,01	223 x 120 x 42	24

### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-41; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • IEC 60512-99-001; • IEC 60512-99-002; • IEC 60512-9-3; • EN50173-1; • ANSI/TIA-568-B.2-1; • ANSI/TIA-568.2-D; • ANSI/TIA 1096-A.

### MÓDULO RJ45 - 1.0 CAT6 NÃO BLINDADO COM SAÍDA 90°/180°

ORIENTAÇÃO	90° / 180°
LIGAÇÃO	T568A/B
CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO	Para cabos sólidos com 22-26 AWG e Diâmetro de isolamento de 0,4-0,6 mm
COR	Branco e preto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82242110090	cat6 não blindado com saída 90°/180° branco	0,01	223 x 120 x 42	24
82242111090	cat6 não blindado com saída 90°/180° preto	0,01	223 x 120 x 42	24

## Adaptadores cobre

### Normas aplicáveis:

• IEC 60529; • IEC 60603-7; • IEC 60068-2; • IEC 61340-5-1:2007; • IEC 60670-1:2005 + A1:2013; • Directive 2011/65/UE (RoHS).

### ADAPTADOR 45X45 - PARA MÓDULO RJ45 - 1/2 PORTAS

DIMENSÕES	45x45x38,6 mm
MATERIAL	PC-ABS de alta qualidade
COR	Branco (Ral 9003)
Nº DE PORTAS	1 e 2
TIPO	Plano
REFERÊNCIAS COMPATÍVEIS	Módulos barpa UTP - 82242110180; 82242110090; 82242111180; 82242111090; 82243110180; 82243110090; 82243111180; 82243111090. Módulos barpa STP - 82242122180; 82243122180

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82250110001	Adaptador 45x45 c/ 1 porta	0,01	230 x 90 x 90	12
82250110002	Adaptador 45x45 c/ 2 portas	0,01	230 x 90 x 90	12



ROHS

### Normas aplicáveis:

• IEC 60529; • IEC 60603-7; • IEC 60068-2; • IEC 61340-5-1:2007; • IEC 60670-1:2005 + A1:2013; • Directive 2011/65/UE (RoHS).

### ADAPTADOR 45X45 ANGULAR - PARA MÓDULO RJ45 - 1/2 PORTAS

DIMENSÕES	45x45x38,6 mm
MATERIAL	PC-ABS de alta qualidade
COR	Branco (Ral 9003)
Nº DE PORTAS	1 e 2
TIPO	Angular
REFERÊNCIAS COMPATÍVEIS	Módulos barpa UTP - 82242110180; 82242110090; 82242111180; 82242111090; 82243110180; 82243110090; 82243111180; 82243111090. Módulos barpa STP - 82242122180; 82243122180

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82250120001	Adaptador Angular 45x45 c/ 1 porta	0,01	230 x 90 x 90	10
82250120002	Adaptador Angular 45x45 c/ 2 portas	0,01	230 x 90 x 90	10

ROHS

### Normas aplicáveis:

• Directive 2011/65/EU (RoHS)

### CAIXA DE SUPERFÍCIE

DIMENSÕES	1 saída	48x65x29,2 mm
	2 saídas	74x65x29,2 mm
COR	Branco	
MATERIAL	PC-ABS de alta qualidade	
Nº DE PORTAS	1 e 2	
REFERÊNCIAS COMPATÍVEIS	Módulos barpa UTP	82242110180; 82242110090; 82242111180; 82242111090; 82243110180; 82243110090; 82243111180; 82243111090

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82250310001	Caixa de superfície c/ 1 porta	0,03	90x130	1
82250310002	Caixa de superfície c/ 2 portas	0,04	110x130	1

ROHS

### Normas aplicáveis:

• IEC 60529; • IEC 60603-7; • IEC 60068-2.

### ADAPTADOR PARA CALHA DIN - RJ45

DIMENSÕES	7,85x1,80x6,36 mm
MATERIAL	PC de alta qualidade
COR	Cinzeno (Ral 7035)
Nº DE PORTAS	1
TIPO	Calha DIN
MODELO	Indústria
REFERÊNCIAS COMPATÍVEIS	Módulos barpa STP - 82242122180; 82243122180

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82250530011	Adaptador p/calha DIN c/ 1 porta	0,01	230 x 90 x 90	10

ROHS

## Patch panel cobre

Telecomunicações



### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-4; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • EN 50173-1; • ANSI/TIA 568-B.2-1.

### PATCH PANEL CAT6A BLINDADO 24 PORTAS 1U IDC 90°

<b>COR</b>	Preto (RAL9005)
<b>CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO</b>	Para cabo sólido 22-24 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,45-0,55 mm
<b>CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL</b>	Para cabo flexível 22-26 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,48-0,76 mm

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82234421124	CAT6A STP IDC 90° 24 portas 1U	1,390	1



### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-4; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • EN 50173-1; • ANSI/TIA 568-B.2-1.

### PATCH PANEL CAT6A NÃO BLINDADO 24 PORTAS 1U IDC 180°

<b>COR</b>	Preto (RAL9005)
<b>CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO</b>	Para cabo sólido 22-24 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,45-0,55 mm
<b>CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL</b>	Para cabo flexível 22-26 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,48-0,76 mm

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82234511124	CAT6A UTP IDC 180° 24 portas 1U	0,750	1



### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-4; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • EN 50173-1; • ANSI/TIA 568-B.2-1.

### PATCH PANEL CAT6 BLINDADO 24 PORTAS 1U IDC 90°

<b>COR</b>	Preto (RAL9005)
<b>CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO</b>	Para cabo sólido 22-24 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,45-0,55 mm
<b>CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL</b>	Para cabo flexível 22-26 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,48-0,76 mm

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82233421124	CAT6 STP IDC 90° 24 portas 1U	1,39	1



### Normas aplicáveis:

• IEC 60603-7-4; • IEC 60512-26-100; • ISO/IEC 11801 ed.2.2; • EN 50173-1; • ANSI/TIA 568-B.2-1.

### PATCH PANEL CAT6 NÃO BLINDADO 24 PORTAS 1U IDC 180°

<b>COR</b>	Preto (RAL9005)
<b>CONTACTOS IDC - CABO SÓLIDO</b>	Para cabo sólido 22-24 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,45-0,55 mm
<b>CONTACTOS IDC - CABO FLEXÍVEL</b>	Para cabo flexível 22-26 AWG com revestimento interior de diâmetro 0,48-0,76 mm

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82233511124	CAT6 UTP IDC 180° - 24 portas 1U	0,670	1

## Patch panel cobre

Normas aplicáveis:  
• EIA 19-inch.

## PATCH PANEL VAZIO 24 PORTAS

COR		Preto (RAL9005)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	
82230101024	Patch panel vazio 24P 0.5U	0,40	1	
82230101124	Patch panel vazio 24P 1U	0,46	1	



Normas aplicáveis:  
• EIA 19-inch.

## PATCH PANEL 3 TECH

PLACAS FRONTAIS		6 RJ45 Ports   6 SC Simplex Ports   6 SC Duplex Ports   8 CC   Cega		
ESPESSURA (mm)	1,2			
MATERIAL	Aço laminado a frio SPCC			
COR	Preto (RAL 9005)			
DIMENSÕES (mm)	482,6 x 107,5 x 44,0			
PESO (kg)	0,55			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO BRUTO (kg)	QUANTIDADE (un)
82251101000	Painel 3 Tech Vazio 1U	510x130x50	0,55	1
82251100001	Placa Frontal Cega Painel 3 Tech	90x160	-	-
82251100003	Placa Frontal 3 Tech Painel 8 CC	90x160	-	-
82251100004	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 SC Duplex	90x160	-	-
82251100005	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 SC Simplex	90x160	-	-
82251100006	Placa Frontal 3 Tech Painel 6 RJ45 Ports	90x160	-	-
82251100007	Painel 3 Tech Vazio 1U + Placa Frontal 6xSC Duplex + Placa Frontal 6xRJ45 + Placa Frontal 8 CC	Para encomendar o painel vazio juntamente com três placas frontais fornecidas individualmente (6x SC Duplex, 6x RJ45 e 8 CC), por favor, utilize o seguinte código.		



CE ROHS

Normas aplicáveis:

• ISO/IEC 11801; • EN 50173-1; • ANSI/TIA 568-B.2-1.

## PATCH PANEL VOZ CAT3 25/50 PORTAS 1U

COR		Preto (RAL9005)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82231201125	Patch panel CAT3 - 25 portas 1U	1,20	1
82231201150	Patch panel CAT3 - 50 portas 1U	1,20	1

## Acessórios cobre

## FITA COBRE BLINDADO - 10mmX50m

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82240503000	0,22	136x136x10	1

## TAMPA CEGA PARA PATCH PANEL VAZIO RJ45

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82240401000	0,019	120x80x30	12

## FITA DE VELCRO

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391511025	0,3	16x25000	1

## Rack servidor - Cetus

Telecomunicações

Nota: Imagem meramente ilustrativa.

Normas aplicáveis:  
• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.



### RACK SERVIDOR - CETUS 1

MATERIAL	Aço laminado a frio; perfis 19": 2,0mm; rodas: 2,0mm; outros 1,2mm
CARGA ESTÁTICA ADMISSÍVEL (kg)	1500
COR	RAL 7002
VENTILAÇÃO (%)	67
LIGAÇÃO À TERRA	Sim
FAMÍLIA DE PRODUTOS	Série cetus
EMBALAGEM	Desmontados em packs, facilitando o seu transporte
DESIGN	Painéis laterais: divididos em 2, removíveis e com fechadura; portas frontal e traseira: amovíveis, com dobradiças externas; rodas: colocadas na instalação, 4 rodas de alta carga
ESTRUTURA	Duas estruturas de perfil completas, instaladas com 8 parafusos no total
PORTA FRONTAL E TRASEIRA	Porta frontal microperfurada com fechadura + porta traseira dupla microperfurada com fechadura
ENTRADA DE CABOS	Reguláveis no teto e no chão, ambas foram desenhadas para evitar a danificação de cabos
PERFIS NUMERADOS	Os perfis numerados podem ser rapidamente modificados em profundidade
IP	20
INCLUI	Para 600mm de largura - rodas e fechaduras Para 800mm de largura - rodas e fechaduras + organizadores de cabos verticais



### CETUS 1

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)			
					PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4
82351240608	24	600	800	1230	1270x830x130	1270x830x130	620x750x130	-	31	31	19	-
82351420608	42	600	800	2030	2070x830x130	2070x830x130	620x750x130	-	48	50	19	-
82351420610	42	600	1000	2030	2070x1030x130	2070x1030x130	620x950x130	-	53	56	21	-
82351420612	42	600	1200	2030	2070x1230x130	2070x1230x130	620x1150x130	-	58	61	23	-
82351420808	42	800	800	2030	2070x890x130	2070x890x130	900x810x130	1840x200x130	50	52	30	9
82351420810	42	800	1000	2030	2070x1030x130	2070x1030x130	900x1010x130	1840x200x130	55	57	34	9
82351420812	42	800	1200	2030	2070x1230x130	2070x1230x130	900x1210x130	1840x200x130	60	62	38	9
82351470608	47	600	800	2252	2270x830x130	2270x830x130	620x750x130	-	56	58	18	-
82351470610	47	600	1000	2252	2270x1030x130	2270x1030x130	620x950x130	-	61	64	21	-
82351470612	47	600	1200	2252	2270x1230x130	2270x1230x130	620x1150x130	-	66	69	22	-
82351470808	47	800	800	2252	2270x890x130	2270x890x130	820x750x130	2110x200x130	58	60	26	10
82351470810	47	800	1000	2252	2270x1030x130	2270x1030x130	820x1010x130	2110x200x130	63	65	30	10
82351470812	47	800	1200	2252	2270x1230x130	2270x1230x130	820x1210x130	2110x200x130	68	70	34	10
					MÚLTIPLOS DE VENDA (un)							
					1							

Nota: Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

## Rack pavimento - Norma

Telecomunicações

Nota: Imagem meramente ilustrativa.

Normas aplicáveis:  
• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.



### RACK PAVIMENTO - NORMA

MATERIAL	Aço laminado a frio; perfis 19": 2,0mm; rodas: 2,0mm; outros 1,2mm
CARGA ESTÁTICA ADMISSÍVEL (kg)	800
COR	Preto (RAL9004)
VENTILAÇÃO (%)	60
LIGAÇÃO À TERRA	Sim
INCLUI	Para 600mm de largura - rodas e fechaduras
IP	Para 800mm de largura - rodas e fechaduras* + organizadores de cabos verticais
	20

\* Não incluído no Norma 0.

### CONFIGURAÇÃO - PORTAS E PAINÉIS

	PORTA FRONTAL	PORTA TRASEIRA	PAINEL LATERAL
NORMA 0	-	-	-
NORMA 1	Vidro	Chapa fechada	Chapa fechada
NORMA 2	Vidro com furações	Dupla em aço microperfurada	Chapa fechada
NORMA 3	Aço microperfurada	Dupla em aço microperfurada	Chapa fechada
NORMA 4	Dupla em aço microperfurada	Dupla em aço microperfurada	Chapa perfurada

### CARACTERÍSTICAS

Design excepcional com dimensões precisas
Rodas ajustáveis de alta carga
Entrada de cabos pelo teto e pelo chão com tamanho ajustável
Painéis laterais amovíveis para fácil manutenção

### NORMA 0

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)			PESO (kg)		
					PACK 1	PACK 2	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 4
82341015606	15	600	600	870	800x630x240	640x660x110	-	14	16	-
82341015608		600	800	870	800x630x240	640x860x110	-	14	20	-
82341020606	20	600	600	1092	1020x630x240	640x660x110	-	17	16	-
82341020608		600	800	1092	1020x630x240	640x860x110	-	17	20	-
82341024606	24	600	600	1270	1200x630x240	640x660x110	-	19	16	-
82341024608		600	800	1270	1200x630x240	640x860x110	-	19	20	-
82341024810		800	1000	1270	1200x825x240	840x1060x130	1025x840x110	21	33	7
82341029606	29	600	600	1492	1420x630x240	640x660x110	-	22	16	-
82341029608		600	800	1492	1420x630x240	640x860x110	-	22	20	-
82341033606	33	600	600	1670	1600x630x240	640x660x110	-	24	16	-
82341033608		600	800	1670	1600x630x240	640x860x110	-	24	20	-
82341038606	38	600	600	1892	1820x630x240	640x660x110	-	27	16	-
82341038608		600	800	1892	1820x630x240	640x860x110	-	27	21	-
82341038610	38	600	1000	1892	1820x630x240	640x1060x110	-	27	24	-
82341038806		800	600	1892	1820x830x240	840x660x130	1660x200x130	29	24	8
82341038808		800	800	1892	1820x830x240	840x860x130	1660x200x130	29	30	8
82341038810		800	1000	1892	1820x830x240	840x1060x130	1660x200x130	29	35	8
82341042606	42	600	600	2070	2000x630x240	640x660x110	-	30	16	-
82341042608		600	800	2070	2000x630x240	640x860x110	-	30	21	-
82341042610	42	600	1000	2070	2000x630x240	640x1060x110	-	30	24	-
82341042806		800	600	2070	2000x830x240	840x660x130	1840x200x130	32	24	9
82341042808		800	800	2070	2000x830x240	840x860x130	1840x200x130	32	30	9
					MÚLTIPLOS DE VENDA (un)					
								1		

Nota: Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.



### Rack pavimento - Norma



Porta frontal Vidro



Porta traseira Chapa fechada



Painel lateral Chapa fechada



Porta frontal Vidro com furações



Porta traseira Dupla em aço microperfurada



Painel lateral Chapa fechada

#### NORMA 1

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)			
					PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4
82341115606	15	600	600	870	800x630x240	640x660x110	760x650x120	-	14	16	18	-
82341115608		600	800	870	800x630x240	640x860x110	760x650x120	-	14	20	20	-
82341120606	20	600	600	1092	1020x630x240	640x660x110	1000x650x120	-	17	16	23	-
82341120608		600	800	1092	1020x630x240	640x860x110	1000x650x120	-	17	20	26	-
82341124606	24	600	600	1270	1200x630x240	640x660x110	1160x650x120	-	19	16	27	-
82341124608		600	800	1270	1200x630x240	640x860x110	1160x650x120	-	19	20	30	-
82341129606	29	600	600	1492	1420x630x240	640x660x110	1390x650x120	-	22	16	32	-
82341129608		600	800	1492	1420x630x240	640x860x110	1390x650x120	-	22	20	36	-
82341133606	33	600	600	1670	1600x630x240	640x660x110	1580x650x120	-	24	16	36	-
82341133608		600	800	1670	1600x630x240	640x860x110	1580x650x120	-	24	20	42	-
82341138606	38	600	600	1892	1820x630x240	640x660x110	1780x650x120	-	27	16	41	-
82341138608		600	800	1892	1820x630x240	640x860x110	1780x650x120	-	27	21	48	-
82341138610	38	600	1000	1892	1820x630x240	640x1060x110	1790x780x120	-	27	24	49	-
82341138806		800	600	1892	1820x830x240	840x660x130	1770x850x120	1660x200x130	29	24	50	8
82341138808	800	800	1892	1820x830x240	840x860x130	1770x850x120	1660x200x130	29	30	56	8	
82341138810	800	1000	1892	1820x830x240	840x1060x130	1770x850x120	1660x200x130	29	35	62	8	
82341142606	42	600	600	2070	2000x630x240	640x660x110	1960x650x120	-	30	16	45	-
82341142608		600	800	2070	2000x630x240	640x860x110	1960x650x120	-	30	21	52	-
82341142610	42	600	1000	2070	2000x630x240	640x1060x110	1960x790x120	-	30	24	60	-
82341142806		800	600	2070	2000x830x240	840x660x130	1960x850x120	1840x200x130	32	24	54	9
82341142808	800	800	2070	2000x830x240	840x860x130	1960x850x120	1840x200x130	32	30	62	9	
82341142810	800	1000	2070	2000x830x240	840x1060x130	1960x850x120	1840x200x130	32	35	68	9	
82341147606	47	600	600	2292	2220x630x240	640x660x110	2190x650x120	-	33	16	50	-
82341147608		600	800	2292	2220x630x240	640x860x110	2190x650x120	-	33	21	58	-
82341147610	47	600	1000	2292	2220x630x240	640x1060x110	2190x790x120	-	33	24	66	-
82341147806		800	600	2292	2220x830x240	840x660x130	2190x790x110	2060x200x130	34	24	55	11
82341147808	800	800	2292	2220x830x240	840x860x130	2160x790x110	2060x200x130	34	30	68	11	
82341147810	800	1000	2292	2220x830x240	840x1060x130	2160x850x110	2060x200x130	34	35	74	11	

MÚLTIPLOS DE VENDA (un)

Nota: 2 unidades adicionais pack 5 (fechadura). Dimensão: 180x50x48 mm; Peso: 0.48 kg. Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

#### NORMA 2

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)			
					PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4
82341215606	15	600	600	870	800x630x240	640x660x110	760x650x120	-	14	16	17	-
82341215608		600	800	870	800x630x240	640x860x110	760x650x120	-	14	20	20	-
82341220606	20	600	600	1092	1020x620x240	640x660x110	1000x650x120	-	17	16	23	-
82341220608		600	800	1092	1020x620x240	640x860x110	1000x650x120	-	17	20	26	-
82341224606	24	600	600	1270	1200x630x240	640x660x110	1160x650x120	-	19	16	26	-
82341224608		600	800	1270	1200x630x240	640x860x110	1160x650x120	-	19	20	27	-
82341229606	29	600	600	1492	1420x630x240	640x660x110	1390x650x120	-	22	16	31	-
82341229608		600	800	1492	1420x630x240	640x860x110	1390x650x120	-	22	20	34	-
82341233606	33	600	600	1670	1600x630x240	640x660x110	1580x650x120	-	24	16	35	-
82341233608		600	800	1670	1600x630x240	640x860x110	1580x650x120	-	24	20	40	-
82341238606	38	600	600	1892	1820x630x240	640x660x110	1780x650x120	-	27	16	39	-
82341238608		600	800	1892	1820x630x240	640x860x110	1780x650x120	-	27	21	46	-
82341238610	38	600	1000	1892	1820x630x240	640x1060x110	1780x790x120	-	27	24	53	-
82341238806		800	600	1892	1820x830x240	840x660x130	1780x850x120	1660x200x130	29	24	47	8
82341238808	800	800	1892	1820x830x240	840x860x130	1780x850x120	1660x200x130	29	30	54	8	
82341238810	800	1000	1892	1820x830x240	840x1060x130	1780x850x120	1660x200x130	29	35	60	8	
82341242606	42	600	600	2070	2000x630x240	640x660x110	1960x650x120	-	30	16	44	-
82341242608		600	800	2070	2000x630x240	640x860x110	1960x650x120	-	30	21	50	-
82341242610	42	600	1000	2070	2000x630x240	640x1060x110	1960x790x120	-	30	24	58	-
82341242806		800	600	2070	2000x830x240	840x660x130	1960x850x120	1840x200x130	32	24	52	9
82341242808	800	800	2070	2000x830x240	840x860x130	1960x850x120	1840x200x130	32	30	59	9	
82341242810	800	1000	2070	2000x830x240	840x1060x130	1940x850x110	1840x200x130	32	35	66	9	
82341247606	47	600	600	2292	2220x630x240	640x660x110	2190x650x120	-	33	16	38	-
82341247608		600	800	2292	2220x630x240	640x860x110	2190x650x120	-	33	21	45	-
82341247610	47	600	1000	2292	2220x630x240	640x1060x110	2190x790x120	-	33	24	53	-
82341247806		800	600	2292	2220x830x240	840x660x130	2190x850x120	2060x200x130	34	24	45	11
82341247808	800	800	2292	2220x830x240	840x860x130	2190x850x120	2060x200x130	34	30	59	11	
82341247810	800	1000	2292	2220x830x240	840x1060x130	2190x850x120	2060x200x130	34	35	60	11	

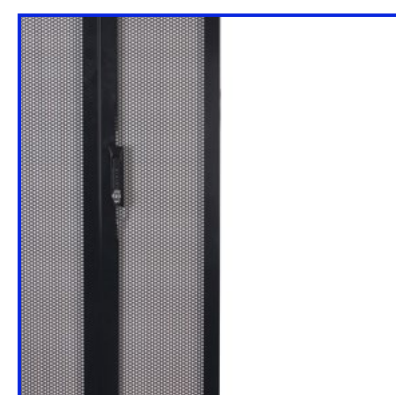
MÚLTIPLOS DE VENDA (un)

Nota: 1 unidade adicional pack 5 (fechadura). Dimensão: 180x50x48 mm; Peso: 0.48 kg. Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

## Rack pavimento - Norma



Porta frontal  
Aço microperfurada



Porta traseira  
Dupla em aço microperfurada



Painel lateral  
Chapa fechada

## NORMA 3

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)			
					PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4
82341315606	15	600	600	870	800x630x240	640x660x110	740x640x120	-	14	16	11	-
82341315608		600	800	870	800x630x240	640x860x110	740x640x120	-	14	20	14	-
82341320606	20	600	600	1092	1020x630x240	640x660x110	960x640x120	-	17	16	13	-
82341320608		600	800	1092	1020x630x240	640x860x110	960x640x120	-	17	20	17	-
82341324606	24	600	600	1270	1200x630x240	640x660x110	1140x640x120	-	19	16	16	-
82341324608		600	800	1270	1200x630x240	640x860x110	1140x640x120	-	19	20	20	-
82341324810	29	800	1000	1270	1200x825x240	840x1060x130	1150x840x110	1025x840x110	21	33	42	7
82341329606		600	600	1492	1420x630x240	640x660x110	1360x640x120	-	22	16	18	-
82341329608	600	800	1492	1420x630x240	640x860x110	1360x640x120	-	22	20	23	-	
82341333606	33	600	600	1670	1600x630x240	640x660x110	1540x640x120	-	24	16	21	-
82341333608		600	800	1670	1600x630x240	640x860x110	1540x640x120	-	24	20	26	-
82341338606	38	600	600	1892	1820x630x240	640x660x110	1790x650x120	-	27	16	23	-
82341338608		600	800	1892	1820x630x240	640x860x110	1790x650x120	-	27	21	29	-
82341338610	42	600	1000	1892	1820x630x240	640x1060x110	1790x790x120	-	27	24	35	-
82341338806		800	600	1892	1820x830x240	840x660x130	1790x850x120	1660x200x130	29	24	27	8
82341338808	800	800	1892	1820x830x240	840x860x130	1790x850x120	1660x200x130	29	30	33	8	
82341338810	800	1000	1892	1820x830x240	840x1060x130	1790x850x120	1660x200x130	29	35	39	8	
82341342606	47	600	600	2070	2000x630x240	640x660x110	1960x650x120	-	30	16	30	-
82341342608		600	800	2070	2000x630x240	640x860x110	1960x650x120	-	30	21	37	-
82341342610	42	600	1000	2070	2000x630x240	640x1060x110	1960x790x120	-	30	24	43	-
82341342806		800	600	2070	2000x830x240	840x660x130	1960x850x120	1840x200x130	32	24	28	9
82341342808	800	800	2070	2000x830x240	840x860x130	1960x850x120	1840x200x130	32	30	36	9	
82341342810	800	1000	2070	2000x830x240	840x1060x130	1960x850x120	1840x200x130	32	35	43	9	
82341347606	47	600	600	2292	2220x630x240	640x660x110	2190x650x120	-	33	16	28	-
82341347608		600	800	2292	2220x630x240	640x860x110	2190x650x120	-	33	21	36	-
82341347610	47	600	1000	2292	2220x630x240	640x1060x110	2190x790x120	-	33	24	53	-
82341347806		800	600	2292	2220x830x240	840x660x130	2190x850x120	2060x200x130	34	24	33	11
82341347808	800	800	2292	2220x830x240	840x860x130	2190x850x120	2060x200x130	34	30	56	11	
82341347810	800	1000	2292	2220x830x240	840x1060x130	2190x850x120	2060x200x130	34	35	62	11	

MÚLTIPLOS DE VENDA (un)

1

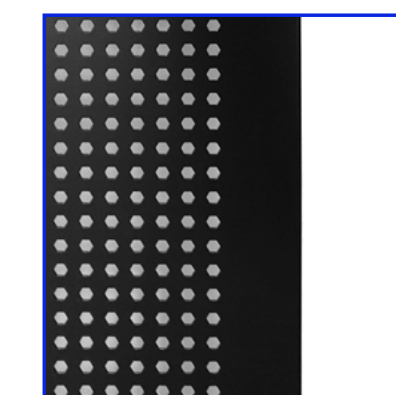
Nota: 1 unidade adicional pack 5 (fechadura). Dimensão: 180x50x48 mm; Peso: 0.48 kg. Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.



Porta frontal  
Dupla em aço microperfurada



Porta traseira  
Dupla em aço microperfurada



Painel lateral  
Chapa perfurada

## NORMA 4

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)			
					PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4	PACK 1	PACK 2	PACK 3	PACK 4
82341442808	42	800	800	2070	2000x830x240	840x860x130	1960x850x120	1840x200x130	32	30	62	9
82341442810		800	1000	2070	2000x830x240	840x1060x130	1960x850x120	1840x200x130	32	35	65	9
82341442812	47	800	1200	2070	2000x830x240	1230x830x130	1960x850x120	1840x200x130	32	40	71	9
82341447808		800	800	2292	2000x830x240	840x860x130	2185x850x120	2060x200x130	34	30	68	11
82341447810	800	1000	2292	2000x830x240	840x1060x130	2185x850x120	2060x200x130	34	35	73	11	
82341447812	800	1200	2292	2000x830x240	1230x830x130	2185x850x120	2060x200x130	34	40	78	11	

MÚLTIPLOS DE VENDA (un)

1

Nota: outras referências sob consulta. Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

## Rack mural - Crux

### Normas aplicáveis:

• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.

#### RACK MURAL - CRUX 1

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	PESO EMBALAGEM (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82321060604	6	570	450	370	420x620x230	17	1
82321060606		570	600	370	570x620x250	20	1
82321090604	9	570	450	500	560x620x210	20	1
82321090606		570	600	500	570x620x230	23	1
82321120604	12	570	450	635	690x620x190	24	1
82321120606		570	600	635	690x630x180	27	1
82321150604	15	570	450	770	820x620x180	28	1
82321150606		570	600	770	840x610x180	31	1
82321180604	18	570	450	900	960x620x180	31	1
82321180606		570	600	900	950x620x180	41	1
82321220604	22	570	450	1080	1130x620x180	36	1
82321220606		570	600	1080	1140x620x180	41	1

**Nota:** Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

### Normas aplicáveis:

• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.

#### RACK MURAL - CRUX 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U	PROFUNDIDADE (mm)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	PESO EMBALAGEM (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82311020600	Crux 2 2U	2	6" - 152,4mm	550x120x190	2	1
82311030600	Crux 2 3U	3		550x170x200	2	
82311040600	Crux 2 4U	4		550x210x190	2	
82311060000	Tampa 6"	-		550x110x220	2	2
82311041200	Crux 2 4U	4	12" - 304,8mm	520x210x330	3	1
82311071200	Crux 2 7U	7		520x330x320	5	
82311120000	Tampa 12"	-			550x110x350	

#### RACK MURAL MINI-LAN E ACESSÓRIOS - CRUX 3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82361080000	Rack crux 3	8	360x360x470	1
82384031000	Réguas de tomadas 10" c/ tomadas schuko e ficha schuko c/ interruptor	1	273x44x45	1
82390161112	Prateleira 10"	1	254x150x44	1
82390205120	Organizador de cabos plástico 10"	1	254x78x44	1
82390251100	Painel cego 10"	1	254x7x43	1
82330601112	Patch panel 10" 12 portas	1	265x125x55	1



### Normas aplicáveis:

• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.

#### RACK MURAL - CRUX 4

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES (mm)	PESO BRUTO (kg)	PESO LÍQUIDO (kg)
82324060604	6U	450	570	370	420x620x230	14,5	13,5
82324060606		600	570	370	570x620x250	17,5	16,5
82324090604	9U	450	570	500	560x620x210	17	16
82324090606		600	570	500	570x620x230	20,5	19,5
82324120604	12U	450	570	635	690x620x190	21	20
82324120606		600	570	635	690x630x180	24,5	23,5
82324150604	15U	450	570	770	820x620x180	24,0	23,0
82324150606		600	570	770	840x610x180	27,5	26,5
82324180604	18U	450	570	900	960x620x180	28	27
82324180606		600	570	900	950x620x180	31	30
82324220604	22U	450	570	1080	1130x620x180	32	31
82324220606		600	570	1080	1140x620x180	37	36

**Nota:** Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.



## Rack aberto - Pyxis

### Normas aplicáveis:

• ANSI/EIA RS-310-D; • IEC 60297-2; • DIN 41494 Part 1 e 7.

#### RACK ABERTO - PYXIS 1

<b>MATERIAL</b>	Aço laminado a frio; perfis: 1,5mm; outros 2,0mm
<b>CARGA ESTÁTICA ADMISSÍVEL (kg)</b>	250
<b>COR</b>	Preto (RAL9004)
<b>VENTILAÇÃO (%)</b>	100
<b>FAMÍLIA DE PRODUTOS</b>	Série pyxis
<b>INCLUI</b>	Rodas

CÓDIGO	LARGURA (mm)	U	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	DIMENSÕES PACK (mm)	PESO PACK (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82331290606	600	29	600	1288	1420x260x140	30	1
82331330606		33		1600	1600x260x140	32	1
82331380606		38		1822	1820x260x140	35	1
82331420606		42		2000	2000x260x140	36	1
82331470606		47		2222	2220x260x140	40	1

**Nota:** Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.



## Rack IP55 - Indus

### Normas aplicáveis:

• IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013; ANSI/EIA RS-310-E; IEC 60297-3; DIN41494 Part 1 and 7.

### RACK PAVIMENTO INTERIOR - IP55 - INDUS

ESTRUTURA	SPCC 19" rails: 2,0mm; Outros: 1,2mm
CAPACIDADE (kg)	1000
COR	Cinzento (RAL7035)
LIGAÇÃO TERRA	Sim
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP55
IK	10

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA MONTADO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82343420808	42	800	800	2145	138	1

**Nota:** Para encomendar o Rack Montado, adicionar "M" no final do código.

### Normas aplicáveis:

• IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013; ANSI/EIA RS-310-E; IEC 60297-3; DIN41494 Part 1 and 7.

### RACK MURAL INTERIOR - IP55 - INDUS

CAPACIDADE (kg)	100
COR	Cinzento (RAL7035)
LIGAÇÃO TERRA	Sim
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP55
IK	10

CÓDIGO	U	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82323120604	12	600	450	635	24	1
82323120606	12	600	600	635	28	1
82323180604	18	600	450	902	31	1
82323180606	18	600	600	902	36	1

## KVM

### Normas aplicáveis:

• EN 55022; • EN 55024; • EN 61000-3-2; • EN 61000-3-3.

### KVM - SWITCH VGA 17" LCD

Plataforma de controlo com LCD, teclado, rato e portas VGA KVM	
Altura de 1U, adequado para os racks de 19"	
Teclado ultra fino com rato	
Uma plataforma para controlar 1/8 computadores	
Compatível com a interface USB/PS.2	
Suporta entrada vídeo VGA, SVGA, XGA	
De acordo com as normas DDC, DDC2, DDC2B e VESA	
Suporta múltiplos sistemas operativos: WIN95/98/98SE/ME/200X/XP/WIN7/ NT, UNIX, LINUX	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82371117010	KVM switch VGA 17" LCD 1 porta	21,00	805x695x190	1
82372010000	Cartão para IP KVM switch	0,07	110x68x22	1



## Régua de tomadas

### Normas aplicáveis:

• IEC/EN 60884 - 1.

### RÉGUA DE TOMADAS

CÓDIGO	LARGURA	U	TIPO	CABO (m)	Nº DE TOMADAS	TIPO TOMADA	SISTEMA CONTROLO	TIPO FICHA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82381061000	19"	1	Horizontal	1,8	6	Schuko	Interruptor	Schuko	1
82381081000	19"	1	Horizontal		8	Schuko	Interruptor	Schuko	1
82381081040	19"	1	Horizontal		8	Schuko	-	Schuko	1
82381061300	19"	1	Horizontal		6	Francesa	Interruptor	Schuko	1
82381061400	19"	1	Horizontal		6	Italiana	Interruptor	Schuko	1
82381061200	19"	1	Horizontal		6	Inglesa	Interruptor	Schuko	1
82381061100	19"	1	Horizontal		6	Americana	Interruptor	Schuko	1
82381061020	19"	1	Horizontal		6	Schuko	Disjuntor	Schuko	1
82381091700	19"	1	Horizontal		6 Schuko + 3IEC	Interruptor	Schuko	1	
82381091740	19"	1	Horizontal		6 Schuko + 3IEC	-	Schuko	1	
82381122000	-	-	Vertical		12	Schuko	Interruptor	Schuko	1
82381162000	-	-	Vertical		16	Schuko	Interruptor	Schuko	1
82384031000	10"	1	Horizontal		3	Schuko	Interruptor	Schuko	1
82381121505	19"	1	Horizontal		12	IEC C13	Interruptor	IEC C14	1
82381061050	19"	1	Horizontal		6	Schuko	Interruptor e proteção contra sobretensão	Schuko	1
82381061202	19"	1	Horizontal		6	UK	Interruptor	UK	1
82381081202	19"	1	Horizontal		8	UK	Interruptor	UK	1



## Acessórios rack

### VENTILADOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390501010	Ventilador	0,486	120x120x38	1

### UNIDADE DE VENTILAÇÃO 1U

CÓDIGO	VENTILADOR (un)	TIPO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390506210	2	UK	3,5	1
82390506110	2	Schuko	3,5	1
82390507210	3	UK	4,38	1
82390507110	3	Schuko	4,38	1
82390508210	4	UK	5,25	1
82390508110	4	Schuko	5,25	1

### UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM TERMOSTATO ANALÓGICO

CÓDIGO	VENTILADOR (un)	TIPO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390504210	2	UK	2,4	1
82390504110	2	Schuko	2,4	1
82390505210	4	UK	3,2	1
82390505110	4	Schuko	3,2	1

## Acessórios rack

## UNIDADE DE VENTILAÇÃO

CÓDIGO	VENTILADOR (un)	TIPO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390502210	2	UK	2,5	1
82390502110	2	Schuko	2,5	
82390503210	4	UK	3,5	
82390503110	4	Schuko	3,5	

## UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACK CRUX 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390509110	Sem termostato	1,5	1
82390510110	Com termostato	1,8	1

## UNIDADE DE CONTROLO DE TEMPERATURA

CÓDIGO	ENTRADA	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390601210	UK (BS1363)	1,95	1
82390601110	Schuko (DIN49441)		1
82390601310	US (NEMA 5-15P)		1

## ORGANIZADOR DE CABOS COM TAMPA 1U

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390201110	0,85	1

## ORGANIZADOR DE CABOS METÁLICO 1U

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390202110	0,61	1

## ORGANIZADOR DE CABOS PLÁSTICO 1U

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390203120	0,51	1

## ORGANIZADOR DE CABOS COM ESCOVA 1U

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390204100	0,3	1

## PAINEL GUIA CABOS DE ESCOVA ABERTO 1U

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390207100	0,242	1

## PAINEL ESCOVA COM ENCAMINHADOR PARA FITA VELCRO 1U

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390206100	485x45	0,5	1

## PAINEL CEGO

CÓDIGO	U	DIMENSÕES (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390241100	1	482x44	0,5	2
82390241200	2	482x88	0,9	2
82390241400	4	482x177	0,85	2
82390251100	1	254x44	0,28	1

## PAINEL CEGO SNAP-IN

CÓDIGO	U	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390261100	1	0,2	1
82390261200	2	0,35	1

## PRATELEIRAS FIXAÇÃO FRONTAL 2U

CÓDIGO	PROFUNDIDADE (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390111201	254	1,4	1
82390111202	406,4	2,2	1

## PRATELEIRAS FIXAÇÃO FRONTAL 2U PERFURADA

CÓDIGO	PROFUNDIDADE (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390171204	406,3	2	1

## PRATELEIRAS FIXAS A 4 PONTOS

CÓDIGO	PARA RACK	PROFUNDIDADE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390141106	Crux 1 450mm	300	1
82390141108	Crux 1 600mm	450	1
82390131107	Cetus, Pyxis, Norma 600mm	350	1
82390131109	Norma, Indus 800mm	550	1
82390131111	Norma 1000mm	720	1
82390121109	Cetus 800mm	500	1
82390121111	Cetus 1000mm	700	1
82390121112	Norma, Cetus 1200mm	900	1

## Acessórios rack

## PRATELEIRAS DESLIZANTE 1U

CÓDIGO	PARA RACK	PROFUNDIDADE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390151107	Cetus, norma e indus 600-800mm	350	1
82390151109	Cetus 1 e norma 1000mm	550	1
82390151112	Cetus 1 e norma 1200mm	550	1

## FECHADURA

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390703100	0,43	1

## FECHADURA DE PASSWORD

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390704100	0,64	1

## FECHADURA FRONTAL E LATERAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390702000	Lateral	0,094	2
82390701000	Frontal		

## RODAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390801010	Roda 2"	4
82390801020	Roda 2,5"	
82390801030	Roda 3"	
82390802010	Roda com travão 2"	
82390802020	Roda com travão 2,5"	
82390802030	Roda com travão 3"	

## GAVETA PORTA DOCUMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390301100	Gaveta 2U	8,25	1
82390302100	Gaveta 3U	9,7	1

## BASE PARA RACK

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391001166	Base para norma 600x600mm	5,5	620x620x120	1
82391001168	Base para norma 600x800mm	6,0	820x620x120	1
82391001161	Base para norma 600x1000mm	6,5	1020x620x120	1
82391001188	Base para norma 800x800mm	7,0	620x820x120	1
82391001181	Base para norma 800x1000mm	7,5	820x1020x120	1
82391001182	Base para norma 800x1200mm	8,5	820x1220x120	1
82391002166	Base para cetus 600x600mm	6,0	620x620x120	1
82391002168	Base para cetus 600x800mm	6,5	620x820x120	1
82391002161	Base para cetus 600x1000mm	7,0	620x1020x120	1
82391002162	Base para cetus 600x1200mm	7,5	620x1220x120	1
82391002188	Base para cetus 800x800mm	8,0	820x820x120	1
82391002181	Base para cetus 800x1000mm	8,5	820x1020x120	1
82391002182	Base para cetus 800x1200mm	9,0	820x1220x120	1

## PORCA, ANILHA E PARAFUSO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391102000	Parafusos e porca M6 phillips	0,39	50
82391103000	Anilha plástica M6	0,01	

Lateral

Frontal

Para Norma

## PAINEL GESTÃO DE CABOS - PDU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391201242	Para cetus 42U	1,3	1970x180x40	2
82391201247	Para cetus 47U	1,6	2190x180x40	2
82391201133	Para norma 33U	2	1570x180x40	2
82391201138	Para norma 38U	2,3	1790x180x40	2
82391201142	Para norma 42U	2,5	1970x180x40	2
82391201147	Para norma 47U	2,8	2190x180x40	2

Para Cetus

## Acessórios rack

### ACOPLADOR PARA RACKS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391104002	Para cetus	4
82391104001	Para norma	

### ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82391313810	Para norma 38U	4,5	1
82391314210	Para norma 42U	5,0	1
82391314710	Para norma 47U	5,5	1
82391324210	Para cetus 42U	5,0	1
82391324710	Para cetus 47U	5,5	1

### PAINEL DE TETO PARA NORMA

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390205100	0,75	2

### PÉS NIVELADORES

CÓDIGO	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82390901100	0,13	4

### PATCH PANEL 19" 1U VAZIO PARA 3 REPARTIDORES DE 8 VIAS COAXIAL

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
82230701118	485x45	0,3	1

## Complementos de gama

### ATI DERIVADOR DE 8 VIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PORTAS	ALTURA (U)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020703004	2003	ATI derivador de 8 vias (1 entrada, 1 saída, 8 derivações 5-2400Mhz)	-	-	1

**Nota:** Este produto é composto por 1 ATI + 2 porcas.

### CONECTOR "F" E ADAPTADOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020712002	Conector F (2304B-long) + adaptador	1
2020712004	Adaptador para conector RCA	1

### LIGADOR DE TREMOÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE VIAS	ISOLAMENTO (mm)	CONDUTOR (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020713002	Ligador de tremoço UY	2	1,52	0,4 - 0,7	100
2020713004	Ligador de tremoço UR	3	1,67	0,4 - 0,9	100

### CAIXA DE JUNÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020706002	Caixa de junção cat6 FTP	1
2020706004	Caixa de junção cat6 UTP	1

## Complementos de gama

## MÓDULO HIGHBAND

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020801002	6468 5 060-06	Módulo highband 8p com corte, cat6	1

## MÓDULO 10 PARES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020801004	1001A-ABS	Módulo com corte DDE	1
2020801006	1002A-ABS	Módulo sem corte DDS	1

## MAGAZINES E DESCARREGADORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020802002	Magazine tripolar	Magazine de proteção para descarregador tripolar	1
2020802004	Magazine bipolar	Magazine de proteção para descarregador bipolar	1
2020802008	Descarregador tripolar	Descarregador tripolar	1
2020802006	Descarregador bipolar	Descarregador bipolar	1

Magazine tripolar

Magazine bipolar

Descarregador bipolar

Descarregador tripolar

## SUPORTE PARA MÓDULOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020803002	1015A-10	Bastidor 10 pares	1
2020803004	1015A-20	Bastidor 20 pares	1
2020803006	1015A-30	Bastidor 30 pares	1
2020803008	1015A-40	Bastidor 40 pares	1
2020803010	1015A-50	Bastidor 50 pares	1
2020803012	122.06	Bastidor 60 pares	1
2020803014	122.10	Bastidor 100 pares	1
2020803018	122.15	Bastidor 150 pares	1
2020803020	122.20	Bastidor 200 pares	1

## CABO TELEFÓNICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	NÚMERO CONDUTORES	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
2020804002	TC301-4ULBR	4	Branco	100
2020804004	TC301-4ULCR	4	Creme	100
2020804006	TC301-4ULPT	4	Preto	100
2020804008	TC301-4ULCZ	4	Cinzento	100

## APARELHO DE TESTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1101202002	CSA01	Aparelho de teste com identificação por leds (UTP/STP)	1
1101202004	4030	Aparelho de teste por leds para RJ45 e cabo coaxial	1

## FICHA MODULAR CABO TELEFÓNICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Nº DE POLOS/ CONDUTORES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020805002	6001B	RJ9	4P/4C	100
2020805004	6001C	RJ11	6P/4C	100
2020805006	6001D	RJ12	6P/6C	100

## FICHA MODULAR CAT5E RJ45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO CABO	CONSTRUÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020708002	6002A-solid	Sólido	UTP	100
2020708004	6002A-strand	Flexível	UTP	100



## Complementos de gama

## FICHA MODULAR PARA CABO DE REDE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO CABO	CONSTRUÇÃO	COMPONENTE DE INSERÇÃO	AWG	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020709002	6066-solid	Sólido	STP	Não	22/26	100
2020709004	6066-strand	Flexível	STP	Não	22/26	100
2020709007	6033-solid	Sólido	STP	Sim	22/26	100
2020709009	6028-solid	Sólido	UTP	Sim	22/26	100
2020709010	6065-solid	Sólido	UTP	Não	22/26	100
2020709012	6065-strand	Flexível	UTP	Não	22/26	100

## CAPÔS PARA FICHAS RJ45 - PVC

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020710012	2039-grey	Cinza	100
2020710014	2039-yellow	Amarelo	100
2020710016	2039-blue	Azul	100
2020710018	2039-green	Verde	100
2020710020	2039-red	Vermelho	100

## ADAPTADOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CONTACTOS	DESCRIÇÃO	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020806002	6004A	6P/4C	Em linha, fêmea/fêmea	Creme	1
2020806004	6004C	8P/8C			1
2020806010	6006A	6P/4C	Em "T" duplo, macho/2fêmea		1
2020806012	6006C	8P/8C			1
2020806014	6007	6P/4C	Em "T" triplo, macho/3fêmea	1	
2020806008	6005A	6P/4C	Em linha duplo, fêmea/2fêmea	1	
2020806006	6011	8P/8C	Em linha fêmea/fêmea	Blindado	1

## TOMADA SALIENTE CAT3

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CONTACTOS	COR	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2020807002	6010	6P/4C	Creme	58X42X24	1
2020807004	6008A	6P/4C		58X50X21	1
2020807006	TA323	6P/6C		55X50X20	1
2020807010	6009	6P/4C		58X42X24	1

## TORPEDO PARA JUNTAS DE FIBRA ÓTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2031801002	3188A	24 núcleos com 2PCS 12C com cassete de fusão - IP68	1
2031801004	3188B	48 núcleos com 4PCS 12C com cassete de fusão - IP68	1
2031801006	3188C	96 núcleos com 4PCS 12C com cassete de fusão - IP68	1

## CAIXA DE POSTE PARA JUNTAS DE FIBRA ÓTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ENTRADA DE CABOS E TAMANHO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2031802002	08VM3-24C	Caixa de poste para juntas de fibra ótica 24 fusões	4 portas redondas (parafuso de vedação tipo)	1
2031802004	08VM3-48C	Caixa de poste para juntas de fibra ótica 48 fusões		1

## PROTECTOR DE FUSÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2032002002	3009B	Protetor de fusão 2,4/40 mm espessura 1,5 mm	40	12
2032002004	3009A	Protetor de fusão 2,4/60 mm espessura 1,5 mm	60	12

## APARELHO DE TESTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2032003002	3143B	Caneta laser 10mW para Distância de teste de 8 a 12 km	1

## TERMOSTATO SIMPLES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTATO	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
2010208002	GTVT	Termostato simples 0 a +60°C	Aberto	61x34x38	1

02

# Perfis de suporte e para quadros elétricos

Perfis de suporte e para quadros elétricos

## Perfis de suporte

### PERFIS DE SUPORTE 41X21

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1010601008	41x21x1,5S	3	3
1010601010	41x21x2,0S	3	3
1010601012	41x21x2,5S	3	3

### PERFIS DE SUPORTE 41X41

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1010601014	41x41x1,5S	3	3
1010601016	41x41x2,0S	3	3

## Perfis para quadros elétricos

### CALHA TIPO OMEGA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MODELO	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1010701002	TS35/SZ	Lisa	40
1010701004	TS35/F6SZ	Perfurada	40

### CALHA TIPO OMEGA REFORÇADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MODELO	MÚLTIPLOS DE VENDA (M)
1010701006	TS35/CSZ	Lisa	20

### CALHA TIPO "C"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MODELO	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1010701020	C3000SU	30x15 lisa	20
1010701018	C2500SF	25x15 perfurada	40
1010701022	C3000SF	30x15 perfurada	20

### ACABAMENTO

PG Sendzimir

03

## Terminais



## Terminais isolados

### TERMINAL DE OLHAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)		
7030101030	TOL-1.5-3A	0,25 - 1,50	3,2	4,0	1,7	5,5	10,4	17,3	Vermelho	100	1500		
7030101032	TOL-1.5-3		3,7	4,0	1,7	5,5	10,4	17,3		100	1600		
7030101037	TOL-1.5-3M		3,7	4,0	1,7	6,6	10,4	20,3		100	1600		
7030101040	TOL-1.5-4M		4,3	4,0	1,7	6,6	10,4	20,3		100	1600		
7030101050	TOL-1.5-5		5,3	4,0	1,7	8,0	10,4	21,8		100	1600		
7030101060	TOL-1.5-6		6,4	4,0	1,7	11,6	10,4	27,5		100	1400		
7030101080	TOL-1.5-8		8,4	4,0	1,7	11,6	10,4	27,5		100	1300		
7030101100	TOL-1.5-10		10,5	4,0	1,7	13,6	10,4	31,8		100	1000		
7030102030	TOL-2.5-3		1,50 - 2,50	3,7	4,6	2,3	8,5	10,4		22,3	Azul	100	1400
7030102032	TOL-2.5-3A			3,2	4,6	2,3	8,5	10,4		22,3		100	1400
7030102037	TOL-2.5-3M	3,7		4,6	2,3	6,6	10,4	19,8	100	1800			
7030102040	TOL-2.5-4	4,3		4,6	2,3	8,5	10,4	22,3	100	1500			
7030102043	TOL-2.5-4M	4,3		4,6	2,3	6,6	10,4	19,8	100	1600			
7030102050	TOL-2.5-5	5,3		4,6	2,3	9,5	10,4	22,3	100	1500			
7030102060	TOL-2.5-6	6,4		4,6	2,3	12,0	10,4	27,3	100	1100			
7030102080	TOL-2.5-8	8,4		4,6	2,3	12,0	10,4	27,3	100	1000			
7030102100	TOL-2.5-10	10,5		4,6	2,3	13,6	10,4	30,8	100	800			
7030106030	TOL-6-3	4 - 6		3,7	6,6	3,5	9,5	13,5	26,5	Amarelo		100	800
7030106040	TOL-6-4		4,3	6,6	3,5	9,5	13,5	26,5	100		800		
7030106050	TOL-6-5		5,3	6,6	3,5	9,5	13,5	26,5	100		900		
7030106060	TOL-6-6		6,4	6,6	3,5	12,0	13,5	29,2	100		700		
7030106080	TOL-6-8		8,4	6,6	3,5	15,0	13,5	34,5	100		600		
7030106100	TOL-6-10		10,5	6,6	3,5	15,0	13,5	34,5	100		600		
7030106120	TOL-6-12		13,2	6,6	3,5	18,2	13,5	35,0	100		500		
7030110040	TOL-10-4		10	4,3	8,3	4,5	10,0	17,5	30,0		Vermelho	100	500
7030110050	TOL-10-5			5,3	8,3	4,5	10,0	17,5	30,0			100	500
7030110060	TOL-10-6			6,4	8,3	4,5	11,0	17,5	31,5			100	500
7030110080	TOL-10-8	8,4		8,3	4,5	14,0	17,5	36,0	100	400			
7030110100	TOL-10-10	10,5		8,3	4,5	18,0	17,5	39,5	100	300			
7030116050	TOL-16-5	16		5,3	9,7	5,9	11,0	23,0	37,5	Azul		100	200
7030116060	TOL-16-6			6,4	9,7	5,9	11,0	23,0	37,5			100	200
7030116080	TOL-16-8			8,4	9,7	5,9	14,0	23,0	43,0			100	200
7030116100	TOL-16-10			10,5	9,7	5,9	18,0	23,0	45,0			100	200
7030116120	TOL-16-12			13,0	9,7	5,9	18,0	23,0	45,0			100	200

Terminais

### TERMINAL FORQUILHA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)		
7030201530	TFO-1.5-3S	0,25 - 1,50	3,7	4,0	1,7	5,7	10,4	21,8	Vermelho	100	1800		
7030201537	TFO-1.5-3W		3,7	4,0	1,7	6,2	10,4	21,8		100	1800		
7030201532	TFO-1.5-3SA		3,2	4,0	1,7	5,7	10,4	21,8		100	1600		
7030201540	TFO-1.5-4S		4,3	4,0	1,7	6,4	10,4	21,8		100	1600		
7030201550	TFO-1.5-5		5,3	4,0	1,7	8,0	10,4	21,8		100	1400		
7030201560	TFO-1.5-6		6,7	4,0	1,7	10,7	10,4	22,8		100	1400		
7030202532	TFO-2.5-3SA		1,50 - 2,50	3,2	4,6	2,3	5,7	10,4		21,8	Azul	100	1600
7030202537	TFO-2.5-3W			3,7	4,6	2,3	6,2	10,4		21,8		100	1600
7030202540	TFO-2.5-4S			4,3	4,6	2,3	6,4	10,4		21,8		100	1500
7030202550	TFO-2.5-5			5,3	4,6	2,3	8,0	10,4		21,8		100	1400
7030202560	TFO-2.5-6	6,7		4,6	2,3	10,7	10,4	24,8	100	1200			
7030206030	TFO-6-3.5	4 - 6		3,7	6,6	3,5	8,2	13,6	26,5	Amarelo		100	800
7030206040	TFO-6-4			4,3	6,6	3,5	8,2	13,6	26,5			100	800
7030206050	TFO-6-5			5,3	6,6	3,5	9,0	13,6	26,5			100	700
7030206060	TFO-6-6			6,4	6,6	3,5	12,0	13,6	31,2			100	600
7030210050	TFO-10-5			10	5,3	8,3	4,5	9,0	17,5			32,0	Vermelho
7030210060	TFO-10-6		6,7		8,3	4,5	12,0	17,5	32,5		100	400	
7030216050	TFO-16-5		16	5,3	9,7	5,9	12,0	23,0	40,5		Azul	100	200
7030216060	TFO-16-6			6,7	9,7	5,9	12,0	23,0	40,5			100	200

### TERMINAL PONTEIRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØF (mm)	L (mm)	B (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030300015	TPO-1.5	0,25 - 1,50	2,0	22,5	10,4	Vermelho	100	1800
7030300025	TPO-2.5	1,50 - 2,50	2,0	22,9	10,4	Azul	100	900
7030300060	TPO-6	4 - 6	2,7	27,3	13,5	Amarelo	100	800

## Terminais isolados

### UNIÃO ISOLADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	L (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7040100015	TUN-1.5	0,50-1,50	2,0	4,0	23,0	15,0	Vermelho	100	1400
7040100025	TUN-2.5	1,50-2,50	2,4	4,5	23,5	15,0	Azul	100	1000
7040100060	TUN-6	4-6	3,6	6,3	25,5	15,0	Amarelo	100	600
7040100100	TUN-10	10	5,1	8,5	35,8	19,2	Vermelho	100	200

Terminais

### TERMINAL FAST-ON FÊMEA TOTALMENTE ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	W1 (mm)	W (mm)	L (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	G (mm)	B (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030715638	TFFTI-1.5-6.3-08	0,50-1,50	6,6	9,6	23,0	1,8	3,9	4,8	10,0	Vermelho	100	800
7030725638	TFFTI-2.5-6.3-08	1,50-2,50	6,6	9,6	23,0	2,3	4,2	4,8	10,0	Azul	100	700
7030760638	TFFTI-6-6.3-08	4-6	6,6	9,6	24,0	3,5	5,5	4,8	11,0	Amarelo	100	700

### TERMINAL FAST-ON FÊMEA ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	W (mm)	L (mm)	T (mm)	B (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)		
7030815285	TFF-1.5-2.8-05	0,25 - 1,50	3,2	18,5	0,3	10,0	1,8	3,6	Vermelho	100	2000		
7030815288	TFF-1.5-2.8-08		3,2	18,5	0,3	10,0	1,8	3,6		100	2000		
7030815485	TFF-1.5-4.8-05		5,0	19,0	0,4	10,0	1,8	3,6		100	2000		
7030815488	TFF-1.5-4.8-08		5,0	19,0	0,4	10,0	1,8	3,6		100	2000		
7030815638	TFF-1.5-6.3-08	1,50 - 2,50	6,6	20,3	0,4	10,0	1,8	3,8	Azul	100	1500		
7030825285	TFF-2.5-2.8-05		3,2	18,5	0,3	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030825288	TFF-2.5-2.8-08		3,2	18,5	0,3	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030825485	TFF-2.5-4.8-05		5,0	19,0	0,4	10,0	2,4	4,2		100	1500		
7030825488	TFF-2.5-4.8-08		5,0	19,0	0,4	10,0	2,4	4,2		100	1500		
7030825638	TFF-2.5-6.3-08		6,6	20,3	0,4	10,0	2,4	4,2		100	1400		
7030860638	TFF-6-6.3-08		4-6	6,6	23,3	0,4	13,0	3,5		5,4	Amarelo	100	1000

### TERMINAL FAST-ON MACHO ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	W (mm)	L (mm)	T (mm)	B (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)		
7030915285	TFM-1.5-2.8-05	0,50 - 1,50	2,8	18,5	0,5	10,0	1,8	3,6	Vermelho	100	2500		
7030915288	TFM-1.5-2.8-08		2,8	18,5	0,8	10,0	1,8	3,6		100	2500		
7030915485	TFM-1.5-4.8-05		4,5	19,0	0,5	10,0	1,8	3,6		100	2000		
7030915488	TFM-1.5-4.8-08		4,5	19,0	0,8	10,0	1,8	3,6		100	2000		
7030915638	TFM-1.5-6.3-08	1,50 - 2,50	6,3	21,1	0,8	10,0	1,8	3,8	Azul	100	2400		
7030925285	TFM-2.5-2.8-05		2,8	18,5	0,5	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030925288	TFM-2.5-2.8-08		2,8	18,5	0,8	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030925485	TFM-2.5-4.8-05		4,5	19,0	0,5	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030925488	TFM-2.5-4.8-08		4,5	19,0	0,8	10,0	2,4	4,2		100	2000		
7030925638	TFM-2.5-6.3-08		6,3	21,1	0,8	10,0	2,3	4,2		100	2000		
7030960638	TFM-6-6.3-08		4-6	6,3	24,0	0,8	13,0	3,5		5,4	Amarelo	100	1200

### TERMINAL CILÍNDRICO MACHO ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	B (mm)	L (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030400154	TCM-1.5-4	0,50-1,50	9,8	20,5	3,96	3,5	Vermelho	100	1500
7030400254	TCM-2.5-4	1,50-2,50	9,8	20,5	3,96	4,2	Azul	100	2000
7030400255	TCM-2.5-5		9,8	20,5	4,96	4,2		100	1500
7030400605	TCM-6-5	4-6	13,7	25,1	4,96	5,5	Amarelo	100	1000

### TERMINAL CILÍNDRICO FÊMEA ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	E (mm)	F (mm)	L (mm)	ØD (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030500154	TCF-1.5-4	0,50-1,50	12,5	10,5	23,0	3,9	Vermelho	100	1000
7030500254	TCF-2.5-4	1,50-2,50	12,5	10,5	23,0	3,86	Azul	100	1000
7030500255	TCF2.5-5		12,5	10,5	23,0	4,86		100	700
7030500605	TCF-6-5	4-6	13,5	12,0	25,5	5,5	Amarelo	100	700

## Terminais isolados

### TERMINAL FAST-ON MACHO FÊMEA ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	B (mm)	T (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7031001563	TFMF-1.5-6.3	0,25-1,50	6,8	6,3	22,5	10,0	0,8	1,8	3,9	Vermelho	100	1000
7031002563	TFMF-2.5-6.3	1,50-2,50	6,8	6,3	22,5	10,0	0,8	2,3	4,2	Azul	100	1000
7031006063	TFMF-6-6.3	4-6	6,8	6,3	24,0	13,5	0,8	3,5	5,5	Amarelo	100	600

### TERMINAL PONTEIRA ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØD (mm)	Ød (mm)	B (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030301012	TPO-10-12	10	9,0	4,5	15,5	29,5	4,3	2,4	1,1	Preto	100	500
7030301613	TPO-16-13	16	10,5	5,9	19,0	35,0	5,5	2,6	1,2		100	300
7030302515	TPO-25-15	25	11,5	7,0	24,5	44,5	6,8	2,6	1,2		100	200
7030303520	TPO-35-20	35	14,0	8,7	29,5	54,0	8,0	3,2	1,5		50	100
7030305020	TPO-50-20	50	15,8	9,8	35,0	61,0	9,5	3,8	1,8		40	80
7030307025	TPO-70-25	70	18,0	11,6	44,0	75,0	11,0	4,2	2,0		25	50
7030309525	TPO-95-25	95	21,6	13,7	44,0	75,0	12,5	5,2	2,5	25	25	

### LIGADOR RÁPIDO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	W (mm)	L (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7030600015	TLR-1.5	0,25-1,50	20	32,0	Vermelho	100	200
7030600025	TLR-2.5	1,50-2,50	20	32,0	Azul	100	200
7030600060	TLR-6	4-6	21	32,0	Amarelo	50	100

### UNIÃO CEGA ISOLADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	L (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7040200015	TUC-1.5	0,25-1,50	18,0	6,2	2,6	100	1500
7040200025	TUC-2.5	1,50-2,50	19,7	7,9	3,0	100	1000
7040200060	TUC-6	4-6	25,5	10,5	4,0	100	500

## Terminais de cobre

### TERMINAL DE COBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7101000104	A-1.5-4	1,50	4,3	3,3	1,8	8,7	7,0	18,0	100	3000
7101000105	A-1.5-5		5,3	3,3	1,8	8,7	7,0	18,5	100	3000
7101000106	A-1.5-6		6,4	3,3	1,8	11,0	7,0	20,0	100	3000
7101000204	A-2.5-4	2,50	4,3	4,3	2,7	8,7	7,0	18,0	100	2000
7101000205	A-2.5-5		5,3	4,3	2,7	8,7	7,0	19,0	100	2000
7101000206	A-2.5-6		6,4	4,3	2,7	9,0	7,0	20,0	100	2000
7101000208	A-2.5-8	4	8,3	4,3	2,7	12,0	7,0	24,0	100	1500
7101000404	A-4-4		4,3	5,0	3,3	8,7	9,5	21,0	100	1500
7101000405	A-4-5		5,3	5,0	3,3	8,7	9,5	21,0	100	1500
7101000406	A-4-6	6	6,4	5,0	3,3	11,0	9,5	23,0	100	1500
7101000408	A-4-8		8,3	5,0	3,3	14,0	9,5	26,5	100	1200
7101000604	A-6-4		4,3	5,5	3,8	10,3	9,0	23,0	100	1200
7101000605	A-6-5	10	5,3	5,5	3,8	10,3	9,0	23,0	100	1200
7101000606	A-6-6		6,4	5,5	3,8	10,3	9,5	24,0	100	1200
7101000608	A-6-8		8,3	5,5	3,8	14,0	9,0	27,0	100	1000
7101000610	A-6-10	16	10,5	5,2	3,8	13,9	10,0	29,0	100	900
7101001004	A-10-4		4,3	6,5	4,7	11,9	11,5	27,5	100	700
7101001005	A-10-5		5,3	6,8	4,7	11,9	10,0	25,5	100	800
7101001006	A-10-6	25	6,4	6,8	4,7	11,9	10,0	27,0	100	800
7101001008	A-10-8		8,3	6,8	4,7	15,0	10,0	30,0	100	700
7101001010	A-10-10		10,5	6,8	4,7	18,0	10,0	34,0	100	600
7101001012	A-10-12	35	13,2	6,5	4,7	17,0	11,5	34,0	100	600
7101001605	A-16-5		5,3	7,8	5,6	11,9	11,0	26,5	100	700
7101001606	A-16-6		6,4	7,8	5,6	11,9	11,0	28,5	100	700
7101001608	A-16-8	50	8,3	7,8	5,6	15,0	11,0	31,0	100	600
7101001610	A-16-10		10,5	7,8	5,6	18,0	11,0	34,5	100	400
7101001612	A-16-12		13,2	7,8	5,6	20,0	11,0	38,5	100	400
7101002506	A-25-6	70	6,4	9,4	7,1	13,5	13,0	31,0	100	400
7101002508	A-25-8		8,3	9,4	7,1	15,0	13,0	34,0	100	100
7101002510	A-25-10		10,5	9,4	7,1	18,0	13,0	39,0	100	100
7101002512	A-25-12	100	13,0	9,4	7,1	21,0	13,0	41,0	100	100
7101003506	A-35-6		6,4	11,3	8,7	16,0	16,0	34,0	100	100
7101003508	A-35-8		8,3	11,3	8,7	16,0	16,0	38,0	100	200
7101003510	A-35-10	150	10,5	11,3	8,7	19,0	16,0	42,0	100	200
7101003512	A-35-12		13,0	11,3	8,7	21,0	16,0	44,0	100	200
7101003514	A-35-14		14,5	11,3	8,7	21,0	16,0	48,0	50	150
7101003516	A-35-16	200	16,5	10,5	8,2	23,0	16,0	48,0	100	200
7101005006	A-50-6		6,4	12,6	9,8	17,9	19,0	41,0	50	150
7101005008	A-50-8		8,3	12,6	9,8	17,9	19,0	43,0	50	150
7101005010	A-50-10	300	10,5	12,6	9,8	20,0	19,0	47,0	40	120
7101005012	A-50-12		13,0	12,6	9,8	21,0	19,0	51,0	40	120
7101005014	A-50-14		14,5	12,6	9,8	25,0	19,0	53,0	40	120
7101005016	A-50-16	400	16,5	12,6	9,8	26,0	19,0	55,0	50	100
7101005020	A-50-20		21,0	13,3	9,5	30,0	23,0	68,0	50	100
7101007008	A-70-8		8,3	14,7	11,5	21,5	21,0	47,0	40	80
7101007010	A-70-10	500	10,5	14,7	11,5	21,5	21,0	51,0	40	80
7101007012	A-70-12		13,0	14,7	11,5	21,5	21,0	53,0	40	80
7101007014	A-70-14		14,5	14,7	11,5	25,0	21,0	58,0	40	80

Terminais

## Terminais de cobre

### TERMINAL DE COBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7101007016	A-70-16	70	16,5	14,7	11,5	26,0	21,0	59,0	40	80
7101007020	A-70-20		21,0	14,4	11,5	30,0	20,0	62,6	30	60
7101009508	A-95-8	95	8,3	16,9	13,5	24,7	24,0	52,0	40	80
7101009510	A-95-10		10,5	16,9	13,5	24,7	24,0	55,0	40	80
7101009512	A-95-12		13,0	16,9	13,5	24,7	24,0	57,0	30	60
7101009514	A-95-14		14,5	16,9	13,5	24,7	24,0	61,0	30	60
7101009516	A-95-16		16,5	16,9	13,5	27,0	24,0	64,0	25	50
7101009520	A-95-20		21,0	16,4	13,5	28,0	22,0	66,8	25	50
7101012008	A-120-8	120	8,3	19,9	15,6	28,9	26,5	56,0	20	40
7101012010	A-120-10		10,5	19,9	15,6	28,9	26,5	58,0	20	40
7101012012	A-120-12		13,0	19,9	15,6	28,9	26,5	63,0	20	40
7101012014	A-120-14		14,5	19,9	15,6	28,9	26,5	67,0	10	40
7101012016	A-120-16		16,5	19,9	15,6	28,9	27,5	71,0	20	40
7101012020	A-120-20		21,0	19,2	15,6	28,0	27,0	71,5	10	40
7101015010	A-150-10	150	10,5	21,2	16,5	30,5	26,0	70,0	8	32
7101015012	A-150-12		13,0	20,9	16,5	30,4	32,0	75,0	8	32
7101015014	A-150-14		14,5	20,9	16,5	30,4	32,0	79,0	8	32
7101015016	A-150-16		16,5	20,9	16,5	30,4	32,0	79,0	8	32
7101015020	A-150-20		21,0	20,2	16,5	29,5	32,0	78,0	10	20
7101018510	A-185-10		185	10,5	23,7	18,8	34,0	34,0	74,0	8
7101018512	A-185-12	13,0		23,7	18,8	34,0	34,0	80,0	8	24
7101018514	A-185-14	14,5		23,7	18,8	34,0	34,0	84,0	8	24
7101018516	A-185-16	16,5		23,7	18,8	34,0	34,0	85,0	8	24
7101018520	A-185-20	21,0		22,7	18,4	33,5	34,0	84,0	10	20
7101024010	A-240-10	240		10,5	26,2	21,2	38,4	38,0	82,0	5
7101024012	A-240-12		13,0	26,2	21,2	38,4	38,0	86,0	5	15
7101024014	A-240-14		14,5	26,2	21,2	38,4	38,0	90,0	5	15
7101024016	A-240-16		16,5	26,2	21,2	38,4	38,0	91,0	5	15
7101024020	A-240-20		21,0	25,5	21,2	37,5	37,0	90,0	5	20
7101030010	A-300-10		300	10,5	27,7	23,4	40,8	40,0	96,0	5
7101030012	A-300-12	13,0		28,6	23,4	41,7	43,0	93,0	5	15
7101030014	A-300-14	14,5		28,6	23,4	41,7	43,0	94,0	5	15
7101030016	A-300-16	16,5		28,6	23,4	41,7	43,0	100,0	5	15
7101030020	A-300-20	21,0		27,7	23,4	40,8	40,0	96,0	4	12
7101040010	A-400-10	400		10,5	31,7	26,8	46,8	37,0	104,7	4
7101040012	A-400-12		13,0	32,8	26,8	47,8	49,0	110,0	5	10
7101040014	A-400-14		14,5	32,8	26,8	47,8	49,0	110,0	2	8
7101040016	A-400-16		16,5	32,8	26,8	47,8	49,0	110,0	2	8
7101040020	A-400-20		21,0	31,7	26,8	46,8	37,0	104,7	4	12
7101050010	A-500-10		500	10,5	36,9	29,8	54,0	46,5	115,5	1
7101050012	A-500-12	13,2		36,9	29,8	54,0	46,5	115,5	1	10
7101050014	A-500-14	14,5		36,9	29,8	54,0	46,5	115,5	1	10
7101050016	A-500-16	16,5		38,4	29,8	54,8	50,0	115,0	1	10
7101050020	A-500-20	21,0		38,4	29,8	54,8	50,0	120,0	1	10
7101063010	A-630-10	630		10,5	42,9	34,5	62,0	50,0	133,1	1
7101063012	A-630-12		13,2	42,9	34,5	62,0	50,0	133,1	1	8
7101063014	A-630-14		14,5	42,9	34,5	62,0	50,0	133,1	1	8
7101063016	A-630-16		16,5	44,7	34,5	64,4	62,0	128,0	1	8
7101063020	A-630-20		21,0	44,7	34,5	64,4	62,0	134,0	1	8

Terminais

### UNIÃO DE COBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØD (mm)	Ød (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7201000001	P-1.5	1,5	3,75	2,40	22,00	100	2200
7201000002	P-2.5	2,50	4,04	2,70	22,00	100	2000
7201000004	P-4	4	4,50	3,10	25,00	100	1500
7201000006	P-6	6	5,20	3,80	25,00	100	1000
7201000010	P-10	10	6,50	4,70	25,00	100	800
7201000016	P-16	16	7,42	5,60	29,00	100	500
7201000025	P-25	25	9,10	7,10	29,00	100	300
7201000035	P-35	35	10,50	8,20	35,00	100	200
7201000050	P-50	50	12,00	9,50	35,00	20	160
7201000070	P-70	70	14,40	11,50	45,00	40	80
7201000095	P-95	95	16,40	13,50	47,00	30	60
7201000120	P-120	120	19,20	15,60	52,00	20	40
7201000150	P-150	150	20,20	16,50	59,00	15	30
7201000185	P-185	185	22,70	18,40	65,00	10	30
7201000240	P-240	240	25,50	21,20	75,00	10	20
7201000300	P-300	300	27,65	23,40	90,00	5	15
7201000400	P-400	400	31,70	26,80	106,00	5	10

### UNIÃO DE COBRE LONGA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØD (mm)	Ød (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7202000006	PA-6	6	5,5	3,8	30,0	100	900
7202000010	PA-10	10	6,0	4,5	30,0	100	800
7202000016	PA-16	16	7,8	5,6	50,0	100	300
7202000025	PA-25	25	9,5	7,1	50,0	50	200
7202000035	PA-35	35	11,0	8,2	50,0	50	150
7202000050	PA-50	50	13,0	10,0	56,0	40	80
7202000070	PA-70	70	15,0	11,5	56,0	20	80
7202000095	PA-95	95	17,0	13,5	70,0	20	40
7202000120	PA-120	120	20,0	15,6	70,0	10	40
7202000150	PA-150	150	21,2	16,8	80,0	10	20
7202000185	PA-185	185	23,6	18,9	85,0	5	20
7202000240	PA-240	240	26,5	21,5	90,0	5	20
7202000300	PA-300	300	30,0	24,5	100,0	2	8
7202000400	PA-400	400	35,0	27,5	150,0	2	4
7202000500	PA-500	500	39,0	31,0	160,0	1	3
7202000630	PA-630	630	44,0	34,5	160,0	1	3



## Terminais de cobre

### TERMINAL DE COBRE LONGO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7103001006	AA-10-6	10	6,4	6,8	4,7	11,9	18,0	35,0	100	1000
7103001008	AA-10-8		8,3	6,8	4,7	15,0	18,0	38,0	100	1000
7103001606	AA-16-6	16	6,4	7,8	5,6	11,9	21,5	39,0	100	600
7103001608	AA-16-8		8,3	7,8	5,6	15,0	21,5	41,5	100	600
7103002508	AA-25-8	25	8,3	9,4	7,1	15,0	29,0	50,0	50	300
7103002510	AA-25-10		10,5	9,4	7,1	18,0	29,0	55,0	50	300
7103003508	AA-35-8	35	8,3	11,3	8,7	16,0	31,0	53,0	40	120
7103003510	AA-35-10		10,5	11,3	8,7	19,0	31,0	57,0	40	120
7103005010	AA-50-10	50	10,5	12,6	9,8	20,0	35,0	63,0	20	100
7103005012	AA-50-12		13,0	12,6	9,8	21,0	35,0	67,0	20	100
7103007010	AA-70-10	70	10,5	14,7	11,5	21,5	39,0	69,0	15	60
7103007012	AA-70-12		13,2	14,7	11,5	21,5	39,0	71,0	15	60
7103009512	AA-95-12	95	13,0	16,9	13,5	24,7	46,0	79,0	10	60
7103009514	AA-95-14		14,5	16,9	13,5	24,7	46,0	83,0	10	60
7103009516	AA-95-16		16,5	16,9	13,5	27,0	46,0	86,0	10	60
7103012012	AA-120-12	120	13,0	19,9	15,6	28,9	51,0	87,0	10	40
7103012014	AA-120-14		14,5	19,9	15,6	28,9	51,0	91,0	10	40
7103012016	AA-120-16		16,5	19,9	15,6	28,9	52,0	95,0	10	40
7103015012	AA-150-12	150	13,0	20,9	16,5	30,4	56,0	99,0	10	30
7103015014	AA-150-14		14,5	20,9	16,5	30,4	56,0	103,0	10	30
7103015016	AA-150-16		16,5	20,9	16,5	30,4	56,0	103,0	10	30
7103018512	AA-185-12	185	13,0	23,7	18,8	34,0	62,0	108,0	8	16
7103018514	AA-185-14		14,5	23,7	18,8	34,0	62,0	112,0	8	16
7103018516	AA-185-16		16,5	23,7	18,8	34,0	62,0	113,0	8	16
7103024012	AA-240-12	240	13,0	26,2	21,2	38,4	66,0	114,0	6	12
7103024014	AA-240-14		14,5	26,2	21,2	38,4	66,0	118,0	6	12
7103024016	AA-240-16		16,5	26,2	21,2	38,4	66,0	119,0	6	12
7103030014	AA-300-14	300	14,5	28,6	23,4	41,7	75,0	132,0	5	15
7103030016	AA-300-16		16,5	28,6	23,4	41,7	75,0	132,0	5	15
7103040016	AA-400-16	400	16,5	32,8	26,8	47,8	79,0	140,0	5	5
7103050016	AA-500-16	500	16,5	38,4	29,8	54,8	78,0	143,0	1	5

Terminais

### TERMINAL DE COBRE 45°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L1 (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7104401006	A45-10-6	10	6,4	6,8	4,7	11,9	10,0	13,0	100	800
7104401008	A45-10-8		8,3	6,8	4,7	15,0	10,0	16,0	100	800
7104401606	A45-16-6	16	6,4	7,8	5,6	11,9	11,0	13,0	100	600
7104401608	A45-16-8		8,3	7,8	5,6	15,0	11,0	15,5	100	600
7104402508	A45-25-8	25	8,3	9,4	7,1	15,0	13,0	16,0	50	400
7104402510	A45-25-10		10,5	9,4	7,1	18,0	13,0	21,0	50	400
7104403508	A45-35-8	35	8,3	11,3	8,7	16,0	16,0	17,0	50	300
7104403510	A45-35-10		10,5	11,3	8,7	19,0	16,0	21,0	50	300
7104405010	A45-50-10	50	10,5	12,6	9,8	20,0	19,0	21,0	25	100
7104405012	A45-50-12		13,0	12,6	9,8	21,0	19,0	25,0	25	100
7104407010	A45-70-10	70	10,5	14,7	11,5	21,5	21,0	21,0	25	100
7104407012	A45-70-12		13,0	14,7	11,5	21,5	21,0	23,0	25	100
7104409514	A45-95-14	95	14,5	16,9	13,5	24,7	24,0	28,0	20	80
7104409516	A45-95-16		16,5	16,9	13,5	27,0	24,0	31,0	20	80
7104412014	A45-120-14	120	14,5	19,9	15,6	26,5	26,5	30,0	10	50
7104412016	A45-120-16		16,5	19,9	15,6	28,9	26,5	33,0	10	50
7104415014	A45-150-14	150	14,5	20,9	16,5	30,4	32,0	34,0	10	40
7104415016	A45-150-16		16,5	20,9	16,5	30,4	32,0	34,0	10	40
7104418516	A45-185-16	185	16,5	23,7	18,8	34,0	34,0	35,0	10	30
7104424016	A45-240-16	240	16,5	26,2	21,2	38,4	38,0	35,0	8	16

### TERMINAL DE COBRE 90°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L1 (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7105901006	A90-10-6	10	6,4	6,8	4,7	11,9	10,0	13,0	100	500
7105901008	A90-10-8		8,3	6,8	4,7	15,0	10,0	16,0	100	500
7105901606	A90-16-6	16	6,4	7,8	5,6	11,9	11,0	13,0	100	500
7105901608	A90-16-8		8,3	7,8	5,6	15,0	11,0	15,5	100	500
7105902508	A90-25-8	25	8,3	9,4	7,1	15,0	13,0	16,0	50	250
7105902510	A90-25-10		10,5	9,4	7,1	18,0	13,0	21,0	50	250
7105903508	A90-35-8	35	8,3	11,3	8,7	16,5	16,0	17,0	50	200
7105903510	A90-35-10		10,5	11,3	8,7	19,0	16,0	21,0	50	200
7105905010	A90-50-10	50	10,5	12,6	9,8	20,0	19,0	21,0	20	100
7105905012	A90-50-12		13,0	12,6	9,8	21,0	19,0	25,0	20	100
7105907010	A90-70-10	70	10,5	14,7	11,5	21,5	21,0	21,0	20	80
7105907012	A90-70-12		13,0	14,7	11,5	21,5	21,0	23,0	20	80
7105909514	A90-95-14	95	14,5	16,9	13,5	24,7	24,0	28,0	20	40
7105909516	A90-95-16		16,5	16,9	13,5	27,0	24,0	31,0	20	40
7105912014	A90-120-14	120	14,5	19,9	15,6	28,9	26,5	30,0	10	30
7105912016	A90-120-16		16,5	19,9	15,6	28,9	26,5	33,0	10	30
7105915014	A90-150-14	150	14,5	20,9	16,5	30,4	32,0	34,0	10	20
7105915016	A90-150-16		16,5	20,9	16,5	30,4	32,0	34,0	10	20
7105918516	A90-185-16	185	16,5	23,7	18,8	34,0	34,0	35,0	5	15
7105924016	A90-240-16	240	16,5	26,2	21,2	38,4	38,0	35,0	5	10

## Terminais de cobre

### TERMINAL DE COBRE PONTEIRA 45°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7203400004	A45-4	4	5,0	3,0	6,6	24,0	100	-
7203400006	A45-6	6	5,9	3,9	7,0	28,0	100	-
7203400010	A45-10	10	6,9	4,9	7,0	28,0	100	1200
7203400016	A45-16	16	8,1	5,9	7,0	31,0	100	1000
7203400025	A45-25	25	10,0	7,3	7,0	33,0	100	600
7203400035	A45-35	35	11,2	8,4	7,0	39,0	100	200
7203400050	A45-50	50	12,5	9,5	7,0	45,0	50	300
7203400070	A45-70	70	14,7	11,2	7,0	50,0	40	80

### TERMINAL DE COBRE C/ PATILHA ESTREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7108005008	AV-50-8	50	8,5	12,6	9,8	15	32	50	30	150
7108005010	AV-50-10		10,5	12,6	9,8	15	32	50	40	120
7108007008	AV-70-8	70	8,5	14,7	11,5	15	35	55	40	80
7108007010	AV-70-10		10,5	14,7	11,5	15	35	55	20	80
7108009508	AV-95-8	95	8,5	16,9	13,5	15	39	60	20	60
7108009510	AV-95-10		10,5	16,9	13,5	15	39	60	20	60
7108012010	AV-120-10	120	10,5	19,9	15,6	21	44	65	20	40
7108012012	AV-120-12		10,5	19,9	15,6	21	44	65	10	40
7108015010	AV-150-10	150	10,5	20,9	16,5	21	47	72	10	40
7108015012	AV-150-12		12,5	20,9	16,5	21	47	72	10	40
7108018510	AV-185-10	185	10,5	23,7	18,8	26	50	75	15	30
7108018512	AV-185-12		12,5	23,7	18,8	26	50	75	15	30
7108024010	AV-240-10	240	10,5	26,2	21,2	26	60	85	5	20
7108024012	AV-240-12		12,5	26,2	21,2	26	60	85	6	24

### TERMINAL DE COBRE PONTEIRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	L (mm)	L1 (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7106000010	A-10	10	6,8	4,7	5,0	25,0	12,0	100	1800
7106000016	A-16	16	7,8	5,6	6,0	31,0	15,0	100	1200
7106000025	A-25	25	9,4	7,1	7,0	34,0	18,0	100	800
7106000035	A-35	35	11,3	8,7	9,0	42,0	18,0	100	400
7106000050	A-50	50	12,6	9,8	10,0	46,0	21,0	50	300

### TERMINAL DE COBRE PONTEIRA SOLDADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	W (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	T (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7107001012	PM-10-12	10	22,0	12,0	8,0	4,3	4,5	6,9	2,4	1,1	100	1200
7107001613	PM-16-13	16	26,0	13,0	10,0	5,5	5,9	8,4	2,6	1,2	100	700
7107002515	PM-25-15	25	33,5	15,0	13,5	6,8	7,0	9,5	2,6	1,2	100	400
7107003520	PM-35-20	35	40,5	20,0	16,0	8,0	8,7	11,8	3,2	1,5	100	200
7107005020	PM-50-20	50	45,0	20,0	19,0	9,5	9,8	13,6	3,8	1,8	50	150
7107007025	PM-70-25	70	55,0	25,0	24,0	11,0	11,6	15,8	4,2	2,0	50	100
7107009525	PM-95-25	95	55,0	25,0	24,0	12,5	13,7	18,9	5,2	2,5	30	60
7107012034	PM-120-34	120	62,0	34,0	26,0	14,3	15,1	21,3	6,2	3,0	25	50

### TERMINAL DE COBRE P/ CABO FLEXÍVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7102000605	AF-6-5	6	5,3	5,9	4,0	10,0	18,5	33,6	100	1000
7102000606	AF-6-6		6,5	5,9	4,0	11,0	18,5	33,6	100	1000
7102000608	AF-6-8		8,3	5,9	4,0	12,5	18,5	36,3	100	800
7102000610	AF-6-10		10,3	6,2	4,0	15,0	18,5	37,3	100	800
7102001005	AF-10-5	10	5,3	6,6	4,5	11,0	22,0	39,0	100	700
7102001006	AF-10-6		6,5	6,6	4,5	11,0	22,0	39,0	100	700
7102001008	AF-10-8		8,3	6,6	4,5	12,5	22,0	39,0	100	600
7102001010	AF-10-10		10,3	6,9	4,5	16,0	22,0	43,1	100	500
7102001012	AF-10-12	16	12,7	6,9	4,5	18,0	21,0	43,1	100	500
7102001605	AF-16-5		5,3	7,5	5,5	11,0	23,0	39,7	100	600
7102001606	AF-16-6		6,5	7,5	5,5	11,0	23,0	39,7	100	600
7102001608	AF-16-8		8,3	7,5	5,5	12,5	22,0	39,7	100	600
7102001610	AF-16-10	25	10,3	7,5	5,5	16,0	23,0	44,9	100	500
7102001612	AF-16-12		12,7	8,1	5,5	18,0	22,0	44,9	100	400
7102002505	AF-25-5		5,3	9,1	6,7	13,0	28,0	47,2	50	150
7102002506	AF-25-6		6,5	9,1	6,7	13,0	28,0	47,2	50	150
7102002508	AF-25-8	35	8,3	9,1	6,7	13,0	28,0	47,2	50	150
7102002510	AF-25-10		10,3	9,1	6,7	16,0	29,0	51,9	50	150
7102002512	AF-25-12		12,7	9,1	6,7	18,0	28,0	51,9	50	150
7102002514	AF-25-14		14,8	9,1	6,7	20,0	28,0	53,9	50	150
7102003505	AF-35-5	35	5,3	11,0	8,6	16,0	31,0	52,6	50	150
7102003506	AF-35-6		6,5	11,0	8,6	16,0	31,0	52,6	50	150
7102003508	AF-35-8		8,3	11,0	8,6	16,0	31,0	52,6	50	150
7102003510	AF-35-10		10,3	11,0	8,6	17,0	31,0	56,5	50	100
7102003512	AF-35-12		12,7	11,0	8,6	18,0	31,0	56,5	50	100
7102003514	AF-35-14		14,8	11,0	8,6	20,0	31,0	58,5	50	100
7102003516	AF-35-16		16,5	11,0	8,6	23,0	31,0	60,5	50	100

Terminais

## Terminais de cobre

### TERMINAL DE COBRE P/ CABO FLEXÍVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)	
7102005005	AF-50-5	50	5,3	12,4	9,5	18,0	32,0	56,0	50	150	
7102005006	AF-50-6		6,5	12,4	9,5	18,0	32,0	56,0	50	150	
7102005008	AF-50-8		8,3	12,4	9,5	18,0	32,0	56,0	50	150	
7102005010	AF-50-10		10,3	12,4	9,5	18,0	32,0	59,0	25	75	
7102005012	AF-50-12		12,7	12,4	9,5	19,0	32,0	59,0	25	75	
7102005014	AF-50-14		14,8	12,4	9,5	21,0	34,0	67,8	30	60	
7102005016	AF-50-16		16,5	12,4	9,5	23,0	34,0	67,8	30	60	
7102007005	AF-70-5		70	5,3	15,0	12,0	22,0	36,5	67,4	30	60
7102007006	AF-70-6	6,3		15,0	12,0	22,0	36,5	67,4	30	60	
7102007008	AF-70-8	8,3		15,0	12,0	22,0	36,5	67,4	30	60	
7102007010	AF-70-10	10,3		15,0	12,0	22,0	36,5	67,4	30	60	
7102007012	AF-70-12	12,7		15,0	12,0	22,0	36,5	67,4	30	60	
7102007014	AF-70-14	14,8		15,0	12,0	22,0	36,5	70,0	20	100	
7102007016	AF-70-16	16,5		15,0	12,0	24,0	35,0	70,0	20	100	
7102009508	AF-95-8	95		8,3	17,0	13,4	25,0	37,5	69,7	20	40
7102009510	AF-95-10		10,3	17,0	13,4	25,0	37,5	69,7	20	40	
7102009512	AF-95-12		12,7	17,0	13,4	25,0	37,5	69,7	20	40	
7102009514	AF-95-14		14,8	17,0	13,4	25,0	37,5	73,3	20	40	
7102009516	AF-95-16		16,8	17,0	13,4	25,0	37,5	73,3	20	40	
7102009520	AF-95-20		20,9	17,0	13,4	28,0	34,5	73,3	20	40	
7102012008	AF-120-8		120	8,3	19,0	15,0	27,5	38,0	75,0	10	30
7102012010	AF-120-10			10,3	19,0	15,0	27,5	38,0	75,0	10	30
7102012012	AF-120-12	12,7		19,0	15,0	27,5	38,0	75,0	10	30	
7102012014	AF-120-14	14,8		19,0	15,0	27,5	38,0	79,0	10	30	
7102012016	AF-120-16	16,5		19,0	15,0	27,5	38,0	79,0	10	30	
7102012020	AF-120-20	20,9		19,0	15,0	27,5	38,0	79,0	10	30	
7102015010	AF-150-10	150		10,3	21,2	16,5	30,8	42,0	82,0	8	24
7102015012	AF-150-12			12,7	21,2	16,5	30,8	42,0	82,0	8	24
7102015014	AF-150-14		14,8	21,2	16,5	30,8	42,0	82,0	8	24	
7102015016	AF-150-16		16,5	21,2	16,5	30,8	42,0	86,4	8	24	
7102015020	AF-150-20		20,9	21,2	16,5	30,8	42,0	86,4	8	24	
7102018510	AF-185-10		185	10,3	23,0	19,0	34,0	45,0	88,0	10	20
7102018512	AF-185-12			12,7	23,0	19,0	34,0	45,0	88,0	10	20
7102018514	AF-185-14			14,8	23,0	19,0	34,0	45,0	88,0	10	20
7102018516	AF-185-16	16,5		23,0	19,0	34,0	45,0	91,2	10	20	
7102018520	AF-185-20	20,9		23,0	19,0	34,0	45,0	91,2	10	20	

Terminais

### TERMINAL DE COBRE P/ CABO FLEXÍVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ØE (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	W (mm)	B (mm)	L (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7102024010	AF-240-10	240	10,3	26,5	21,0	38,6	53,0	106,4	4	12
7102024012	AF-240-12		12,7	26,5	21,0	38,6	53,0	106,4	4	12
7102024014	AF-240-14		14,8	26,5	21,0	38,6	53,0	106,4	4	12
7102024016	AF-240-16		16,5	26,5	21,0	38,6	53,0	106,4	4	12
7102024020	AF-240-20		20,9	26,5	21,0	38,6	53,0	106,4	4	12
7102030012	AF-300-12		300	12,7	30,0	24,5	43,8	57,0	113,0	2
7102030014	AF-300-14	14,8		30,0	24,5	43,8	57,0	113,0	2	6
7102030016	AF-300-16	16,5		30,0	24,5	43,8	57,0	113,0	2	6
7102030020	AF-300-20	20,9	30,0	24,5	43,8	57,0	113,0	2	6	
7102040012	AF-400-12	400	12,7	35,0	27,0	49,0	59,0	119,0	2	12
7102040014	AF-400-14		14,8	35,0	27,0	49,0	59,0	119,0	2	12
7102040016	AF-400-16		16,5	35,0	27,0	49,0	59,0	119,0	2	12
7102040020	AF-400-20		20,9	35,0	27,0	49,0	59,0	119,0	2	12

## Ponteiras

### PONTEIRA ISOLADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	F (mm)	L (mm)	W (mm)	ØD (mm)	ØC (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7050100002	TE-0.25	0,25	8,0	12,4	2,5	1,1	0,8	Azul	7000	7000
7050100005	TE-0.50	0,50	8,0	14,4	2,6	1,3	1,1	Branco	5000	5000
7050100007	TE-0.75	0,75	8,0	14,4	2,8	1,6	1,3	Azul	5000	5000
7050100010	TE-1	1,00	8,0	14,4	3,0	1,8	1,5	Vermelho	4000	4000
7050100015	TE-1.50	1,50	8,0	14,4	3,5	2,0	1,7	Preto	3500	3500
7050100025	TE-2.50	2,50	8,0	15,6	4,0	2,6	2,3	Cinzento	3000	3000
7050100040	TE-4	4,00	10,0	17,7	4,6	3,2	2,8	Laranja	2000	2000
7050100060	TE-6	6,00	12,0	20,0	6,0	3,9	3,5	Verde	1000	1000
7050100100	TE-10	10,00	12,0	21,2	7,4	4,9	4,5	Castanho	800	800
7050100160	TE-16	16,00	12,0	22,2	8,5	6,2	5,8	Marfim	600	600
7050100250	TE-25	25,00	16,0	27,8	11,0	7,9	7,5	Preto	300	300
7050100350	TE-35	35,00	16,0	30,0	12,3	8,7	8,3	Vermelho	200	200
7050100500	TE-50	50,00	20,0	36,0	14,8	10,9	10,3	Azul	100	100
7050100700	TE-70	70,00	20,0	37,0	16,0	14,3	13,5	Amarelo	100	100
7050100950	TE-95	95,00	25,0	43,6	18,2	15,3	14,5	Vermelho	75	75
7050101200	TE-120	120,00	27,0	47,2	20,0	17,5	16,5	Azul	50	50
7050101500	TE-150	150,00	32,0	56,6	23,4	20,6	19,6	Amarelo	50	50

## Ponteiras

### PONTEIRA ISOLADA COMPRIDA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	F (mm)	L (mm)	W (mm)	ØD (mm)	ØC (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7050200005	TE-0.50-L	0,50	10,0	16,4	2,6	1,3	1,1	Branco	100	5000
7050200007	TE-0.75-L	0,75	12,0	18,4	2,8	1,6	1,3	Azul	100	4000
7050200010	TE-1-L	1,00	12,0	18,4	3,0	1,8	1,5	Vermelho	100	3500
7050200015	TE-1.50-L	1,50	18,0	24,4	3,5	2,0	1,7	Preto	100	2500
7050200025	TE-2.50-L	2,50	18,0	25,6	4,0	2,6	2,3	Cinzeno	100	2000
7050200040	TE-4.00-L	4,00	18,0	25,7	4,6	3,2	2,8	Laranja	100	1500
7050200060	TE-6.00-L	6,00	18,0	26,0	6,0	3,9	3,5	Verde	100	1000
7050200100	TE-10.00-L	10,00	18,0	27,2	7,4	4,9	4,5	Castanho	100	800
7050200160	TE-16.00-L	16,00	18,0	28,2	8,5	6,2	5,8	Marfim	100	500
7050200250	TE-25.00-L	25,00	22,0	33,8	11,0	7,9	7,5	Preto	100	200
7050200350	TE-35.00-L	35,00	22,0	36,0	12,3	8,7	8,3	Vermelho	100	200
7050200500	TE-50.00-L	50,00	22,0	38,0	14,8	10,9	10,3	Azul	100	100

### PONTEIRA ISOLADA DUPLA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	F (mm)	L (mm)	W (mm)	ØD (mm)	ØC (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7050300005	Duo-2x0.50	2x0,50	8,0	15,0	5,0	1,8	1,5	Branco	100	3500
7050300007	Duo-2x0.75	2x0,75	8,0	15,6	5,3	2,1	1,8	Cinzeno	100	3000
7050300010	Duo-2x1	2x1,00	8,0	16,2	5,5	2,4	2,1	Vermelho	100	2500
7050300015	Duo-2x1.50	2x1,50	8,0	16,0	6,0	2,6	2,3	Preto	100	2000
7050300025	Duo-2x2.50	2x2,50	10,0	20,0	7,8	3,3	2,9	Azul	100	1000
7050300040	Duo-2x4	2x4,00	12,0	22,2	8,5	4,2	3,8	Cinzeno	100	800
7050300060	Duo-2x6	2x6,00	14,0	25,2	9,5	5,3	4,9	Amarelo	100	600
7050300100	Duo-2x10	2x10,00	14,0	26,0	12,6	6,9	6,5	Vermelho	100	400
7050300160	Duo-2x16	2x16,00	14,0	30,3	19,0	8,7	8,3	Marfim	100	200

### PONTEIRA NÃO ISOLADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	W (mm)	ØD (mm)	ØC (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (UN)
7050400050	P-0.50-6	0,50	6,0	1,7	1,3	1,0	100	10000
7050400070	P-0.75-6	0,75	6,0	1,9	1,6	1,3	100	10000
7050400071	P-0.75-10	0,75	10,0	1,9	1,6	1,3	100	10000
7050400100	P-1.00-6	1,00	6,0	2,2	1,8	1,5	100	10000
7050400101	P-1.00-10	1,00	10,0	2,2	1,8	1,5	100	10000
7050400150	P-1.50-6	1,50	6,0	2,5	2,1	1,8	100	8000
7050400151	P-1.50-10	1,50	10,0	2,5	2,1	1,8	100	8000
7050400251	P-2.50-10	2,50	10,0	3,3	2,6	2,3	100	5000
7050400252	P-2.50-12	2,50	12,0	3,3	2,6	2,3	100	4000
7050400602	P-6.00-12	6,00	12,0	4,8	3,9	3,5	100	3000
7050401602	P-16.00-18	16,00	18,0	7,2	6,2	5,8	100	1500
7050403502	P-35.00-18	35,00	18,0	10,2	8,7	8,3	100	500
7050405002	P-50.00-22	50,00	20,0	12,4	10,9	10,3	100	200
7050407002	P-70.00-25	70,00	25,0	15,8	14,3	13,5	100	100
7050409503	P-95.00-32	95,00	32,0	17,3	15,3	14,5	50	100

## Barras de junção

### BARRA DE JUNÇÃO HOMOLOGADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO DE CABO (mm <sup>2</sup> )	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO NOMINAL (V)	L (mm)	W (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7060101004	BJO-4	2,5-4	24	380	93	16,8	2,8	2,3	7,8	6	13,6	7,6	10	1000
7060101006	BJO-6	4-6	32	380	114	18,8	3,3	2,6	10	8	15	8,8	10	1000
7060101010	BJO-10	6-10	57	400	125	20,7	4,3	2,8	11	9	16,2	9,6	10	500
7060101016	BJO-16	16	76	400	165	25,5	5,5	3,0	14	11	19,8	11,2	10	300
7060101025	BJO-25	25	101	400	187	31,2	6,5	3,8	16,5	13	25,5	14,8	10	200
7060102004	BJO-4 Black	2,5-4	24	380	93	16,8	2,8	2,3	7,8	6	13,6	7,6	10	1000
7060102006	BJO-6 Black	2-6	32	380	114	18,8	3,3	2,6	10	8	15	8,8	10	1000

### BARRA DE JUNÇÃO DE PORCELANA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO DE CABO (mm <sup>2</sup> )	CORRENTE NOMINAL (A)	TENSÃO NOMINAL (V)	L (mm)	W (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7060201051	BJP-5A-1P	2,5-4	32	450	12	13	3,2	-	-	8	16	25	2000
7060201052	BJP-5A-2P		32	450	21	18	3,2	4,5	12	8	16	25	1400
7060201053	BJP-5A-3P		32	450	33	18	3,2	4,5	12	8	16	10	900
7060201151	BJP-15A-1P	6-10	57	450	13	21	4,3	-	-	10	20	20	1000
7060201152	BJP-15A-2P		57	450	24	21	4,3	4,8	14	10	20	20	800
7060201153	BJP-15A-3P		57	450	36	21	4,3	4,8	14	10	20	10	500
7060201301	BJP-30A-1P	10-16	76	450	15	27	6,1	-	-	12	22	20	1000
7060201302	BJP-30A-2P		76	450	31	27	6,1	5,0	17	12	22	10	400
7060201303	BJP-30A-3P		76	450	48	27	6,1	5,0	17	12	22	10	240

Terminais

## Terminais de latão

### TERMINAL FAST-ON FÊMEA DE LATÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ENCAIXE (mm)	PATILHA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060202002	14408-00	1,0	2,8x0,5	Sem	100
1060202004	14410-00	1,0	2,8x0,8	Sem	100
1060202006	14310-00	1,0	2,8x0,8	Com	100
1060202008	14414-00	1,0	4,8x0,8	Sem	100
1060202012	14418-00	2,5	4,8x0,8	Sem	100
1060202014	14318-00	2,5	4,8x0,8	Com	100
1060202018	14420-00	1,0	6,3x0,8	Sem	100
1060202020	14323-00	1,0	6,3x0,8	Com	100
1060202022	14422-00	2,5	6,3x0,8	Sem	100
1060202024	14327-00	2,5	6,3x0,8	Com	100
1060202034	14346-00	6,0	6,3x0,8	Com	100

### TERMINAL FAST-ON MACHO DE LATÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ENCAIXE (mm)	PATILHA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060204002	15060-00	1,0	2,8x0,5	Sem	100
1060204004	16403-00	1,0	2,8x0,8	Com	100
1060204006	16413-00	1,0	4,8x0,8	Sem	100
1060204008	16424-00	1,0	6,3x0,8	Com	100
1060204010	16422-00	2,5	6,3x0,8	Sem	100
1060204012	16434-00	2,5	6,3x0,8	Com	100

### TERMINAL FAST-ON MACHO-FÊMEA DE LATÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ENCAIXE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060205002	15222-00	0,5-1,0	6,3x0,8	100
1060205004	15232-00	1,0-2,5	6,3x0,8	100

### TERMINAL OLHAL LATÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	ENCAIXE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060201002	13433-00	0,5-1,0	3	100
1060201004	13437-00	0,5-1,0	4	100
1060201006	13374-00	0,5-2,0	5	100
1060201008	13417-00	1,0-2,5	4	100
1060201010	13418-00	1,0-2,5	5	100
1060201012	13419-00	1,0-2,5	6	100
1060201014	13446-00	1,0-2,5	8	100
1060201016	13314-00	1,5-4,0	10	100

### CAPA PARA TERMINAL FAST-ON MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ENCAIXE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060302002	12.1000	2,8	100
1060302004	12.1200	4,8	100
1060302006	12.2100	6,3	100

Nota: Capas de 2, 3, 4, 6, 8 e 11 vias sob-consulta.

### CAPA PARA TERMINAL FAST-ON FÊMEA COM PATILHA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ENCAIXE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060301002	12.1100	2,8	100
1060301004	12.1300	4,8	100
1060301006	12.3100	6,3	100

Nota: Capas de 2, 3, 4, 6, 8 e 11 vias sob-consulta.

### CAPA PARA TERMINAL FAST-ON FÊMEA SEM PATILHA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ENCAIXE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060305002	CS-28N003	2,8	100
1060305004	CS-48N003	4,8	100
1060305006	CS-63N004-02	6,3	100

## Terminais de alumínio

### TERMINAL DE ALUMÍNIO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060501002	CEA 16	16	6	1
1060501004	CEA 25	25	8	1
1060501006	CEA 35	35	10	1
1060501008	CEA 50	50	10	1
1060501010	CEA 70	70	12	1
1060501012	CEA 95	95	12	1
1060501014	CEA 120	120	12	1
1060501016	CEA 150	150	12	1
1060501018	CEA 185	185	12	1
1060501020	CEA 240	240	16	1

## Uniões de alumínio

### UNIÃO DE ALUMÍNIO B.T.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060502002	MJAE16	16	1
1060502004	MJAE25	25	1
1060502006	MJAE35	35	1
1060502008	MJAE50	50	1
1060502010	MJAE70	70	1
1060502012	MJAE95	95	1
1060502014	MJAE120	120	1
1060502016	MJAE150	150	1
1060502018	MJAE185	185	1
1060502020	MJAE240	240	1

### UNIÃO DE ALUMÍNIO MÉDIA-TENSÃO (M.T./B.T.) PARA AL/AL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060503002	Y4SR16ACT	16	1
1060503004	Y4SR25ACT	25	1
1060503006	Y4SR35ACT	35	1
1060503008	Y4SR50ACT	50	1
1060503010	Y4SR70ACT	70	1
1060503012	Y4SR95ACT	95	1
1060503014	Y4SR120ACT	120	1
1060503016	Y4SR150ACT	150	1
1060503018	Y4SR185ACT	185	1
1060503020	Y4SR240ACT	240	1
1060503022	Y4SR300ACT	300	1

## Terminais bimetálicos

### TERMINAL BIMETÁLICO SICAME-QUALIFICAÇÃO EDP DMA-C333-850/N

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060601002	COAU16	16	10	3
1060601004	COAU25	25	12	3
1060601006	COAU35	35	12	3
1060601008	C1AU50	50	12	3
1060601010	C1AU70	70	12	3
1060601012	C1AU95	95	12	3
1060601014	C2AU120	120	12	3
1060601016	C2AU150	150	12	3
1060601018	C4AU185	185	14	3
1060601020	C4AU240	240	14	3
1060601022	C5AU300	300	16	3
1060601026	C5AU400	400	16	3

## Acessórios para redes de cabos de torçada

### TERMINAL PRÉ-ISOLADO CPTAU

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060701002	CPTAU 16	16	10
1060701004	CPTAU 25	25	10
1060701006	CPTAU 35	35	10
1060701008	CPTAU 50	50	10
1060701010	CPTAU 70	70	10
1060701012	CPTAU 95	95	10

### UNIÃO PRÉ-ISOLADA MJPT

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1060702002	MJPT 16	16	10
1060702004	MJPT 25	25	10
1060702006	MJPT 35	35	10
1060702008	MJPT 50	50	10
1060702010	MJPT 70	70	10
1060702012	MJPT 95	95	10

### PINÇA DE SUSPENSÃO MURAL PSM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120101002	PSM 70.1	4x25 a 4x95+2x25	1
1120101006	PSM 4-6/16	2x6 a 4x35	1

### PINÇA DE AMARRAÇÃO PARA RAMAIS PA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120102002	PA 2x6-2x16	2x6-2x16	1
1120102004	PA 4x6-4x16	4x6-4x16	1

### PINÇA DE AMARRAÇÃO PARA REDES PA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120102006	PA 4x25-4x50	4x25-4x50	1
1120102008	PA 4x70-4x95	4x70-4x95	1

## Acessórios para redes de cabos de torçada

### PINÇA DE SUSPENSÃO PARA POSTES PS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120101008	PS 2x16-3x25	2x16-3x25	1
1120101010	PS 4x25-4x50	4x25-4x50	1
1120101012	PS 4x70-4x95	4x70-4x95	1

### BERÇO COM GANCHO BG

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120201002	BG 4x16	4x16	1
1120201004	BG 4x25-70	4x25-4x70	1

### LIGADOR DE DERIVAÇÃO DE APERTO INDEPENDENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO PRINCIPAL	CABO DERIVADO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120301002	CPB1/CT25	10-25	4-25	10
1120301004	CPB1/CT70	16-95	4-50	10
1120301006	CPB2/CT70	16-95	4-35	10

### LIGADOR DE DERIVAÇÃO DE APERTO SIMULTÂNEO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO PRINCIPAL	CABO DERIVADO	APLICAÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120302002	P25	16-95	4-25	IP	10
1120302004	P60	16-95	16-95	Ramal	10

### LIGADOR DE DERIVAÇÃO DE APERTO SIMULTÂNEO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO PRINCIPAL	CABO DERIVADO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120303002	LD 6/25	16-70	6-25	10
1120303004	LD 6/50	50-70	6-50	10

TTD 151 FJA

### FERRAGENS B.T.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120401016	Rabo de porco M16x110-postelete G.Q.	1
1120401022	Olhal D16-chumbar G.Q.	1

### BRAÇO DE FIXAÇÃO DE ARMADURA

CÓDIGO	DIMENSÕES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120402002	1 1/4" com 1,2m G.Q.	1
1120402004	1" com 1m G.Q.	1

### ABRAÇADEIRA

CÓDIGO	DIMENSÕES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120403002	1 1/4" M12-poste	1
1120403004	1" M12-poste	1

## Acessórios para linhas nuas

### LIGADOR BIMETÁLICO (AL/CU)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO PRINCIPAL	CABO DERIVADO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120305002	LBE 70/25	15-70	6-25	1
1120305004	LBF 70/50	16-70	6-50	1
1120305006	LBF 120/95	16-120	10-95	1

### LIGADOR DE GARRA DE LATÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120306002	LGS 2/16	2-16	1
1120306004	LGS 2/50	10-50	1
1120306006	LGS 2/95	25-95	1
1120306008	LGS 2/120	50-120	1

### ABRAÇADEIRA METÁLICA EXTENSÍVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120601002	PULL 16-20	16-20	1
1120601004	PULL 32-40	32-40	1
1120601006	PULL 52-62	52-62	1

### ELETRODO DE TERRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPESSURA COBRE (mic)	EXTREMIDADES ROSCADAS	COMPRIMENTO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121101002	E.T.-1,5	50	2	1500	10
1121101004	E.T.-2	50	2	2000	10

### ABRAÇADEIRA PARA ELETRODO DE TERRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121102002	BET-D16	1

### UNIÃO PARA ELETRODO DE TERRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121102004	UR	Roscada	10

### LIGADOR LÍNGUA DE GATO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120307002	LGL 10	Longitudinal	1
1120307004	LGLD 10	União	1
1120307006	LGMD 10	Derivação T	1
1120307008	LGT 10	Transversal	1
1120307010	LGTD 10	União paralela	1
1120307012	LGTT 10	Triplo	1
1120307014	CR16	União	1

### UNIÃO DE COBRE APERTO MECÂNICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120701002	US 2,5	2,5	1
1120701004	US 4	4	1
1120701006	US 6	6	1
1120701008	US 10	10	1
1120701010	US 16	16	1
1120701012	US 25	25	1
1120701014	US 35	35	1
1120701016	US 50	50	1
1120701018	US 70	70	1
1120701020	US 95	95	1
1120701022	US 120	120	1

### TÊ DE COBRE APERTO MECÂNICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120702002	TL 2,5	2,5	1
1120702004	TL 4	4	1
1120702006	TL 6	6	1
1120702008	TL 10	10	1
1120702010	TL 16	16	1
1120702012	TL 25	25	1
1120702014	TL 35	35	1
1120702016	TL 50	50	1
1120702018	TL 70	70	1
1120702020	TL 95	95	1
1120702022	TL 120	120	1

Terminais



## Acessórios para linhas nuas

### CRUZETA DE COBRE APERTO MECÂNICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120703002	CL 2,5	2,5	1
1120703004	CL 4	4	1
1120703006	CL 6	6	1
1120703008	CL 10	10	1
1120703010	CL 16	16	1
1120703012	CL 25	25	1
1120703014	CL 35	35	1
1120703016	CL 50	50	1
1120703018	CL 70	70	1
1120703020	CL 95	95	1
1120703022	CL 120	120	1

### ABRAÇADEIRA DE LATÃO (CHUMBADOURO)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	ROSCA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120801002	LT 4/16	4/16	M6	1
1120801004	LT 10/25	10/25	M6	1
1120801006	LT 25/35	25/35	M6	1
1120801008	LT 50	50	M6	1

### BORNE COM DUAS DERIVAÇÕES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120902002	BRP 10x2	10	50
1120902004	BRP 16x2	16	50
1120902006	BRP 25x2	25	50
1120902008	BRP 35x2	35	50
1120902010	BRP 50x2	50	25
1120902012	BRP 70x2	70	25
1120902014	BRP 95x2	95	25
1120902016	BRP 120x2	120	25

### BORNE COM TRÊS DERIVAÇÕES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120903002	BRP 10x3	10	50
1120903004	BRP 16x3	16	50
1120903006	BRP 25x3	25	50
1120903008	BRP 35x3	35	50
1120903010	BRP 50x3	50	25
1120903012	BRP 70x3	70	25
1120903014	BRP 95x3	95	25
1120903016	BRP 120x3	120	25

### BORNE COM QUATRO DERIVAÇÕES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120904002	BRP 10x4	10	50
1120904004	BRP 16x4	16	50
1120904006	BRP 25x4	25	50
1120904008	BRP 35x4	35	50
1120904010	BRP 50x4	50	25
1120904012	BRP 70x4	70	25
1120904014	BRP 95x4	95	25
1120904016	BRP 120x4	120	25

### BORNE REDONDO PARA PLACAS TIPO BP

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120901002	BP 6	6	1
1120901004	BP 10	10	1
1120901006	BP 16	16	1
1120901008	BP 25	25	1
1120901010	BP 35	35	1
1120901012	BP 50	50	1
1120901014	BP 70	70	1
1120901016	BP 95	95	1

### ACESSÓRIO CONCÊNTRICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	PERNO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1120704004	UCC 10	União	10	1
1120704006	UCC 12		12	1
1120704008	TC 8	Tê concêntrico com cursor	8	1
1120704010	TC 10		10	1
1120704012	TC 12		12	1
1120704014	LC 8	Tê simples	8	1
1120704016	LC 10		10	1
1120704018	LC 12		12	1
1120704022	LCP 10	Terminal em esquadria	10	1
1120704024	LCP 12		12	1
1120704026	LCB 8	Tê com base	8	1
1120704028	LCB 10		10	1
1120704030	LCB 12		12	1
1120704032	TCR 8	Terminal reto	8	1
1120704034	TCR 10		10	1

Terminais

ARGON

## Redes e fitas de sinalização

### REDE E FITA DE SINALIZAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (cm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121001002	Rede sinalização	Vermelha	100	30	100
1121001004		Azul	100	30	100
1121001006		Verde	100	30	100
1121002002	Fita sinalização	Vermelha	500	20	500
1121002006		Verde	500	20	500
1121004002	Fita sinalização obras	Vermelha/branca	200	8	200
1121003002	Rede sinalização obras	Laranja	50	100	50

Terminais

## Tranças de cobre

### TRANÇA DE COBRE ESTANHADO COM TERMINAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (mm)	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121201002	CMF-150-52	150	20	10	1
1121201004	CMF-200-52	200	20	10	1
1121201006	CMF-250-52	250	20	10	1
1121201008	CMF-300-52	300	20	10	1
1121201010	CMF-350-52	350	20	10	1
1121201012	CMF-400-52	400	20	10	1
1121201016	CMF-500-52	500	20	10	1

### TRANÇA DE COBRE ESTANHADO SEM TERMINAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (mm)	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1121202008	DCM-16-E40	400	16	11	1
1121202010	DCM-16-E50	500	16	11	1

### TRANÇA DE COBRE NÚ

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1121204002	TCN-10	10	25
1121204006	TCN-25	25	25
1121204008	TCN-35	35	25

04

# Ferramentas



## Alicates ponteiras

### ALICATE PONTEIRAS CT 0.25-2.5

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101002	CT 0.25-2.5	0,25-2,5	145	0,12	1

### ALICATE PONTEIRAS CT 1.5-6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101004	CT 1.5-6	1,5-6	145	0,12	1

### ALICATE PONTEIRAS CT 10-35

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101006	CT 10-35	10-35	220	0,25	1

### ALICATE PONTEIRAS CT 50WF

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101008	CT 50WF	10-50	275	0,56	1

### ALICATE PONTEIRAS CT 95WF

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101010	CT 95WF	50-95	275	0,56	1

### ALICATE PONTEIRAS CT 150WF

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101012	CT 150WF	120-150	360	0,57	1

### ALICATE PONTEIRAS CT8 6-4A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101016	CT8 6-4A	0,08-10	175	0,4	1

### ALICATE PONTEIRAS CT8 6-6A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101018	CT8 6-6A	0,08-6	175	0,41	1

### ALICATE PONTEIRAS CT8 6-4C

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101020	CT8 6-4C	0,08-10	175	0,41	1

### ALICATE PONTEIRAS CT10 16-4A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101022	CT10 16-4A	0,08-16	230	0,5	1

### ALICATE PONTEIRAS CT9 10-6A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101024	CT9 10-6A	0,08-10	175	0,42	1

### ALICATE PONTEIRAS CT9 16-4A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101026	CT9 16-4A	0,08-16	175	0,42	1

Ferramentas

## Alicates ponteiras

### ALICATE PONTEIRAS CT12 16-6A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070101030	CT12 16-6A	0,08-16	230	0,5	1

## Alicates terminais isolados

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS IT 30J

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102002	IT 30J	0,5-6	230	0,6	1

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS IT 40J

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102004	IT 40J	0,25-6	230	0,6	1

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS IT1 30J

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102006	IT1 30J	0,5-6	210	0,5	1

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS IT2 30J

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102008	IT2 30J	0,5-6	220	0,52	1

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS DE COBRE E PONTEIRAS IT 005

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102010	IT 005	0,5-6 terminais isolados 0,5-10 terminais de cobre 0,5-10 ponteiras	230	0,68	1

### ALICATE TERMINAIS ISOLADOS E PONTEIRAS IT 06WF2C

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070102012	IT 06WF2C	0,5-2,5 ponteiras 1,5-2,5 terminais isolados	230	0,6	1

## Alicates terminais de cobre

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-11A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103002	ACT-11A	0,5-10	210	0,5	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-10A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103004	ACT-10A	0,5-10	220	0,52	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103006	ACT-10	1,5-10	270	0,55	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-16

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103008	ACT-16	6-16	270	0,55	1

Ferramentas

## Alicates terminais de cobre

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-26B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103010	ACT-26B	6-25	354	0,85	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-50B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103012	ACT-50B	6-50	390	1,3	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-121B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103014	ACT-121B	10-120	640	3,2	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-245B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103016	ACT-245B	70-240	980	5,6	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-150B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103018	ACT-150B	25-150	620	4,0	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-230

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103020	ACT-230	10-240	980	4,7	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-150

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103022	ACT-150	10-120	610	3,1	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-240A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103024	ACT-240A	10-240	980	4,7	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-95A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103026	ACT-95A	6-95	354	2,85	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-150A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103028	ACT-150A	10-150	610	3,1	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-70B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103030	ACT-70B	6-70	455	1,75	1

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE ACT-120B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103032	ACT-120B	10-120	620	4,0	1

Ferramentas

## Alicates terminais de cobre

### ALICATE TERMINAIS DE COBRE E ALUMÍNIO ACT 35K

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103034	ACT 35K	10-150   *6,0-120	420-590	2,5	1

\* Capacidade para terminais de alumínio (Al)

### ALICATE ELÉTRICO/HIDRÁULICO TERMINAIS DE COBRE ACT-300

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm²)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103038	ACT-300	16-300	5,0	1

### ALICATE HIDRÁULICO TERMINAIS DE COBRE E ALUMÍNIO ACT-430

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	FORÇA DE CRAVAÇÃO	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103040	ACT-430	50-400   *35-300	755	12 Ton	6,4	1

\* Capacidade para terminais de alumínio (Al)

### ALICATE HIDRÁULICO TERMINAIS DE COBRE ACT-51

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	FORÇA DE CRAVAÇÃO	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103042	ACT-51	10-240	380	8 Ton	2,75	1

### MATRIZ PARA ALICATE HIDRÁULICO ACT-51

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070103100	E-140	16 a 25	1
7070103102	E-173	35 a 95	1
7070103104	E-215	120 a 150	1

## Alicates corte cabo

### ALICATE CORTE CABO AC-30A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200002	AC-30A	CU   AL	32	230	0,4	1

### ALICATE CORTE CABO AC-36A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200004	AC-36A	CU   AL	36	260	0,6	1

### ALICATE CORTE CABO AC-60A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200006	AC-60A	CU   AL	60	320	0,8	1

### ALICATE CORTE CABO AC-32A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200008	AC-32A	CU   AL	32	360	0,7	1

### ALICATE CORTE CABO ASJ-36A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200012	ASJ-36A	CU   AL	36	250	0,61	1

Ferramentas

## Alicates corte cabo

### ALICATE CORTE CABO ASJ-60A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	Ø CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200014	ASJ-60A	CU   AL	60	310	0,84	1

### ALICATE CORTE CABO AC-150G

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200016	AC-150G	CU   AL	150	300	0,7	1

### ALICATE CORTE CABO AC-300G

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200018	AC-300G	CU   AL	300	600	1,2	1

### ALICATE CORTE CABO AC-500G

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200020	AC-500G	CU   AL	500	800	2,8	1

### ALICATE CORTE CABO AK-35

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200022	AK-35	CU   AL	≤35	160	0,13	1

### ALICATE CORTE CABO AK-60

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABOS	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200024	AK-60	CU   AL	≤60	200	0,3	1

### ALICATE CORTE CABO AS-50A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200026	AS-50A	CU   AL	35	200	0,1	1

### ALICATE CORTE CABO AK-22A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200028	AK-22A	CU   AL	25	160	0,19	1

### ALICATE CORTE CABO AK-38A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200030	AK-38A	CU   AL	35	190	0,3	1

### ALICATE CORTE CABO AK-60A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO	SECCÃO CORTE (mm²)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200032	AK-60A	CU   AL	60	210	0,4	1

### ALICATE CORTE CABO AJ 101-5"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ABERTURA CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200034	AJ 101-5"	18	135	0,19	1

### ALICATE CORTE CABO AJ 101-6"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ABERTURA CORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200036	AJ 101-6"	20	165	0,19	1

Ferramentas



## Descarnadores

### DESCARNADOR AS-700D

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO CABO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200038	AS-700D	0,25-6	170	0,22	1

### DESCARNADOR AS-D2

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO CABO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200040	AS-D2	0,25-6	205	0,3	1

### DESCARNADOR AS-D3

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO CABO (mm <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200042	AS-D3	0,08-2,5	190	0,148	1

### DESCARNADOR AG-5

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200044	AG-5	≥25	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-1

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200046	AY25-1	4-16	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-2

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200048	AY25-2	8-28	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-3

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200050	AY25-3	28-35	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-4

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200052	AY25-4	35-50	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-5

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200054	AY25-5	8-28	170	0,15	1

### DESCARNADOR AY25-6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200056	AY25-6	8-28	170	0,15	1

### DESCARNADOR AT-332

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200058	AT-332	4-12	99	0,30	1

### DESCARNADOR AT-S501B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070200060	AT-S501B	3,2-9	122	0,30	1

Ferramentas

## Alicates de telecomunicações

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TT-86

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300002	TT-86	RJ11   RJ12   RJ45	190	0,28	1

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TT-110

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300004	TT-110	110	188	0,30	1

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TT-3225

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300006	TT-3225	Lsa krone	180	0,15	1

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TT-568R

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300008	TT-568R	RJ11   RJ12   RJ45	185	0,30	1

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TT-2008R

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300010	TT-2008R	RJ10   RJ11   RJ12   RJ45	205	0,51	1

### ALICATE CORTE CABO TTL-2008R

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300012	TTL-2008R	RJ10   RJ11   RJ12   RJ45	185	0,48	1

### ALICATE TELECOMUNICAÇÕES TTL-568R

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300014	TTL-568R	RJ11   RJ12   RJ45	185	0,35	1

### ALICATE FICHAS BNC TS-02H1

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300016	TS-02H1	RG58, 59, 62, 8X, 140, 142, 174, 210, 223, 303, 400 BELDEN 8279	230	0,60	1

### ALICATE FICHAS BNC TS-05H

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7070300018	TS-05H	RG55, 58, 59, 62, 5, 6, 21, 140, 141, 142, 143, 210, 212, 222, 223, 303, 304, 400 BELDEN 8279, 8281, 9231, 9141	230	0,60	1

Ferramentas

## Alicate hidráulico para terminais bimetálicos

### ALICATE HIDRÁULICO PARA TERMINAIS BIMETÁLICOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	FORÇA (T)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110101003	HU137	12	HU137	5,7	1

## Matrizes e punções

### MATRIZES NORMA MC

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	CRAVAÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110102002	MATRIZ MC0E	16 a 35	Terminais bimetálicos	1
1110102004	MATRIZ MC1E	50 a 95		1
1110102006	MATRIZ MC2E	120 a 150		1
1110102008	MATRIZ MC4E	185 a 240		1

### MATRIZES NORMA MJ

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	CRAVAÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110102010	MATRIZ MJ0E	16 a 35	Unões M.T.	1
1110102012	MATRIZ MJ1E	50 a 95		1
1110102014	MATRIZ MJ2E	120 a 150		1
1110102016	MATRIZ MJ4E	185 a 240		1

### PUNÇÃO OE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	CRAVAÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110102020	PUNÇÃO OE	16 a 35	Terminais bimetálicos e uniões M.T.	1

Necessita de adaptador UIADP3.

### PUNÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm²)	CRAVAÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110102022	PUNÇÃO 1E	50 a 95	Terminais bimetálicos e uniões M.T.	1
1110102024	PUNÇÃO 2E	120 a 150		1
1110102026	PUNÇÃO 4E	185 a 240		1

### ADAPTADOR PARA MATRIZES DE PRÉ-ARREDONDAMENTO E COBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110103002	UIADP1	1

### ADAPTADOR PARA MATRIZES DE PUNÇÕES PARA TERMINAIS BIMETÁLICOS E UNIÕES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110103004	UIADP3	1

### MATRIZES DE PRÉ-ARREDONDAMENTO E COBRE HEXAGONAL

CÓDIGO	REF. PRÉ-ARREDONDAMENTO	CÓDIGO	REF. COBRE-HEXAGONAL	SECÇÃO (mm²)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110104002	U016PRGE1T	1110105002	U016BGE1T	16	1
1110104004	U025PRGE1T	1110105004	U025BGE1T	25	1
1110104006	U035PRGE1T	1110105006	U035BGE1T	35	1
1110104008	U050PRGE1T	1110105008	U050BGE1T	50	1
1110104010	U070PRGE1T	1110105010	U070BGE1T	70	1
1110104012	U095PRGE1T	1110105012	U095BGE1T	95	1
1110104014	U120PRGE1T	1110105014	U120BGE1T	120	1
1110104016	U150PRGE1T	1110105016	U150BGE1T	150	1
1110104018	U185PRGE1T	1110105018	U185BGE1T	185	1
1110104020	U240PRGE1T	1110105020	U240BGE1T	240	1

## Alicates fichas BNC

### ALICATE FICHA BNC LY-106-E

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110801002	LY-106-E	RG-6   RG-11   RG-213	230	0,70	1

### ALICATE FICHA BNC LY-510-B

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110801006	LY-510-B	RG-59   RG-6	195	0,50	1

### ALICATE FICHA BNC LY-548-A1

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110801008	LY-548-A1	RG-59   RG-6   RG-11	174	0,30	1

### ALICATE FICHA BNC LY-518-G

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CRAVAÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110801010	LY-518-G	RG-59   RG-6	155	0,28	1

Ferramentas

ARGON

## Kits profissionais

## KIT PROFISSIONAL KIT-LY03C-5D

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111101004	KIT-LY03C-5D	Alicate LY-03-C c/kit de matrizes LY-04-WF/LY-16-WF/LY-03-B/LY-10	230	1,22	1

## KIT PROFISSIONAL KIT-LY05H-5A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111101006	KIT-LY05H-5A	Alicate LY-05-H com conjunto de matrizes RG	240	1,42	1

## KIT PROFISSIONAL KIT-LY568-3A

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111101002	ASSAE TOOL02	terminais isolados 0,5-6mm <sup>2</sup> ponteiros isolados 0,5-16mm <sup>2</sup> terminais cobre 1,5-10mm <sup>2</sup> terminais latão 0,5-6mm <sup>2</sup>	1

## Alicate cabo coaxial

## ALICATE YAC-10 PARA DESCARNAR CABO COAXIAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1110802002	YAC-10	160	0,17	1

Nota: Crava, corta e descarna cabo coaxial para fichas F/RG-59/RG-6.

## Alicate abraçadeiras

## ALICATE LY-600-A PARA ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111401002	LY-600-A	165	0,21	1

Nota: Aperta e corta abraçadeiras de serrilha de 2,4-4,8mm de largura.

## Chaves isoladas até 1000V

## CHAVE PHILIPS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO HASTE (mm)	LARGURA FENDA (mm)	COMPRIMENTO CABO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111301002	SW-867700	PH0 x 75	3	78	0,03	1
111301004	SW-867701	PH1 x 75	5	100	0,063	1
111301006	SW-867702	PH2 x 100	6	113	0,097	1
111301008	SW-867703	PH3 x 150	8	121	0,18	1

## CHAVE FENDAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	EXPESSURA FENDA (mm)	COMP. HASTE (mm)	LARGURA FENDA (mm)	COMP. CABO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111301010	SW-867704	0,5	80	3	78	0,03	1
111301012	SW-867705	0,8	100	4	100	0,067	1
111301014	SW-867706	1,0	125	5,5	100	0,07	1
111301016	SW-867707	1,2	150	6,5	113	0,125	1
111301018	SW-867708	1,2	150	8	121	0,18	1

## CHAVE POZL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO HASTE (mm)	LARGURA FENDA (mm)	COMPRIMENTO CABO (mm)	PESO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111301020	SW-102300	PZ0 x 60	2,5	85	0,025	1
111301022	SW-102301	PZ1 x 80	3,0	105	0,035	1
111301024	SW-102302	PZ2 x 100	3,5	115	0,06	1

## Kit de chaves isoladas

## KIT DE CHAVES ISOLADAS KIT-SW867-A7

CÓDIGO	REFERÊNCIA	INCLUI	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
111302002	KIT-SW867-A7	3 chaves fendas / 3 chaves philips / 1 detetor de tensão (busca polos)	1

## CARACTERÍSTICAS

CHAVES FENDAS	0,5 x 3,0 x 80mm
	1,0 x 5,5 x 125mm
	1,2 x 6,5 x 150mm
CHAVES PHILIPS	PH0x75
	PH1x75
	PH2x100
DETETOR DE TENSÃO	145mm (120V-250V)

## Alicates isolados até 1000V

### ALICATE UNIVERSAL 7" CP-127V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303001	CP-127V	1

### ALICATE UNIVERSAL 8" CP-128V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303002	CP-128V	1

### ALICATE PONTAS 6" LN-116V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303004	LN-116V	1

### ALICATE PONTAS 8" LN-118V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303006	LN-118V	1

### ALICATE CORTE 6" DP-106V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303008	DP-106V	1

### ALICATE DESCARNADOR 6" WS-156V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303010	WS-156V	1

### ALICATE CORTE 7" HDP-157V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303012	HDP-157V	1

### ALICATE PONTAS CURVAS 6" BN-136V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111303014	BN-136V	1

## Ferramenta para abraçadeiras

### FERRAMENTA ABRAÇADEIRAS AÇO INOX

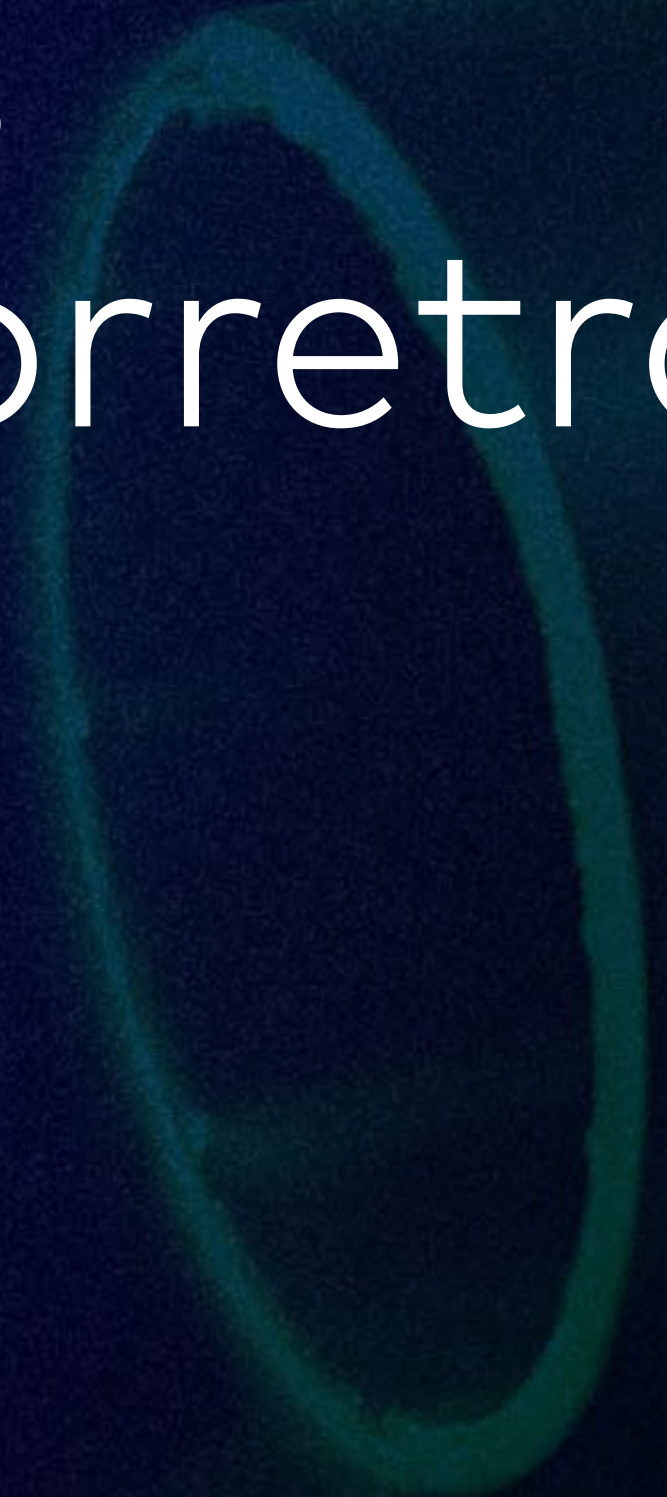
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1111402002	LY-600F	1

Ferramentas

ARGON

05

# Tubos termorretráteis



## Tubeo termorretrátil de parede média com resina

Temperatura de serviço: -45°C a +110°C

Temperatura mínima de retração: +70°C

Temperatura de retração: +125°C a +200°C

Tensão nominal: 600V

Retração: 3:1

### TUBO TERMORRETRÁTIL DE PAREDE MÉDIA COM RESINA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	T ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	t ESPESSURA MÁX. RESINA APÓS RET. (mm)	COMPRIMENTO (mm)	Ø RECOMENDADO MÍN - MÁX (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010100802	TTRA 8-2	8,00	2,00	1,40±0,20	0,45±0,15	1000	2,50-7,00	1	300
7010101003	TTRA 10-3	10,00	3,00	1,40±0,20	0,50±0,15	1000	3,50-9,00	1	200
7010101203	TTRA 12-3	12,00	3,00	1,40±0,20	0,50±0,15	1000	3,50-11,00	1	150
7010101605	TTRA 16-5	16,00	5,00	1,50±0,20	0,55±0,20	1000	5,50-15,00	1	200
7010101906	TTRA 19-6	19,00	6,00	1,80±0,20	0,60±0,20	1000	6,20-18,00	1	125
7010102206	TTRA 22-6	22,00	6,00	2,00±0,30	0,60±0,20	1000	6,50-21,00	1	100
7010102508	TTRA 25-8	25,00	8,00	2,00±0,30	0,65±0,20	1000	8,50-24,00	1	75
7010102806	TTRA 28-6	28,00	6,00	2,40±0,30	0,95±0,25	1000	6,50-27,00	1	60
7010103308	TTRA 33-8	33,00	8,00	2,50±0,30	0,80±0,25	1000	8,50-32,00	1	50
7010103812	TTRA 38-12	38,10	12,00	2,40±0,30	0,80±0,25	1000	12,50-37,00	1	40
7010104313	TTRA 43-13	43,20	12,70	2,40±0,30	0,80±0,25	1000	14,00-42,00	1	35
7010105616	TTRA 56-16	55,00	16,00	2,40±0,30	0,80±0,25	1000	17,00-55,00	1	25
7010106519	TTRA 65-19	65,00	19,00	2,50±0,30	0,80±0,25	1000	20,00-64,00	1	25
7010107522	TTRA 75-22	75,00	22,00	2,90±0,30	0,80±0,25	1000	23,00-74,00	1	25
7010108525	TTRA 85-25	85,00	25,00	2,90±0,30	0,80±0,25	1000	26,00-84,00	1	25
7010109530	TTRA 95-30	95,00	30,00	3,00±0,30	0,80±0,25	1000	31,00-94,00	1	20
7010111534	TTRA 115-34	115,00	34,00	3,00±0,30	0,80±0,25	1000	35,00-114,00	1	20
7010113036	TTRA 130-36	130,00	36,00	3,10±0,30	0,80±0,25	1000	37,00-129,00	1	20
7010114042	TTRA 140-42	140,00	42,00	3,10±0,30	0,80±0,25	1000	43,00-139,00	1	20
7010116050	TTRA 160-50	160,00	50,00	3,10±0,30	0,80±0,25	1000	51,00-159,00	1	20
7010118058	TTRA 180-58	180,00	58,00	3,10±0,30	0,80±0,25	1000	59,00-179,00	1	15

Tubos termorretráteis

## Capacete termorretrátil com resina

Temperatura de retração: +90°C a +130°C

Tensão nominal: 600V

### CAPACETE TERMORRETRÁTIL COM RESINA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	w ESPESSURA MÍN. APÓS RET. (mm)	L (± 5.0) COMPRIMENTO (mm)	Ø RECOMENDADO MÍN - MÁX (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010301205	CTRA 12-5	12,0	5,0	0,8±0,2	2,5±0,1	45,0	6,0-9,0	1	5000
7010301608	CTRA 16-8	16,0	8,5	1,1±0,3	2,5±0,1	70,0	9,0-14,0	1	1900
7010302008	CTRA 20-8	20,0	8,5	1,0±0,3	2,5±0,1	72,0	9,0-17,0	1	1500
7010302511	CTRA 25-11	25,0	11,0	1,1±0,3	2,5±0,1	84,0	12,0-22,0	1	1500
7010303016	CTRA 30-16	30,0	16,0	1,2±0,3	3,0±0,1	94,0	16,0-25,0	1	500
7010303517	CTRA 35-17	35,0	18,0	1,0±0,3	2,6±0,1	94,0	18,0-30,0	1	650
7010304015	CTRA 40-15	40,0	18,0	1,2±0,3	2,6±0,1	94,0	20,0-35,0	1	400
7010305526	CTRA 55-26	55,0	26,0	1,0±0,3	2,5±0,1	125,0	28,0-45,0	1	200
7010307431	CTRA 74-31	74,0	31,0	1,2±0,3	3,2±0,1	145,0	40,0-65,0	1	200
7010309740	CTRA 97-40	97,0	40,0	1,2±0,3	5,0±0,1	140,0	50,0-90,0	1	100
7010312057	CTRA 120-57	120,0	57,0	1,3±0,3	4,4±0,1	150,0	70,0-110,0	1	70
7010314063	CTRA 140-63	140,0	63,0	1,3±0,3	4,0±0,1	184,0	90,0-120,0	1	40

## Extremidade termorretrátil com resina

Temperatura de retração (°C): +90°C a +130°C

Tensão nominal: 600V

### EXTREMIDADE TERMORRETRÁTIL COM RESINA ETRA2

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d1 MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø d MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d1 MÁX. APÓS RET. (mm)	L (± 5) COMPRIMENTO TOTAL (mm)	L1 (± 5) COMPRIMENTO DA SAÍDA (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010422413	ETRA2 24-13/12-5	24	13	12	5	130	55	1	1100

## Extremidade termorretrátil com resina

Temperatura de retração: +90°C a +130°C

Tensão nominal: 600V

### EXTREMIDADE TERMORRETRÁTIL COM RESINA ETRA3

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø D1 MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø d MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d1 MÁX. APÓS RET. (mm)	L (± 5) COMPRIMENTO TOTAL (mm)	L1 (± 5) COMPRIMENTO DA SAÍDA (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010432416	ETRA3 24-16/11-5	24	16	11	5	140	50	1	500
7010434822	ETRA3 48-22/18-7	48	22	18	7	170	55	1	400
7010437036	ETRA3 70-36/30-13	70	36	30	13	205	70	1	150

Tubos termorretráteis

### EXTREMIDADE TERMORRETRÁTIL COM RESINA ETRA4

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø D1 MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø d MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d1 MÁX. APÓS RET. (mm)	L (± 5) COMPRIMENTO TOTAL (mm)	L1 (± 5) COMPRIMENTO DA SAÍDA (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010443818	ETRA4 38-18/10-5	38	18	10	5	125	45	1	550
7010445025	ETRA4 50-25/16-7	50	25	16	7	135	45	1	430
7010447032	ETRA4 70-32/23-9	70	32	23	9	180	65	1	200
7010448245	ETRA4 82-45/30-13	82	45	30	13	210	75	1	120
7010449035	ETRA4 90-45/35-13	90	45	35	13	210	75	1	90

ARVI

## Manga aberta termorretrátil com resina

Temperatura de retração: +90°C a +130°C

Tensão nominal: 600V

### MANGA ABERTA TERMORRETRÁTIL COM RESINA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	E ESPESSURA MÍN. APÓS RET. (mm)	e ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	L COMPRIMENTO (mm)	Ø RECOMENDADO MÍN-MÁX (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7010204014	TTRAA 40-14	40	14	1,0±0,2	3,8±0,2	1000	18-36	1	50
7010205017	TTRAA 50-17	50	17	1,1±0,2	3,8±0,2	1000	21-46	1	40
7010206523	TTRAA 65-23	65	23	1,1±0,2	3,8±0,2	1000	27-61	1	30
7010208535	TTRAA 85-35	85	35	1,0±0,2	3,8±0,2	1000	39-81	1	25
7010210035	TTRAA 100-35	100	35	1,1±0,2	3,8±0,2	1000	39-96	1	25
7010212040	TTRAA 120-40	120	40	1,3±0,2	3,8±0,2	1000	44-116	1	25
7010215050	TTRAA 150-50	150	50	1,1±0,2	3,8±0,2	1000	54-146	1	25
7010216050	TTRAA 160-50	160	50	1,2±0,2	3,8±0,2	1000	54-156	1	25

## Tubo poliolefina em bobina

Temperatura de serviço: -55°C a +125°C

Temperatura mínima de retração: +70°C

Tensão nominal: 600V

Retração: 2:1

### TUBO POLIOLEFINA EM BOBINA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MÍN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (m)
7010511002	TPAB-1.0-PT	Preto ●	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	200
7010511004	TPAB-1.5-PT		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	200
7010511006	TPAB-2.0-PT		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	200
7010511008	TPAB-2.5-PT		2,5	1,30	0,20±0,05	0,45±0,10	1,38-2,20	200
7010511010	TPAB-3.0-PT		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	200
7010511012	TPAB-3.5-PT		3,5	1,80	0,23±0,05	0,45±0,10	1,95-2,00	200
7010511014	TPAB-4.0-PT		4	2,00	0,25±0,05	0,45±0,10	2,20-3,40	200
7010511016	TPAB-4.5-PT		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	100
7010511018	TPAB-5.0-PT		5	2,50	0,28±0,05	0,56±0,10	2,80-4,20	100
7010511020	TPAB-6.0-PT		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	100
7010511022	TPAB-7.0-PT		7	3,50	0,30±0,05	0,56±0,10	3,90-5,70	100
7010511024	TPAB-8.0-PT		8	4,00	0,30±0,08	0,56±0,10	4,40-6,50	100
7010511026	TPAB-9.0-PT		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	100
7010511028	TPAB-10.0-PT		10	5,00	0,30±0,08	0,56±0,10	5,50-8,10	100









## Tubo poliolefina em bobina

Temperatura de serviço: -55°C a +125°C  
 Temperatura mínima de retração: +70°C  
 Tensão nominal: 600V  
 Retração: 2:1

### TUBO POLIOLEFINA EM BOBINA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MIN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (m)
7010520048	TPAB-40.0-V/A	Verde/ Amarelo ●●●	40	20,00	0,50±0,12	1,00±0,15	22,00-32,00	50
7010520050	TPAB-45.0-V/A		45	22,50	0,50±0,15	1,00±0,20	24,80-36,00	25
7010520052	TPAB-50.0-V/A		50	25,00	0,50±0,15	1,10±0,20	27,50-40,00	25
7010520054	TPAB-60.0-V/A		60	30,00	0,60±0,20	1,30±0,20	33,00-48,00	25
7010520056	TPAB-80.0-V/A		80	40,00	0,60±0,20	1,46±0,20	44,00-64,00	25
7010520058	TPAB-100.0-V/A		100	50,00	0,65±0,20	1,46±0,20	55,00-80,00	25

Tubos termorretráteis

## Tubo poliolefina em tubo de metro

Temperatura de serviço: -55°C a +125°C  
 Temperatura mínima de retração: +70°C  
 Tensão nominal: 600V  
 Retração: 2:1

### TUBO POLIOLEFINA EM TUBO DE METRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MIN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (m)
7010521002	TPAM-1.0-PT	Preto ●	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	100
7010521004	TPAM-1.5-PT		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	100
7010521006	TPAM-2.0-PT		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	100
7010521008	TPAM-2.5-PT		2,5	1,30	0,20±0,05	0,45±0,10	1,38-2,20	100
7010521010	TPAM-3.0-PT		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	100
7010521012	TPAM-3.5-PT		3,5	1,80	0,23±0,05	0,45±0,10	1,95-2,00	100
7010521014	TPAM-4.0-PT		4	2,00	0,25±0,05	0,45±0,10	2,20-3,40	100
7010521016	TPAM-4.5-PT		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	100
7010521018	TPAM-5.0-PT		5	2,50	0,28±0,05	0,56±0,10	2,80-4,20	50
7010521020	TPAM-6.0-PT		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	50
7010521022	TPAM-7.0-PT		7	3,50	0,30±0,05	0,56±0,10	3,90-5,70	50
7010521024	TPAM-8.0-PT		8	4,00	0,30±0,08	0,56±0,10	4,40-6,50	50
7010521026	TPAM-9.0-PT		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	50
7010521028	TPAM-10.0-PT		10	5,00	0,30±0,08	0,56±0,10	5,50-8,10	50
7010521030	TPAM-12.0-PT		12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	50
7010521032	TPAM-14.0-PT		14	7,00	0,35±0,10	0,70±0,10	7,70-11,30	50
7010521034	TPAM-16.0-PT		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	50
7010521036	TPAM-18.0-PT		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	25
7010521038	TPAM-20.0-PT		20	10,00	0,40±0,10	0,83±0,10	11,00-16,80	25
7010521040	TPAM-22.0-PT	22	11,00	0,40±0,12	0,83±0,15	12,10-18,40	25	
7010521042	TPAM-25.0-PT	25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	25	

## TUBO POLIOLEFINA EM TUBO DE METRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MIN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (m)	
7010521044	TPAM-30.0-PT	Preto ●	30	15,00	0,45±0,12	1,00±0,15	16,50-24,00	10	
7010521046	TPAM-35.0-PT		35	17,50	0,45±0,12	1,00±0,15	19,30-28,00	10	
7010521048	TPAM-40.0-PT		40	20,00	0,50±0,12	1,00±0,15	22,00-32,00	10	
7010521050	TPAM-45.0-PT		45	22,50	0,50±0,15	1,00±0,20	24,80-36,00	10	
7010521052	TPAM-50.0-PT		50	25,00	0,50±0,15	1,10±0,20	27,50-40,00	10	
7010521054	TPAM-60.0-PT		60	30,00	0,60±0,20	1,30±0,20	33,00-48,00	10	
7010521056	TPAM-80.0-PT		80	40,00	0,60±0,20	1,46±0,20	44,00-64,00	10	
7010521058	TPAM-100.0-PT		100	50,00	0,65±0,20	1,46±0,20	55,00-80,00	5	
7010522002	TPAM-1.0-BR		Branco ○	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	100
7010522004	TPAM-1.5-BR			1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	100
7010522006	TPAM-2.0-BR	2		1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	100	
7010522008	TPAM-2.5-BR	2,5		1,30	0,20±0,05	0,45±0,10	1,38-2,20	100	
7010522010	TPAM-3.0-BR	3		1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	100	
7010522012	TPAM-3.5-BR	3,5		1,80	0,23±0,05	0,45±0,10	1,95-2,00	100	
7010522014	TPAM-4.0-BR	4		2,00	0,25±0,05	0,45±0,10	2,20-3,40	100	
7010522016	TPAM-4.5-BR	4,5		2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	100	
7010522018	TPAM-5.0-BR	5		2,50	0,28±0,05	0,56±0,10	2,80-4,20	50	
7010522020	TPAM-6.0-BR	6		3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	50	
7010522022	TPAM-7.0-BR	7		3,50	0,30±0,05	0,56±0,10	3,90-5,70	50	
7010522024	TPAM-8.0-BR	8		4,00	0,30±0,08	0,56±0,10	4,40-6,50	50	
7010522026	TPAM-9.0-BR	9		4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	50	
7010522028	TPAM-10.0-BR	10		5,00	0,30±0,08	0,56±0,10	5,50-8,10	50	
7010522030	TPAM-12.0-BR	12		6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	50	
7010522032	TPAM-14.0-BR	14		7,00	0,35±0,10	0,70±0,10	7,70-11,30	50	
7010522034	TPAM-16.0-BR	16		8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	50	
7010522036	TPAM-18.0-BR	18		9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	25	
7010522038	TPAM-20.0-BR	20		10,00	0,40±0,10	0,83±0,10	11,00-16,80	25	
7010522040	TPAM-22.0-BR	22		11,00	0,40±0,12	0,83±0,15	12,10-18,40	25	
7010522042	TPAM-25.0-BR	25		12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	25	
7010522044	TPAM-30.0-BR	30		15,00	0,45±0,12	1,00±0,15	16,50-24,00	10	
7010522046	TPAM-35.0-BR	35		17,50	0,45±0,12	1,00±0,15	19,30-28,00	10	
7010522048	TPAM-40.0-BR	40	20,00	0,50±0,12	1,00±0,15	22,00-32,00	10		
7010522050	TPAM-45.0-BR	45	22,50	0,50±0,15	1,00±0,20	24,80-36,00	10		
7010522052	TPAM-50.0-BR	50	25,00	0,50±0,15	1,10±0,20	27,50-40,00	10		
7010522054	TPAM-60.0-BR	60	30,00	0,60±0,20	1,30±0,20	33,00-48,00	10		
7010522056	TPAM-80.0-BR	80	40,00	0,60±0,20	1,46±0,20	44,00-64,00	10		
7010522058	TPAM-100.0-BR	100	50,00	0,65±0,20	1,46±0,20	55,00-80,00	5		
7010523002	TPAM-1.0-VM	Vermelho ●	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	100	
7010523004	TPAM-1.5-VM		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	100	
7010523006	TPAM-2.0-VM		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	100	
7010523008	TPAM-2.5-VM		2,5	1,30	0,20±0,05	0,45±0,10	1,38-2,20	100	
7010523010	TPAM-3.0-VM		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	100	
7010523012	TPAM-3.5-VM		3,5	1,80	0,23±0,05	0,45±0,10	1,95-2,00	100	
7010523014	TPAM-4.0-VM		4	2,00	0,25±0,05	0,45±0,10	2,20-3,40	100	
7010523016	TPAM-4.5-VM		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	100	
7010523018	TPAM-5.0-VM		5	2,50	0,28±0,05	0,56±0,10	2,80-4,20	50	
7010523020	TPAM-6.0-VM		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	50	
7010523022	TPAM-7.0-VM		7	3,50	0,30±0,05	0,56±0,10	3,90-5,70	50	







## Tubo poliolefina em caixa

Temperatura de serviço: -55°C a +125°C

Temperatura mínima de retração: +70°C

Tensão nominal: 600V

Retração: 2:1

### TUBO POLIOLEFINA EM CAIXA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	METRAGEM/ CAIXA (m)	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MIN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (un)	
7010534020	TPAC-18.0-AM	5	Amarelo	18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1	
7010534022	TPAC-25.0-AM	5		25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1	
7010535002	TPAC-1.0-AZ	20		1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1	
7010535004	TPAC-1.5-AZ	20		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1	
7010535006	TPAC-2.0-AZ	15		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1	
7010535008	TPAC-3.0-AZ	15	Azul	3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1	
7010535010	TPAC-4.5-AZ	12		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1	
7010535012	TPAC-6.0-AZ	12		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1	
7010535014	TPAC-9.0-AZ	8		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1	
7010535016	TPAC-12.0-AZ	8		12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1	
7010535018	TPAC-16.0-AZ	8		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1	
7010535020	TPAC-18.0-AZ	5		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1	
7010535022	TPAC-25.0-AZ	5		25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1	
7010536002	TPAC-1.0-VE	20		Verde	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1
7010536004	TPAC-1.5-VE	20			1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1
7010536006	TPAC-2.0-VE	15	2		1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1	
7010536008	TPAC-3.0-VE	15	3		1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1	
7010536010	TPAC-4.5-VE	12	4,5		2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1	
7010536012	TPAC-6.0-VE	12	6		3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1	
7010536014	TPAC-9.0-VE	8	9		4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1	
7010536016	TPAC-12.0-VE	8	12		6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1	
7010536018	TPAC-16.0-VE	8	16		8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1	
7010536020	TPAC-18.0-VE	5	18		9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1	
7010536022	TPAC-25.0-VE	5	25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1		
7010537002	TPAC-1.0-TR	20	Transparente	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1	
7010537004	TPAC-1.5-TR	20		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1	
7010537006	TPAC-2.0-TR	15		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1	
7010537008	TPAC-3.0-TR	15		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1	
7010537010	TPAC-4.5-TR	12		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1	
7010537012	TPAC-6.0-TR	12		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1	
7010537014	TPAC-9.0-TR	8		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1	
7010537016	TPAC-12.0-TR	8		12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1	
7010537018	TPAC-16.0-TR	8		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1	
7010537020	TPAC-18.0-TR	5		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1	
7010537022	TPAC-25.0-TR	5	25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1		
7010538002	TPAC-1.0-CZ	20	Cinzentos	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1	
7010538004	TPAC-1.5-CZ	20		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1	
7010538006	TPAC-2.0-CZ	15		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1	
7010538008	TPAC-3.0-CZ	15		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1	
7010538010	TPAC-4.5-CZ	12		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1	
7010538012	TPAC-6.0-CZ	12		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1	
7010538014	TPAC-9.0-CZ	8		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1	

Tubos termorretráteis

## TUBO POLIOLEFINA EM CAIXA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	METRAGEM/ CAIXA (m)	COR	Ø D MÍN. ANTES RET. (mm)	Ø d MÁX. APÓS RET. (mm)	W1 ESPESSURA MÍN. ANTES RET. (mm)	W2 ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	Ø RECOMENDADO MIN - MÁX (mm)	MÚLTIPLO DE VENDA (un)
7010538016	TPAC-12.0-CZ	8	Cinzentos	12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1
7010538018	TPAC-16.0-CZ	8		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1
7010538020	TPAC-18.0-CZ	5		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1
7010538022	TPAC-25.0-CZ	5		25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1
7010539002	TPAC-1.0-CA	20	Castanho	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1
7010539004	TPAC-1.5-CA	20		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1
7010539006	TPAC-2.0-CA	15		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1
7010539008	TPAC-3.0-CA	15		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1
7010539010	TPAC-4.5-CA	12		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1
7010539012	TPAC-6.0-CA	12		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1
7010539014	TPAC-9.0-CA	8		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1
7010539016	TPAC-12.0-CA	8		12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1
7010539018	TPAC-16.0-CA	8		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1
7010539020	TPAC-18.0-CA	5		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1
7010539022	TPAC-25.0-CA	5	25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1	
7010540002	TPAC-1.0-V/A	20	Verde/ Amarelo	1	0,65	0,20±0,05	0,36±0,10	0,75-1,00	1
7010540004	TPAC-1.5-V/A	20		1,5	0,85	0,20±0,05	0,36±0,10	0,95-1,40	1
7010540006	TPAC-2.0-V/A	15		2	1,00	0,20±0,05	0,45±0,10	1,10-1,80	1
7010540008	TPAC-3.0-V/A	15		3	1,50	0,23±0,05	0,45±0,10	1,70-2,60	1
7010540010	TPAC-4.5-V/A	12		4,5	2,30	0,28±0,05	0,56±0,10	2,50-3,80	1
7010540012	TPAC-6.0-V/A	12		6	3,00	0,28±0,05	0,56±0,10	3,30-5,00	1
7010540014	TPAC-9.0-V/A	8		9	4,50	0,30±0,08	0,56±0,10	5,00-7,30	1
7010540016	TPAC-12.0-V/A	8		12	6,00	0,30±0,08	0,56±0,10	6,60-9,70	1
7010540018	TPAC-16.0-V/A	8		16	8,00	0,35±0,10	0,70±0,10	8,80-12,90	1
7010540020	TPAC-18.0-V/A	5		18	9,00	0,35±0,10	0,70±0,10	9,90-14,80	1
7010540022	TPAC-25.0-V/A	5	25	12,50	0,45±0,12	0,90±0,15	13,80-20,40	1	



## Tube termorretrátil média tensão

Temperatura de serviço: -40°C a +125°C

Temperatura mínima de retração: +70°C

### TUBO TERMORRETRÁTIL MÉDIA TENSÃO 36KV

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D ANTES RET. (mm)	Ø d APÓS RET. (mm)	T ESPESSURA ANTES RET. (mm)	t ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
7010602030	TTMTAB36-30-12-VM	30,00	12,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602040	TTMTAB36-40-16-VM	40,00	16,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602050	TTMTAB36-50-20-VM	50,00	20,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602060	TTMTAB36-60-24-VM	60,00	24,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602065	TTMTAB36-65-26-VM	65,00	26,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602070	TTMTAB36-70-28-VM	70,00	28,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602080	TTMTAB36-80-32-VM	80,00	32,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602100	TTMTAB36-100-40-VM	100,00	40,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602120	TTMTAB36-120-48-VM	120,00	48,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602150	TTMTAB36-150-60-VM	150,00	60,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15
7010602180	TTMTAB36-180-72-VM	180,00	72,00	1,60±0,50	4,00±0,40	15

Tubos termorretráteis

### TUBO TERMORRETRÁTIL MÉDIA TENSÃO 24KV

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø D ANTES RET. (mm)	Ø d APÓS RET. (mm)	T ESPESSURA ANTES RET. (mm)	t ESPESSURA MÁX. APÓS RET. (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
7010601015	TTMTAB24-15-6-VM	15,00	6,00	1,10±0,40	1,90±0,30	25
7010601020	TTMTAB24-20-8-VM	20,00	8,00	1,10±0,40	2,20±0,30	25
7010601025	TTMTAB24-25-10-VM	25,00	10,00	1,10±0,40	2,20±0,30	25
7010601030	TTMTAB24-30-12-VM	30,00	12,00	1,10±0,40	2,20±0,30	25
7010601040	TTMTAB24-40-16-VM	40,00	16,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601050	TTMTAB24-50-20-VM	50,00	20,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601060	TTMTAB24-60-24-VM	60,00	24,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601065	TTMTAB24-65-26-VM	65,00	26,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601075	TTMTAB24-75-30-VM	75,00	30,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601080	TTMTAB24-80-32-VM	80,00	32,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601085	TTMTAB24-85-34-VM	85,00	34,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601100	TTMTAB24-100-40-VM	100,00	40,00	1,10±0,40	2,35±0,40	25
7010601120	TTMTAB24-120-50-VM	120,00	50,00	1,20±0,40	2,80±0,40	25
7010601150	TTMTAB24-150-60-VM	150,00	60,00	1,20±0,40	2,80±0,40	25
7010601180	TTMTAB24-180-72-VM	180,00	72,00	1,20±0,40	2,80±0,40	25
7010601210	TTMTAB24-210-84-VM	210,00	84,00	1,20±0,40	2,80±0,40	20
7010601230	TTMTAB24-230-115-VM	230,00	115,00	1,20±0,40	3,10±0,40	20

06

# Abraçadeiras





## Abraçadeira p/ indústria alimentar

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### ABRAÇADEIRA P/ INDÚSTRIA ALIMENTAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020242010	PV-025-100-MD-A	Azul	2,5	100,0	3,0	20,5	80	50000	100
7020243015	PV-036-150-MD-A	Azul	3,6	150,0	3,5	36,0	180	20000	100
7020243020	PV-036-200-MD-A	Azul	3,6	200,0	3,5	52,5	180	10000	100
7020244020	PV-048-200-MD-A	Azul	4,8	200,0	3,5	49,5	230	10000	100
7020244030	PV-048-300-MD-A	Azul	4,8	300,0	3,5	81,0	230	5000	100
7020244037	PV-048-370-MD-A	Azul	4,8	370,0	3,5	106,7	230	5000	100
7020247037	PV-076-370-MD-A	Azul	7,6	370,0	8,5	108,0	540	2500	100

## Abraçadeira resistente a altas temperaturas

**Material:** Poliamida 4.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +130°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### ABRAÇADEIRA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020322010	PV-025-100-AT-B	Bege	2,5	100,0	3,0	20,5	80	50000	100
7020323015	PV-036-150-AT-B	Bege	3,6	150,0	3,5	36,0	180	20000	100
7020323020	PV-036-200-AT-B	Bege	3,6	200,0	3,5	52,5	180	20000	100
7020324020	PV-048-200-AT-B	Bege	4,8	200,0	3,5	49,5	230	10000	100
7020324030	PV-048-300-AT-B	Bege	4,8	300,0	3,5	81,0	230	10000	100
7020324037	PV-048-370-AT-B	Bege	4,8	370,0	3,5	106,7	230	5000	100
7020327037	PV-076-370-AT-B	Bege	7,6	370,0	8,5	108,0	540	5000	100

## Abraçadeira de marcação

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### ABRAÇADEIRA DE MARCAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	TIPO DE MARCAÇÃO	ÁREA DE MARCAÇÃO (mm)	QUANT. CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020612010	PV-025-100-E-N	Natural	2,5	100,0	3,5	22,0	80	Horizontal	7,7x24,5	25000	100
7020612011	PV-025-110-E-N	Natural	2,5	110,0	3,5	22,6	80	Bandeira	9,0x20,0	25000	100
7020612020	PV-025-200-E-N	Natural	2,5	200,0	3,5	53,9	80	Horizontal	7,7x24,5	10000	100
7020614030	PV-048-300-E-N	Natural	4,8	300,0	3,5	84,4	230	Vertical	12,9x20,0	5000	100

## Abraçadeira de fixação com parafuso

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	PARAFUSO RECOMENDADO	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020422011	PV-025-110-PA-P	Preto	2,5	110,0	3,0	19,0	80	M2,5	25000	100
7020423015	PV-036-150-PA-P	Preto	3,6	150,0	3,5	35,5	180	M4	20000	100
7020424016	PV-048-160-PA-P	Preto	4,8	160,0	3,5	36,8	230	M5	10000	100
7020424020	PV-048-200-PA-P	Preto	4,8	200,0	3,5	49,8	230	M5	10000	100
7020424030	PV-048-300-PA-P	Preto	4,8	300,0	3,5	82,8	230	M5	5000	100
7020424037	PV-048-370-PA-P	Preto	4,8	370,0	3,5	103,8	230	M5	5000	100
7020427030	PV-076-300-PA-P	Preto	7,6	300,0	8,5	78,7	540	M6	2500	100
7020427040	PV-076-400-PA-P	Preto	7,6	400,0	8,5	109,2	540	M6	2500	100

## Abraçadeira reutilizável

**Material:** Poliamida 6.6.

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C.

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2.



### ABRAÇADEIRA REUTILIZÁVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020522010	PV-025-100-R-P	Preto	2,5	100,0	3,0	22,60	80	20000	100
7020524016	PV-048-160-R-P	Preto	4,8	160,0	3,5	41,90	180	10000	100
7020524020	PV-048-200-R-P	Preto	4,8	200,0	3,5	54,80	230	10000	100
7020524030	PV-048-305-R-P	Preto	4,8	305,0	3,5	88,10	230	10000	100
7020524038	PV-048-380-R-P	Preto	4,8	380,0	3,5	111,00	230	5000	100
7020527015	PV-076-150-R-P	Preto	7,6	150,0	10,0	40,3	230	10000	100
7020527020	PV-076-200-R-P	Preto	7,6	200,0	10,0	55,6	230	5000	100
7020527025	PV-076-250-R-P	Preto	7,6	250,0	10,0	66,7	230	5000	100
7020527030	PV-076-300-R-P	Preto	7,6	300,0	10,0	82,0	230	5000	100
7020527037	PV-076-370-R-P	Preto	7,6	370,0	10,0	104,3	230	5000	100

## Abraçadeira de fivela/bola

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C.

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### ABRAÇADEIRA DE FIVELA/BOLA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	C (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020710010	PV-000-100-B-N	Natural	100,0	25,0	40000	100
7020710015	PV-000-150-B-N	Natural	150,0	36,0	20000	100
7020710020	PV-000-200-B-N	Natural	200,0	51,9	20000	100

Abraçadeiras

## Base adesiva p/ abraçadeiras

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### BASE ADESIVA P/ ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	C (mm)	L (mm)	LARGURA DA ABRAÇADEIRA RECOMENDADA (mm)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020811212	PV-12.5x12.5-N	Natural	12,5	12,5	3,6	20000	100
7020811919	PV-19x19-N	Natural	19,0	19,0	3,6	10000	100
7020812828	PV-28x28-N	Natural	28,0	28,0	4,8	5000	100
7020814040	PV-40x40-N	Natural	40,0	40,0	9,0	2500	100

## Taco de pressão p/ abraçadeiras

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### TACO DE PRESSÃO P/ ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	C (mm)	L (mm)	LARGURA DA ABRAÇADEIRA RECOMENDADA (mm)	TIPO	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7020910838	PV-8.1x38.1A	Preto	38,1	8,1	7,6	A	5000	100
7020920838	PV-8.1x38.1B	Preto	38,1	8,1	7,6	B	5000	100
7020931043	PV-10.6x43.6A	Preto	43,6	10,6	7,6	A	5000	100

## Base de fixação parafuso para abraçadeiras

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### BASE DE FIXAÇÃO PARAFUSO PARA ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	C (mm)	L (mm)	A (mm)	D (mm)	PARAFUSO RECOMENDADO	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7021011509	PV-15.00x9.65-N	Natural	15,0	9,7	6,9	7,1	M3	15000	100
7021011712	PV-17.80x12.70-N	Natural	17,8	12,7	8,2	7,1	M3	10000	100
7021012216	PV-22.30x16.00-N	Natural	22,3	16,0	9,7	8,1	M4	5000	100
7021012217	PV-22.30x16.00S-N	Natural	22,3	16,0	9,7	10,1	M5	5000	100
7021012516	PV-25.40x16.00-N	Natural	25,4	16,0	10,8	10,1	M5	5000	100

## Base adesiva p/ cabos

**Material:** Poliamida 6.6

**Temperatura de serviço:** -40°C a +85°C

**Flamabilidade da matéria prima:** UL94 - V2



### BASE ADESIVA P/ CABOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø CABO MÁXIMO RECOMENDADO (mm)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7021120907	PV-9.50x7.80-N	Natural	9,5	7,8	6,0	18,5	18,5	5,0	10000	100
7021121211	PV-12.00x11.50-N	Natural	12,0	11,5	11,9	26,0	26,0	8,0	5000	100
7021121517	PV-15.40x17.10-N	Natural	15,4	17,1	18,1	25,0	25,0	16,0	2500	100

## Abraçadeiras lisa em inox

**Material:** Aço Inoxidável (304 ou 316).

**Temperatura de serviço:** -80°C a +538°C.

**Flamabilidade da matéria prima:** Não inflamável.



### ABRAÇADEIRA LISA EM INOX

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7021134012	PV-046-125-Inox304	Inox	4,6	125,0	15,0	38,0	890	5000	100
7021134015	PV-046-150-Inox304	Inox	4,6	150,0	15,0	46,0	890	5000	100
7021134020	PV-046-200-Inox304	Inox	4,6	200,0	15,0	61,9	890	5000	100
7021134026	PV-046-260-Inox304	Inox	4,6	260,0	15,0	81,0	890	5000	100
7021134029	PV-046-290-Inox304	Inox	4,6	290,0	15,0	90,6	890	5000	100
7021134036	PV-046-360-Inox304	Inox	4,6	360,0	15,0	112,8	890	2500	100
7021134052	PV-046-520-Inox304	Inox	4,6	520,0	15,0	163,8	890	2500	100
7021134068	PV-046-680-Inox304	Inox	4,6	680,0	15,0	214,8	890	2500	100
7021134084	PV-046-840-Inox304	Inox	4,6	840,0	15,0	265,7	890	2500	100
7021137020	PV-079-200-Inox304	Inox	7,9	200,0	15,0	61,9	1600	2500	100
7021137026	PV-079-260-Inox304	Inox	7,9	260,0	15,0	81,0	1600	2500	100
7021137029	PV-079-290-Inox304	Inox	7,9	290,0	15,0	90,6	1600	2500	100
7021137036	PV-079-360-Inox304	Inox	7,9	360,0	15,0	112,8	1600	2500	100
7021137052	PV-079-520-Inox304	Inox	7,9	520,0	15,0	163,8	1600	1000	100
7021137068	PV-079-680-Inox304	Inox	7,9	680,0	15,0	214,8	1600	1000	100
7021137084	PV-079-840-Inox304	Inox	7,9	840,0	15,0	265,7	1600	1000	100
7021234012	PV-046-125-Inox316	Inox	4,6	125,0	15,0	38,0	890	5000	100
7021234015	PV-046-150-Inox316	Inox	4,6	150,0	15,0	46,0	890	5000	100
7021234020	PV-046-200-Inox316	Inox	4,6	200,0	15,0	61,9	890	5000	100
7021234026	PV-046-260-Inox316	Inox	4,6	260,0	15,0	81,0	890	5000	100
7021234029	PV-046-290-Inox316	Inox	4,6	290,0	15,0	90,6	890	5000	100
7021234036	PV-046-360-Inox316	Inox	4,6	360,0	15,0	112,8	890	2500	100
7021234052	PV-046-520-Inox316	Inox	4,6	520,0	15,0	163,8	890	2500	100
7021234068	PV-046-680-Inox316	Inox	4,6	680,0	15,0	214,8	890	2500	100
7021234084	PV-046-840-Inox316	Inox	4,6	840,0	15,0	265,7	890	2500	100
7021237020	PV-079-200-Inox316	Inox	7,9	200,0	15,0	61,9	1600	2500	100
7021237026	PV-079-260-Inox316	Inox	7,9	260,0	15,0	81,0	1600	2500	100
7021237029	PV-079-290-Inox316	Inox	7,9	290,0	15,0	90,6	1600	2500	100
7021237036	PV-079-360-Inox316	Inox	7,9	360,0	15,0	112,8	1600	2500	100
7021237052	PV-079-520-Inox316	Inox	7,9	520,0	15,0	163,8	1600	1000	100
7021237068	PV-079-680-Inox316	Inox	7,9	680,0	15,0	214,8	1600	1000	100
7021237084	PV-079-840-Inox316	Inox	7,9	840,0	15,0	265,7	1600	1000	100

Abraçadeiras

## Abraçadeiras lisa em inox

**Material:** Aço Inoxidável 304.

**Temperatura de serviço:** -40°C a +150°C.

**Flamabilidade da matéria prima:** Não inflamável.

UL

### ABRAÇADEIRA LISA EM INOX PRETO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COR	L (mm)	C (mm)	Ø MÍNIMO ÚTIL (mm)	Ø MÁXIMO ÚTIL (mm)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (N)	QUANTIDADE CAIXA (un)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
7021324012	PV-046-125-Inox304-PT	Preto	4,6	125,0	15,0	38,0	450	5000	100
7021324015	PV-046-150-Inox304-PT	Preto	4,6	150,0	15,0	46,0	450	5000	100
7021324020	PV-046-200-Inox304-PT	Preto	4,6	200,0	15,0	61,9	450	5000	100
7021324026	PV-046-260-Inox304-PT	Preto	4,6	260,0	15,0	81,0	450	5000	100
7021324029	PV-046-290-Inox304-PT	Preto	4,6	290,0	15,0	90,6	450	5000	100
7021324036	PV-046-360-Inox304-PT	Preto	4,6	360,0	15,0	112,8	450	2500	100
7021324052	PV-046-520-Inox304-PT	Preto	4,6	520,0	15,0	163,8	450	2500	100
7021324068	PV-046-680-Inox304-PT	Preto	4,6	680,0	15,0	214,8	450	2500	100
7021324084	PV-046-840-Inox304-PT	Preto	4,6	840,0	15,0	265,7	450	2500	100
7021327020	PV-079-200-Inox304-PT	Preto	7,9	200,0	15,0	61,9	800	2500	100
7021327026	PV-079-260-Inox304-PT	Preto	7,9	260,0	15,0	81,0	800	2500	100
7021327029	PV-079-290-Inox304-PT	Preto	7,9	290,0	15,0	90,6	800	2500	100
7021327036	PV-079-360-Inox304-PT	Preto	7,9	360,0	15,0	112,8	800	2500	100
7021327052	PV-079-520-Inox304-PT	Preto	7,9	520,0	15,0	163,8	800	1000	100
7021327068	PV-079-680-Inox304-PT	Preto	7,9	680,0	15,0	214,8	800	1000	100
7021327084	PV-079-840-Inox304-PT	Preto	7,9	840,0	15,0	265,7	800	1000	100

Abraçadeiras

## Abraçadeiras com prego de aço

### ABRAÇADEIRA COM PREGO DE AÇO - COR BRANCA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	W (mm)	H (mm)	H1 (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080401002	NF-0.18	4,5	4,3	2,7	100
1080401004	NF-0.7	5,5	5,5	3,1	100
1080401006	NF-1.2	6,2	5,4	3,8	100
1080401008	NF-1.6	8,0	8,0	5,0	100
1080401010	NF-2.0	8,5	8,0	5,2	100
1080401012	NF-2.2	10,0	10,0	6,5	100
1080401014	NF-2.6S	13,5	11,6	8,1	100
1080401018	NF-2.8S	15,0	12,8	8,7	100
1080401020	NF-3.0	18,0	12,9	9,5	100
1080401022	NF-3.2	19,0	14,2	11,1	100
1080402002	NC-0507	5-7	-	-	100
1080402004	NC-0810	8-10	-	-	100
1080402006	NC-1115	11-15	-	-	100
1080402008	NC-1619	16-19	-	-	100
1080402010	NC-0.35N	3,5	6,6	4,2	100
1080402012	NC-0.4N	4,0	6,6	4,2	100
1080402014	NC-0.5N	5,0	7,6	5,3	100
1080402016	NC-1N	6,0	9,0	6,6	100
1080402018	NC-1.5N	7,0	11,0	7,2	100
1080402020	NC-2N	8,0	11,5	8,6	100
1080402022	NC-2.5N	9,0	12,0	9,0	100
1080402024	NC-3N	10,0	13,4	10,5	100
1080402026	NC-3.5N	11,0	16,6	12,2	100
1080402028	NC-4N	12,0	16,0	12,5	100
1080402030	NC-6N	14,0	20,5	15,6	100
1080402032	NC-7N	16,0	21,7	17,0	100
1080402034	NC-7.5N	20,0	23,5	18,5	100
1080402036	NC-8N	22,0	27,8	22,5	100
1080402038	NC-9N	25,0	31,6	26,0	100
1080402040	NC-10N	32,0	40,0	33,5	50
1080403002	DNC-10	32,0	40,0	33,5	20

## Acessórios para fixação de abraçadeiras

### ABRACEIRA DE APERTO POR PARAFUSO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080204010	UC-0-1	9,5	9,6	3,2	19,8	100
1080204012	UC-0.5-1	10,5	9,6	4,8	19,8	100
1080204014	UC-1-1	10,0	10,0	6,3	20,0	100
1080204016	UC-1.5-1	12,0	10,0	7,9	22,0	100
1080204018	UC-2-1	12,5	12,0	9,5	24,0	100
1080204020	UC-3-1	15,2	12,0	12,7	31,0	100
1080204022	UC-4-1	18,2	12,0	15,8	34,3	100
1080204024	UC-5-1	18,2	12,0	19,4	35,0	100
1080204026	UC-6-1	22,0	12,0	25,4	43,0	100
1080204028	UC-6.5-1	24,0	12,0	27,5	50,0	100
1080204030	UC-7-1	26,2	12,0	31,8	46,2	100
1080204032	UC-9-1	30,0	12,0	36,7	50,0	100

Nota: Preços sob-consulta para a cor natural.

### BUCHA COM BATENTE E PARAFUSO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø (mm)	PARAFUSO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080501002	FG25005	5	3,5x25	100
1080501004	FG25006	6	4,5x40	100
1080501006	FG25008	8	5,0x50	100
1080501008	FG25010	10	6,0x50	100

### BASE AUTO-ADESIVA TWIST NATURAL P/ ABRACEIRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080202000	TTB-08	7,9	27,5	17,4	7-10	100

## Marcadores

### SUPORTE PARA MARCADORES FM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	L (mm)	W (mm)	Nº CARACTERES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080602002	MS-65	65	9	9	100
1080602004	MS-100	100	9	16	100
1080602006	MS-135	135	9	23	100

### MARCADOR OVAL FM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PLACA	CARACTERES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080601002 a 1080601080	FM-1	MS-65 MS-100 MS-135	A a Z 0 a 9 +,-/...neutro	500

### MARCADOR PARA CABO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	CARACTERES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080603002 a 1080603080	ECA-02	1,3-3,0	A a Z 0 a 9 +,-/...neutro	1000
1080603082 a 1080603158	ECA-1	2,5-5,0		1000
1080603160 a 1080603236	ECA-2	4,0-10,0		500

### PLACA DE SINALIZAÇÃO - COR NATURAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	L (mm)	W (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080608002	MT-1	26	16	100
1080608004	MT-2	40	20	100
1080608006	MT-3	60	25	100
1080608008	MT-4	60	50	100

### MARCADOR PARA CABO HELLERMANN TYTON - HGT

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	CARACTERES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080604002 a 1080604082	HGDC 2-5	2,0-5,0	A a Z 0 a 9 +,-/...neutro	1000

### MARCADOR PARA CABO HELLERMANN TYTON - WIC

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	CARACTERES	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1080605002 a 1080607090	WIC 1	2,0-2,8	A a Z 0 a 9 +,-/...neutro	200
	WIC 2	2,8-3,8		200
	WIC 3	4,3-5,3		100

Abraçadeiras

ARGON

## Fita espiral

**Material:** Polietileno de baixa pressão.

**Temperatura de serviço:** -60°C a +85°C.

Re-utilizável em novas montagens.

Retardador de chama.

### FITA ESPIRAL

CÓDIGO	REF. NATURAL	REF. BRANCA	CÓDIGO	REF. PRETA	Ø MÍNIMO (mm)	Ø MÁXIMO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1080801002	SP1*	-	1080801016	SP1-P *	1,5	3,0	50
1080801004	SP2*	-	1080801018	SP2-P *	4,0	6,0	25
1080801006	SP3*	-	1080801020	SP3-P *	6,0	8,0	25
1080801008	SP4*	-	1080801022	SP4-P *	9,0	12,0	20
1080801010	-	CH-9005	1080801024	CH-9005-1	12,0	15,0	25
1080801012	-	CH-9006	1080801026	CH-9006-1	16,0	20,0	25
1080801014	-	CH-9007	1080801028	CH-9007-1	20,0	24,0	25

\*Não é auto-extinguível.

Abraçadeiras



07

# Fitas isoladoras



## Fita isoladora em PVC

Temperatura de utilização: -10° a 60°

Tensão nominal: 600V

Resistência à tensão:  $\geq 18$  N/



### FITA ISOLADORA PVC

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7080101002	NN15-1	2000x19x0,15	Preto	10	200
7080101004	NN15-2	2000x19x0,15	Branco	10	200
7080101006	NN15-3	2000x19x0,15	Vermelho	10	200
7080101008	NN15-4	2000x19x0,15	Amarelo	10	200
7080101010	NN15-5	2000x19x0,15	Azul	10	200
7080101012	NN15-6	2000x19x0,15	Verde	10	200
7080101014	NN15-7	2000x19x0,15	Amarelo/Verde	10	200
7080101016	NN15-8	2000x19x0,15	Castanho	10	200
7080101018	NN15-9	2000x19x0,15	Cinzento	10	200

Fitas isoladoras

## Fita auto-vulcanizante

Temperatura de utilização: 0° a +40°

Tensão nominal: 10KV

Resistência à tensão:  $\geq 4,8$  N/cm



### FITA AUTO-VULCANIZANTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
7080201002	NN76-1	10mx25mmx0,76mm	Preto	1	72

08

# Tubos



## Bucin de poliamida p/cabos e multicabos

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Grau de proteção:** IP68 5 bar // Sem necessidade de O-ring

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -30°C +150°C (curto prazo)

Resistente a raios UV

Proteção anti-vibração

Livre de halogéneos



### BUCIN E PORCA POLIAMIDA PARA CABO - IP68

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	CHAVE (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.							
1170101216	ROMRL01	1170101200	ROMRG01	1170101229	ROMRB01	M12x1,5	24	8	15	3-6,5	100	100
1170101218	ROMRL03	1170101202	ROMRG03	1170101230	ROMRB03	M16x1,5	29	10	22	5-10	100	100
1170101220	ROMRL05	1170101204	ROMRG05	1170101232	ROMRB05	M20x1,5	33	10	27	10-14	100	100
1170101222	ROMRL06	1170101206	ROMRG06	1170101234	ROMRB06	M25x1,5	38	10	33	13-18	50	50
1170101224	ROMRL07	1170101208	ROMRG07	1170101236	ROMRB07	M32x1,5	41	10	42	18-25	1	25
1170101226	ROMRL08	1170101210	ROMRG08	1170101238	ROMRB08	M40x1,5	51	10	53	22-32	1	10
1170101227	ROMRL09	1170101212	ROMRG09	1170101240	ROMRB09	M50x1,5	53	18	60	30-38	1	5
1170101228	ROMRL10	1170101214	ROMRG10	1170101242	ROMRB10	M63x1,5	55	18	70	34-44	1	5

### BUCIN E PORCA POLIAMIDA PARA CABO - IP68

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	CHAVE (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.							
1170101264	RORL01	1170101244	RORG01	1170101284	RORB01	PG7	24	8	15	3-6,5	100	100
1170101266	RORL02	1170101246	RORG02	1170101286	RORB02	PG9	28	8	19	4-8	100	100
1170101268	RORL03	1170101248	RORG03	1170101288	RORB03	PG11	29	8	22	5-10	100	100
1170101270	RORL04	1170101250	RORG04	1170101290	RORB04	PG13,5	29	9	24	6-12	100	100
1170101272	RORL05	1170101252	RORG05	1170101292	RORB05	PG16	33	9	27	10-14	100	100
1170101274	RORL06	1170101254	RORG06	1170101294	RORB06	PG21	38	11	33	13-18	50	50
1170101276	RORL07	1170101256	RORG07	1170101296	RORB07	PG29	41	11	42	18-25	25	25
1170101278	RORL08	1170101258	RORG08	1170101298	RORB08	PG36	51	13	53	22-32	1	10
1170101280	RORL09	1170101260	RORG09	1170101300	RORB09	PG42	53	13	60	30-38	1	5
1170101282	RORL10	1170101262	RORG10	1170101302	RORB10	PG48	55	14	65	34-44	1	5

Tubos

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Grau de proteção:** IP68 5 bar // Sem necessidade de O-ring

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -30°C +150°C (curto prazo)

Resistente a raios UV

Proteção anti-vibração

Livre de halogéneos



### BUCIN CINZA DE POLIAMIDA PARA CABO - IP68

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	CHAVE (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.							
1170101022	OMRL 01	1170101002	OMRG 01	1170101042	OMRB 01	M 12 x 1,5	24	8	15	3 - 6,5	100	100
1170101024	OMRL 02	1170101004	OMRG 02	1170101044	OMRB 02	M 16 x 1,5	28	8	19	4 - 8	100	100
1170101026	OMRL 03	1170101006	OMRG 03	1170101046	OMRB 03	M 16 x 1,5	29	10	22	5 - 10	100	100
1170101028	OMRL 04	1170101008	OMRG 04	1170101048	OMRB 04	M 20 x 1,5	29	10	24	6 - 12	100	100
1170101030	OMRL 05	1170101010	OMRG 05	1170101050	OMRB 05	M 20 x 1,5	33	10	27	10 - 14	100	100
1170101032	OMRL 06	1170101012	OMRG 06	1170101052	OMRB 06	M 25 x 1,5	38	10	33	13 - 18	50	50
1170101034	OMRL 07	1170101014	OMRG 07	1170101054	OMRB 07	M 32 x 1,5	41	10	42	18 - 25	1	25
1170101036	OMRL 08	1170101016	OMRG 08	1170101056	OMRB 08	M 40 x 1,5	51	10	53	22 - 32	1	10
1170101038	OMRL 09	1170101018	OMRG 09	1170101058	OMRB 09	M 50 x 1,5	53	18	60	30 - 38	1	5
1170101040	OMRL 10	1170101020	OMRG 10	1170101060	OMRB 10	M 63 x 1,5	55	18	70	34 - 44	1	5

### BUCIN CINZA DE POLIAMIDA PARA CABO - IP68

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	CHAVE (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.							
1170101082	ORL 01	1170101062	ORG 01	1170101102	ORB 01	PG 7	24	8	15	3 - 6,5	100	100
1170101084	ORL 02	1170101064	ORG 02	1170101104	ORB 02	PG 9	28	8	19	4 - 8	100	100
1170101086	ORL 03	1170101066	ORG 03	1170101106	ORB 03	PG 11	29	8	22	5 - 10	100	100
1170101088	ORL 04	1170101068	ORG 04	1170101108	ORB 04	PG 13,5	29	9	24	6 - 12	100	100
1170101090	ORL 05	1170101070	ORG 05	1170101110	ORB 05	PG 16	33	9	27	10 - 14	100	100
1170101092	ORL 06	1170101072	ORG 06	1170101112	ORB 06	PG 21	38	11	33	13 - 18	50	50
1170101094	ORL 07	1170101074	ORG 07	1170101114	ORB 07	PG29	41	11	42	18 - 25	25	25
1170101096	ORL 08	1170101076	ORG 08	1170101116	ORB 08	PG36	51	13	53	22 - 32	1	10
1170101098	ORL 09	1170101078	ORG 09	1170101118	ORB 09	PG42	53	13	60	30 - 38	1	5
1170101100	ORL 10	1170101080	ORG 10	1170101120	ORB 10	PG48	55	14	65	34 - 44	1	5

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

## Bucin de poliamida com espiral para cabo

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Grau de proteção:** IP68 - 5 bar

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -30°C +150°C (curto prazo)

Com proteção em espiral para proteção contra dobras

Resistente a raios UV

Proteção anti-vibração

Livre de halogéneos



### BUCIN DE POLIAMIDA COM ESPIRAL PARA CABO - IP68

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	CHAVE (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.							
1170114076	OMRL 17	1170114064	OMRG 17	1170114088	OMRB 17	M 12 x 1,5	57	8	15	3 - 6,5	100	100
1170114078	OMRL 18	1170114066	OMRG 18	1170114090	OMRB 18	M 16 x 1,5	70	8	19	4 - 8	100	100
1170114080	OMRL 19	1170114068	OMRG 19	1170114092	OMRB 19	M 16 x 1,5	81	10	22	5 - 10	100	100
1170114082	OMRL 20	1170114070	OMRG 20	1170114094	OMRB 20	M 20 x 1,5	89	10	24	6 - 12	100	100
1170114084	OMRL 21	1170114072	OMRG 21	1170114096	OMRB 21	M 20 x 1,5	107	10	27	10 - 14	50	50
1170114086	OMRL 22	1170114074	OMRG 22	1170114098	OMRB 22	M 25 x 1,5	124	10	33	13 - 18	25	25

Tubos

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

## Tampão de poliamida

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Grau de proteção:** IP54

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -30°C +150°C (curto prazo)

Resistente a raios UV

Livre de halogéneos



### TAMPÃO DE POLIAMIDA - IP54

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	AG (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.						
1170401014	MOLK 01	1170401002	MOGK 01	1170401026	MOBK 01	M 12 x 1,5	8,5	6	15	100	100
1170401016	MOLK 02	1170401004	MOGK 02	1170401028	MOBK 02	M 16 x 1,5	10	7	20	100	100
1170401018	MOLK 03	1170401006	MOGK 03	1170401030	MOBK 03	M 20 x 1,5	10	7	24	100	100
1170401020	MOLK 04	1170401008	MOGK 04	1170401032	MOBK 04	M 25 x 1,5	14	10	30	50	50
1170401022	MOLK 05	1170401010	MOGK 05	1170401034	MOBK 05	M 32 x 1,5	14	10	37	1	25
1170401024	MOLK 06	1170401012	MOGK 06	1170401036	MOBK 06	M 40 x 1,5	15	10	48	1	10

**Nota:** Pode consultar porcas apropriadas nas tabelas do separador ao lado.

### TAMPÃO DE POLIAMIDA - IP54

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	GL (mm)	AG (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.						
1170401054	OLK 01	1170401038	OGK 01	1170401070	OBK 01	PG 7	8	6	15	100	100
1170401056	OLK 02	1170401040	OGK 02	1170401072	OBK 02	PG 9	8,2	6	19	100	100
1170401058	OLK 03	1170401042	OGK 03	1170401074	OBK 03	PG 11	8,5	6	22	100	100
1170401060	OLK 04	1170401044	OGK 04	1170401076	OBK 04	PG 13,5	8,5	6	25	100	100
1170401062	OLK 05	1170401046	OGK 05	1170401078	OBK 05	PG 16	8,5	6	27	100	100
1170401064	OLK 06	1170401048	OGK 06	1170401080	OBK 06	PG 21	12	8	33	50	50
1170401066	OLK 07	1170401050	OGK 07	1170401082	OBK 07	PG 29	11,3	8	44	1	25
1170401068	OLK 08	1170401052	OGK 08	1170401084	OBK 08	PG 36	14,3	10	55	1	10

**Nota:** Pode consultar porcas apropriadas nas tabelas do separador ao lado.

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

## Porca de poliamida

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2 +30% GF

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -30°C +150°C (curto prazo)

Resistente a raios UV

Livre de halogéneos



### PORCA DE POLIAMIDA

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.					
1170501038	RMSL 01	1170501002	RMSG 01	1170501074	RMSB 01	M 12 x 1,5	5	18	100	100
1170501040	RMSL 02	1170501004	RMSG 02	1170501076	RMSB 02	M 16 x 1,5	5	22	100	100
1170501042	RMSL 03	1170501006	RMSG 03	1170501078	RMSB 03	M 20 x 1,5	6	26	100	100
1170501044	RMSL 04	1170501008	RMSG 04	1170501080	RMSB 04	M 25 x 1,5	6	32	50	50
1170501046	RMSL 05	1170501010	RMSG 05	1170501082	RMSB 05	M 32 x 1,5	7	41	1	25
1170501048	RMSL 06	1170501012	RMSG 06	1170501084	RMSB 06	M 40 x 1,5	7	50	1	10
1170501050	RMSL 07	1170501014	RMSG 07	1170501086	RMSB 07	M 50 x 1,5	8	60	1	5
1170501052	RMSL 08	1170501016	RMSG 08	1170501088	RMSB 08	M 63 x 1,5	8	75	1	5

### PORCA DE POLIAMIDA

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	H (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.					
1170501054	ROSL 01	1170501018	ROSG 01	1170501090	ROSB 01	PG 7	5	19	100	100
1170501056	ROSL 02	1170501020	ROSG 02	1170501092	ROSB 02	PG 9	5	22	100	100
1170501058	ROSL 03	1170501022	ROSG 03	1170501094	ROSB 03	PG 11	5	24	100	100
1170501060	ROSL 04	1170501024	ROSG 04	1170501096	ROSB 04	PG 13,5	6	27	100	100
1170501062	ROSL 05	1170501026	ROSG 05	1170501098	ROSB 05	PG 16	6	30	100	100
1170501064	ROSL 06	1170501028	ROSG 06	1170501100	ROSB 06	PG 21	7	36	50	50
1170501066	ROSL 07	1170501030	ROSG 07	1170501102	ROSB 07	PG 29	7	46	1	25
1170501068	ROSL 08	1170501032	ROSG 08	1170501104	ROSB 08	PG 36	8	60	1	10
1170501070	ROSL 09	1170501034	ROSG 09	1170501106	ROSB 09	PG 42	8	65	1	5
1170501072	ROSL 10	1170501036	ROSG 10	1170501108	ROSB 10	PG 48	8	70	1	5

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

Tubos

## Bucin metálico para cabo

**Porca matéria prima:** Latão niquelado

**Inserção de fixação matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Anel de vedação:** TPV

**O-ring:** NBR

**Grau de proteção:** IP68 - 5 bar

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -40°C +150°C (curto prazo)



### BUCIN LATÃO NIQUELADO - IP68

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170103002	M 12 x 1,5	OMBG 01	22	6	14	14	3 - 6,5	100	100
1170103004	M 16 x 1,5	OMBG 02	23	7	18	17	4 - 8	50	50
1170103006	M 20 x 1,5	OMBG 03	26,5	8	22	22	6 - 12	50	50
1170103008	M 25 x 1,5	OMBG 04	28	8	27	24	10 - 14	25	25
1170103010	M 32 x 1,5	OMBG 05	31,5	9	34	30	13 - 18	1	20
1170103012	M 40 x 1,5	OMBG 06	38	9	43	40	18 - 25	1	10
1170103014	M 50 x 1,5	OMBG 07	43	9	55	50	22 - 32	1	5
1170103016	M 63 x 1,5	OMBG 08	48	14	68	64	33 - 44	1	5

### BUCIN LATÃO NIQUELADO - IP68

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170103018	PG 7	OPBG 01	22	6	14	14	3 - 6,5	100	100
1170103020	PG 9	OPBG 02	23	6	17	17	4 - 8	50	50
1170103022	PG 11	OPBG 03	24,5	6	20	20	5 - 10	50	50
1170103024	PG 13,5	OPBG 04	26,5	6,5	22	22	6 - 12	50	50
1170103026	PG 16	OPBG 05	28	6,5	24	24	10 - 14	50	50
1170103028	PG 21	OPBG 06	31,5	7	30	30	13 - 18	25	25
1170103030	PG29	OPBG 07	38	8	40	40	18 - 25	1	20
1170103032	PG36	OPBG 08	43	10	50	50	22 - 32	1	10
1170103034	PG42	OPBG 09	47	12	57	57	30 - 38	1	5
1170103036	PG48	OPBG 10	48	14	64	64	33 - 44	1	5

## Bucin metálico EMC para cabo

**Porca matéria prima:** Latão niquelado

**Inserção de fixação matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Anel de vedação:** TPV

**O-ring:** NBR

**Corpo do bucin matéria prima:** Latão niquelado

**Grau de proteção:** IP68 - 5 bar

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -40°C +150°C (curto prazo)

Alta resistência à corrosão



### BUCIN LATÃO NIQUELADO - IP68 - EMC

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170110002	M 12 x 1,5	OMBT 01	22	6	14	14	3 - 6,5	100	100
1170110004	M 16 x 1,5	OMBT 02	23	7	18	17	4 - 8	50	50
1170110006	M 20 x 1,5	OMBT 03	26,5	8	22	22	6 - 12	50	50
1170110008	M 25 x 1,5	OMBT 04	28	8	27	24	10 - 14	25	25
1170110010	M 32 x 1,5	OMBT 05	32,5	9	34	30	13 - 18	1	20
1170110012	M 40 x 1,5	OMBT 06	38	9	43	40	18 - 25	1	10
1170110014	M 50 x 1,5	OMBT 07	48	9	55	50	22 - 32	1	5
1170110016	M 63 x 1,5	OMBT 08	53	14	68	64	34 - 44	1	5

### BUCIN LATÃO NIQUELADO - IP68 - EMC

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170110018	PG 7	OPBT 01	22	6	14	14	3 - 6,5	100	100
1170110020	PG 9	OPBT 02	23	6	17	17	4 - 8	50	50
1170110022	PG 11	OPBT 03	26	6	20	20	5 - 10	50	50
1170110024	PG 13,5	OPBT 04	26,5	6,5	22	22	6 - 12	50	50
1170110026	PG 16	OPBT 05	28	6,5	24	24	10 - 14	50	50
1170110028	PG 21	OPBT 06	32,5	7	30	30	13 - 18	25	25
1170110030	PG29	OPBT 07	38	8	40	40	18 - 25	1	20
1170110032	PG36	OPBT 08	48	9	50	50	22 - 32	1	10
1170110034	PG42	OPBT 09	48	12	58	58	30 - 38	1	5
1170110036	PG48	OPBT 10	52	14	64	64	34 - 44	1	5

Tubos

## Bucin especial metálico para cabo

**Matéria prima:** Latão niquelado

**Anel de vedação:** EPDM

**O-ring:** NBR - TPV

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura de serviço:** -20°C +100°C // -40°C +150°C

Alta resistência ao impacto e à temperatura



### BUCIN LATÃO NIQUELADO - IP68

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170103040	M 75 x 1,5	OMBG 18s	48	20	85	75	45 - 55	1	2
1170103042	M 75 x 1,5	OMBG 18	58	20	90	90	50 - 63	1	2
1170103044	M 80 x 2,0	OMBG 1880	58	20	90	90	50 - 63	1	1
1170103046	M 90 x 2,0	OMBG 19	61	20	100	100	60 - 70	1	1

## Tampão

**Matéria prima:** Latão niquelado

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura de serviço:** -40°C +100°C



### TAMPÃO LATÃO NIQUELADO - IP68

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (MM)	GL (MM)	D (MM)	MÚLTIPLOS DE VENDA (UN)	EMBALAGEM COMPLETA (UN)
1170402002	M 12 x 1,5	OMBK 01	7,5	5	14	100	100
1170402004	M 16 x 1,5	OMBK 02	8	5	18	50	50
1170402006	M 20 x 1,5	OMBK 03	9,5	6,5	22	50	50
1170402008	M 25 x 1,5	OMBK 04	11	7	28	25	25
1170402010	M 32 x 1,5	OMBK 05	12	8	35	1	20
1170402012	M 40 x 1,5	OMBK 06	13	8,5	44	1	10
1170402014	M 50 x 1,5	OMBK 07	15	9	54	1	5
1170402016	M 63 x 1,5	OMBK 08	16	10	67	1	5

## Tampão

### TAMPÃO LATÃO NIQUELADO - IP68

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	D (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170402018	PG 7	OPBK 01	8	5	14	100	100
1170402020	PG 9	OPBK 02	9	6	17	50	50
1170402022	PG 11	OPBK 03	9	6	20	50	50
1170402024	PG 13,5	OPBK 04	9,5	6,5	22	50	50
1170402026	PG 16	OPBK 05	9,5	6,5	24	50	50
1170402028	PG 21	OPBK 06	11	7	30	25	25
1170402030	PG 29	OPBK 07	12	8	39	1	20
1170402032	PG 36	OPBK 08	15	9	50	1	10
1170402034	PG 42	OPBK 09	16	10	57	1	5
1170402036	PG 48	OPBK 10	16	10	64	1	5

**Nota:** Pode consultar porcas apropriadas na secção [Porca](#) abaixo.

## Porca

**Matéria prima:** Latão niquelado

**Temperatura de serviço:** -60°C +200°C



### PORCA LATÃO NIQUELADO

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170502002	M 12 x 1,5	OMBL 01	2,8	15	100	100
1170502004	M 16 x 1,5	OMBL 02	3	19	50	50
1170502006	M 20 x 1,5	OMBL 03	3,5	24	50	50
1170502008	M 25 x 1,5	OMBL 04	3,5	30	50	50
1170502010	M 32 x 1,5	OMBL 05	4	36	1	20
1170502012	M 40 x 1,5	OMBL 06	4	45	1	10
1170502014	M 50 x 1,5	OMBL 07	5	55	1	5
1170502016	M 63 x 1,5	OMBL 08	5	68	1	5
1170502018	M 75 x 1,5	OMBL09	7	90	1	2
1170502020	M 80 x 2	OMBL09-80	7	90	1	1
1170502022	M 90 x 2	OMBL10	10	100	1	1

### PORCA LATÃO NIQUELADO

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170502024	PG 7	OPBL 01	2,8	15	100	100
1170502026	PG 9	OPBL 02	2,8	18	100	100
1170502028	PG 11	OPBL 03	3	21	100	100
1170502030	PG 13,5	OPBL 04	3	23	100	100
1170502032	PG 16	OPBL 05	3	26	100	100
1170502034	PG 21	OPBL 06	3,5	32	50	50
1170502036	PG 29	OPBL 07	4	40	1	20
1170502038	PG 36	OPBL 08	5	50	1	10
1170502040	PG 42	OPBL 09	5	60	1	5
1170502042	PG 48	OPBL 10	5,5	64	1	5

Tubos

## Tubo poliamida flexível

**Matéria prima:** Poliamida PA6 V2

**Temperatura de serviço:** -40°C +120°C

**Grau de inflamabilidade:** UL94 V2

Alta resistência ao impacto

Altamente resistente a raios UV (Preto)

Auto-extinguível

Livre de halogéneos



● RAL 9005 ● RAL 7031

### TUBO POLIAMIDA PA6 FLEXÍVEL

● RAL 7031		● RAL 9005		PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.					
1170201002	OGPA 7	1170201022	OSPA 7	7	6,5x10	100	100	100
1170201004	OGPA 8.5	1170201024	OSPA 8.5	7	8,5x12	100	100	100
1170201006	OGPA 9	1170201026	OSPA 9	9	10x13	100	100	100
1170201008	OGPA 11	1170201028	OSPA 11	11	12x15,8	50	50	50
1170201010	OGPA 13.5	1170201030	OSPA 13.5	13,5	14,2x18,4	50	50	50
1170201012	OGPA 16	1170201032	OSPA 16	16	16,5x21,2	50	50	50
1170201014	OGPA 21	1170201034	OSPA 21	21	23,5x28,4	50	50	50
1170201016	OGPA 29	1170201036	OSPA 29	29	29x34,5	25	25	25
1170201018	OGPA 36	1170201038	OSPA 36	36	36x42,5	25	25	25
1170201020	OGPA 48	1170201040	OSPA 48	48	48x54,5	25	25	25

### TUBO ABERTO PA6 FLEXÍVEL

● RAL 7031		● RAL 9005		PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.					
1170201042	OGPAY 7	1170201062	OSPAY 7	7	6,5x10	100	100	100
1170201044	OGPAY 8.5	1170201064	OSPAY 8.5	7	8,5x12	100	100	100
1170201046	OGPAY 9	1170201066	OSPAY 9	9	10x13	100	100	100
1170201048	OGPAY 11	1170201068	OSPAY 11	11	12x15,8	50	50	50
1170201050	OGPAY 13.5	1170201070	OSPAY 13.5	13,5	14,2x18,4	50	50	50
1170201052	OGPAY 16	1170201072	OSPAY 16	16	16,5x21,2	50	50	50
1170201054	OGPAY 21	1170201074	OSPAY 21	21	23,5x28,4	50	50	50
1170201056	OGPAY 29	1170201076	OSPAY 29	29	29x34,5	25	25	25
1170201058	OGPAY 36	1170201078	OSPAY 36	36	36x42,5	25	25	25
1170201060	OGPAY 48	1170201080	OSPAY 48	48	48x54,5	25	25	25



## Acessórios para tubo poliamida flexível

Matéria prima: Poliamida PA6 V2

Temperatura de serviço: -40°C +120°C

Resistente a raios UV (Preto)

Livre de halogéneos



### BUCIN PARA TUBO POLIAMIDA PA6

● RAL 7031				● RAL 9005								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	ROSCA	Ø TUBO (mm)	H (mm)	GL (mm)	A (mm)	B (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170301002	ODG10-M12	1170301040	ODB10-M12	M 12 x 1,5	6,5 x 10	26	11	6,9	18,7	15	100	100
1170301004	ODG12-M12	1170301042	ODB12-M12	M 12 x 1,5	8,5 x 12	26	11	8,2	20,7	17	100	100
1170301006	ODG13-M16	1170301044	ODB13-M16	M 16 x 1,5	10 x 13	26	11	10,8	21,7	18	100	100
1170301008	ODG15-M16	1170301046	ODB15-M16	M 16 x 1,5	12 x 15,8	26,5	11	10,9	26	20	100	100
1170301010	ODG18-M20	1170301048	ODB18-M20	M 20 x 1,5	14,2 x 18,4	31	11	14,7	28	23	100	100
1170301012	ODG21-M20	1170301050	ODB21-M20	M 20 x 1,5	16,5 x 21,2	33	13	15,2	32	27	100	100
1170301014	ODG28-M25	1170301052	ODB28-M25	M 25 x 1,5	23 x 28,4	39	16	18,7	39,5	34	50	50
1170301016	ODG34-M32	1170301054	ODB34-M32	M 32 x 1,5	29 x 34,5	43	16	25,7	46,5	40	1	25
1170301018	ODG42-M40	1170301056	ODB42-M40	M 40 x 1,5	36 x 42,5	45,5	16	32,7	55,5	50	1	10
1170301020	ODG54-M63	1170301058	ODB54-M63	M 63 x 1,5	48 x 54,5	47,5	16	51,4	67,5	62	1	5

### BUCIN PARA TUBO POLIAMIDA PA6 // MEDIDAS ESPECIAIS

● RAL 7031										
CÓDIGO	REF.	ROSCA	Ø TUBO (mm)	H (mm)	GL (mm)	A (mm)	B (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170301022	ODG13-M12	M 12 x 1,5	10 x 13	26	11	8	21,7	18	100	100
1170301024	ODG13-M20	M 20 x 1,5	10 x 13	26	11	10,5	21,7	18	100	100
1170301028	ODG15-M20	M 20 x 1,5	12 x 15,8	26,5	11	13	26	20	100	100
1170301026	ODG18-M16	M 16 x 1,5	14,2 x 18,4	31	11	10,3	28	23	100	100
1170301030	ODG21-M25	M 25 x 1,5	16,5 x 21,2	33	13	18,6	32	27	50	50
1170301032	ODG28-M32	M 32 x 1,5	23 x 28,4	39	16	26,8	39,5	34	1	25
1170301034	ODG34-M40	M 40 x 1,5	29 x 34,5	43	16	32,6	46,5	40	1	10
1170301036	ODG42-M50	M 50 x 1,5	36 x 42,5	45,5	16	40,2	55,5	50	1	5
1170301038	ODG54-M50	M 50 x 1,5	48 x 54,5	47,5	16	43,1	67,5	62	1	5

Tubos

### BUCIN PARA TUBO POLIAMIDA PA6

● RAL 7031				● RAL 9005								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	ROSCA	Ø TUBO (mm)	H (mm)	GL (mm)	A (mm)	B (mm)	CHAVE (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170301078	ODG10-PG7	1170301114	ODB10-PG7	PG 7	6,5 x 10	26	11	6,9	18,7	15	100	100
1170301080	ODG12-PG7	1170301116	ODB12-PG7	PG 7	8,5 x 12	26	11	8,2	20,7	17	100	100
1170301082	ODG13-PG9	1170301118	ODB13-PG9	PG 9	10 x 13	26	11	10,3	21,7	18	100	100
1170301084	ODG15-PG11	1170301120	ODB15-PG11	PG 11	12 x 15,8	26,5	11	13,3	26	20	100	100
1170301086	ODG18-PG13.5	1170301122	ODB18-PG13.5	PG 13,5	14,2 x 18,4	31	11	15,3	28	23	100	100
1170301088	ODG21-PG16	1170301124	ODB21-PG16	PG 16	16,5 x 21,2	33	13	16,6	32	27	100	100
1170301090	ODG28-PG21	1170301126	ODB28-PG21	PG 21	23 x 28,4	39	16	22,3	39,5	34	50	50
1170301092	ODG34-PG29	1170301128	ODB34-PG29	PG 29	29 x 34,5	43	16	31,7	46,5	40	1	25
1170301094	ODG42-PG36	1170301130	ODB42-PG36	PG 36	36 x 42,5	45,5	16	40,5	55,5	50	1	10
1170301096	ODG54-PG48	1170301132	ODB54-PG48	PG 48	48 x 54,5	47,5	16	51,7	67,5	62	1	5

● RAL 7031

● RAL 9005

### BUCIN 90° PARA TUBO POLIAMIDA PA6

● RAL 9005												
CÓDIGO	REF.	ROSCA	Ø TUBO (mm)	H (mm)	GL (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)	
1170302016	ODDB13-M16	M 16 x 1,5	10 x 13	37,3	11	10,8	21,7	20	38,5	1	100	
1170302020	ODDB18-M20	M 20 x 1,5	14,2 x 18,4	44	11	14,7	28	26	46	1	50	
1170302022	ODDB21-M20	M 20 x 1,5	16,5 x 21,2	51,5	13	15,2	32	29	51	1	50	
1170302024	ODDB28-M25	M 25 x 1,5	23 x 28,4	61,2	16	18,7	39,5	35	64,3	1	25	

## Acessórios para tubo poliamida flexível

Matéria prima: Poliamida PA6 V2

Temperatura de serviço: -40°C +120°C

Resistente a raios UV (Preto)

Livre de halogéneos



### BUCIN 90° PARA TUBO POLIAMIDA PA6 // MEDIDAS ESPECIAIS

● RAL 9005											
CÓDIGO	REF.	ROSCA	Ø TUBO (mm)	H (mm)	GL (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170302042	ODDB13-PG 9	PG 9	10 x 13	37,3	11	10,3	21,7	20	38,5	1	100
1170302044	ODDB15-PG 11	PG 11	12 x 15,8	41	11	13,3	26	23	43,8	1	100
1170302046	ODDB18-PG 13.5	PG 13,5	14,2 x 18,4	44	11	15,3	28	26	46	1	100
1170302048	ODDB21-PG 16	PG 16	16,5 x 21,2	51,5	13	16,6	32	29	51	1	50
1170302050	ODDB28-PG 21	PG 21	23 x 28,4	61,2	16	22,4	39,5	35	64,3	1	25

### SUPORTE COM TAMPA PARA TUBO POLIAMIDA PA6

● RAL 7031		● RAL 9005		TUBO (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.						
1170303002	ODGK 10	1170303020	ODBK 10	8x12,5	24,5	15	10	50	50
1170303004	ODGK 13	1170303022	ODBK 13	12x16,3	24,5	15	13	50	50
1170303006	ODGK 15	1170303024	ODBK 15	14x18,6	30	21	15,8	50	50
1170303008	ODGK 18	1170303026	ODBK 18	16x20,5	34	24	18,5	50	50
1170303010	ODGK 21	1170303028	ODBK 21	19x23,0	39	28	21,5	50	50
1170303012	ODGK28	1170303030	ODBK28	22x28,0	51	37	28,5	25	25
1170303014	ODGK34	1170303032	ODBK34	32x37,5	62	45,5	35	1	25
1170303016	ODGK 42	1170303034	ODBK 42	40x51,8	74,5	55,5	42,5	1	25
1170303018	ODGK 54	1170303036	ODBK 54	50x57,0	95,5	71	55	1	10

● RAL 7031

● RAL 9005

## Bucin para tubo PVC

Matéria prima: Poliamida PA6 V2

Temperatura de serviço: -40°C +120°C

Resistente a raios UV (Preto)

Livre de halogéneos



### BUCIN PARA TUBO PVC

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.				
1170304020	MHL 01	1170304002	MHG 01	1170304038	MHB 01	M 12 x 1,5	8x12,5	100	100
1170304022	MHL 02	1170304004	MHG 02	1170304040	MHB 02	M 16 x 1,5	12x16,3	100	100
-	-	1170304006	MHG 03	1170304042	MHB 03	M 16 x 1,5	14x18,6	100	100
-	-	1170304008	MHG 04	1170304044	MHB 04	M 20 x 1,5	16x20,5	100	100
1170304028	MHL 05	1170304010	MHG 05	1170304046	MHB 05	M 20 x 1,5	19x23,0	100	100
-	-	1170304012	MHG 06	1170304048	MHB 06	M 25 x 1,5	22x28,0	50	50
-	-	1170304014	MHG 07	1170304050	MHB 07	M 40 x 1,5	32x37,5	1	10
1170304034	MHL 08	1170304016	MHG 08	1170304052	MHB 08	M 50 x 1,5	40x51,8	1	5
-	-	1170304018	MHG 09	-	-	M 63 x 1,5	50x57,0	1	5

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

### BUCIN PARA TUBO PVC

● RAL 7035		● RAL 7001		● RAL 9005		ROSCA	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.				
1170304074	OHL 01	1170304056	OHG 01	1170304092	OHB 01	PG 7	8x12,5	100	100
1170304076	OHL 02	1170304058	OHG 02	1170304094	OHB 02	PG 9	12x16,3	100	100
-	-	1170304060	OHG 03	1170304096	OHB 03	PG 11	14x18,6	100	100
1170304080	OHL 04	1170304062	OHG 04	1170304098	OHB 04	PG 13,5	16x20,5	100	100
-	-	1170304064	OHG 05	1170304100	OHB 05	PG 16	19x23,0	100	100
1170304084	OHL 06	1170304066	OHG 06	1170304102	OHB 06	PG 21	22x28,0	50	50
1170304086	OHL 07	1170304068	OHG 07	1170304104	OHB07	PG 29	32x37,5	1	25
1170304088	OHL 08	1170304070	OHG 08	1170304106	OHB 08	PG 36	40x51,8	1	10
1170304090	OHL 09	1170304072	OHG 09	1170304108	OHB 09	PG 48	50x57,0	1	5

● RAL 7035

● RAL 7001

● RAL 9005

## Tubo PVC flexível - Faeg

### TUBO PVC FLEXÍVEL - RAL 7035

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø INTERIOR (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)
1020103002	FG 17008	8,0	30
1020103004	FG 17010	10,0	30
1020103006	FG 17012	12,0	30
1020103008	FG 17014	14,0	30
1020103010	FG 17016	16,0	30
1020103012	FG 17020	20,0	30
1020103014	FG 17025	25,0	30
1020103016	FG 17032	32,0	30
1020103018	FG 17040	40,0	30
1020103020	FG 17050	50,0	30

## Bucin para tubo PVC - Faeg

### BUCIN PVC PARA TUBO FLEXÍVEL IP65 - RAL7035

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ROSCA	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1020104002	FG 16610	M 16x1,5	10,0	50
1020104004	FG 16612	M 16x1,5	12,0	100
1020104006	FG 16616	M 20x1,5	16,0	50
1020104008	FG 16620	M 25x1,5	20,0	50
1020104010	FG 16625	M 32x1,5	25,0	1
1020104012	FG 16632	M 40x1,5	32,0	1
1020104014	FG 16640	M 50x1,5	40,0	1
1020104016	FG 16650	M 63x1,5	50,0	1

Nota: Porca incluída.

Tubos

## Tubo metálico flexível e metálico flexível revestido a PVC

**Matéria prima:** Aço galvanizado

**Grau de proteção:** IP40

**Temperatura de serviço:** -100°C +300°C

Altamente resistente ao impacto

CE ROHS

### TUBO METÁLICO FLEXÍVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
1170203002	OCGS 7	PG 7	7,5x10,5	50	50	50
1170203004	OCGS 9	PG 9	9x12	50	50	50
1170203006	OCGS 11	PG 11	11x14	50	50	50
1170203008	OCGS 14	PG 13,5	14x17	50	50	50
1170203010	OCGS 16	PG 16	16x19	50	50	50
1170203012	OCGS 21	PG 21	21x24	50	50	50
1170203014	OCGS 26	PG 29	26x30	25	25	25
1170203016	OCGS 35	PG 36	35x39	25	25	25
1170203018	OCGS 40	PG 42	40x44	25	25	25
1170203020	OCGS 51	PG 48	51x55	25	25	25

**Matéria prima:** Aço galvanizado, revestido a PVC

**Grau de proteção:** IP54, IP65

**Temperatura de serviço:** -15°C +70°C

Altamente resistente ao impacto

Resistente a raios UV (Preto)

Auto-extinguível

CE ROHS

### TUBO FLEXÍVEL METÁLICO REVESTIDO A PVC

● PVC - RAL 9005		● PVC - RAL 7001		PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	REF.					
1170204002	OPCGS 7	-	-	PG 7	7,5x11,5	50	50	50
1170204004	OPCGS 9	-	-	PG 9	9x13	50	50	50
1170204006	OPCGS 11	1170204026	OPCGS11-G	PG 11	11x15	50	50	50
1170204008	OPCGS 14	1170204028	OPCGS14-G	PG 13,5	14x18	50	50	50
1170204010	OPCGS 16	1170204030	OPCGS16-G	PG 16	16x20	50	50	50
1170204012	OPCGS 21	1170204032	OPCGS21-G	PG 21	21x25	50	50	50
1170204014	OPCGS 26	1170204034	OPCGS26-G	PG 29	26x31	25	25	25
1170204016	OPCGS 37	1170204036	OPCGS37-G	PG 36	37x42	25	25	25
1170204018	OPCGS 40	1170204038	OPCGS40-G	PG 42	40x45	25	25	25
1170204020	OPCGS 51	1170204040	OPCGS51-G	PG 48	51x56	25	25	25

● PVC - RAL 9005

● PVC - RAL 7001

## Bucin p/tubo metálico flexível e metálico flexível revestido a PVC

**Matéria prima:** Latão niquelado

**O-Ring:** NBR

**Grau de proteção:** IP54

**Temperatura de serviço:** -30°C +100°C

CE ROHS

### BUCIN METÁLICO P/ TUBO METÁLICO FLEXÍVEL E REVESTIDO A PVC

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	L (mm)	D (mm)	CHAVE (mm)	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170305002	M 12 x 1,5	MMR 12	24	8	13	6	15	7,5 x 11,5	100	100
1170305004	M 16 x 1,5	MMR 16	24	8	13	7	20	9 x 13	50	50
1170305006	M 16 x 1,5	MMR 116	26	10	13	9	20	11 x 15	50	50
1170305008	M 20 x 1,5	MMR 20	26	10	13	12	22	14 x 18	50	50
1170305010	M 20 x 1,5	MMR 120	26	10	13	14	22	16 x 20	50	50
1170305012	M 25 x 1,5	MMR 25	27	10	13	18	28	21 x 25	25	25
1170305014	M 32 x 1,5	MMR 32	31	12	15	23	35	26 x 31	1	20
1170305016	M 40 x 1,5	MMR 40	36	14	17	33,5	45	37 x 42	1	10
1170305018	M 50 x 1,5	MMR 50	36	14	17	37	55	40 x 45	1	5
1170305020	M 63 x 1,5	MMR 63	36	14	17	46	65	51 x 56	1	5

### BUCIN METÁLICO P/ TUBO METÁLICO FLEXÍVEL E REVESTIDO A PVC

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	L (mm)	D (mm)	CHAVE (mm)	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170305022	PG 7	MPR 7	24	8	13	6	15	7,5 x 11,5	100	100
1170305024	PG 9	MPR 9	24	8	13	7	17	9 x 13	50	50
1170305026	PG 11	MPR 11	26	10	13	9	20	11 x 15	50	50
1170305028	PG 13,5	MPR 13,5	26	10	13	12	22	14 x 18	50	50
1170305030	PG 16	MPR 16	26	10	13	14	24	16 x 20	50	50
1170305032	PG 21	MPR 21	27	10	13	18	30	21 x 25	25	25
1170305034	PG 29	MPR 29	31	12	15	23	40	26 x 31	1	20
1170305036	PG 36	MPR 36	36	14	17	33,5	50	37 x 42	1	10
1170305038	PG 42	MPR 42	36	14	17	37	60	40 x 45	1	5
1170305040	PG 48	MPR 48	36	14	17	46	65	51 x 56	1	5

### BUCIN METÁLICO ROTATIVO P/ TUBO METÁLICO FLEXÍVEL E REVESTIDO

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	L (mm)	D (mm)	CHAVE (mm)	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170306002	M 12 x 1,5	MDM 12	27	8	13	6	15	7,5 x 11,5	1	100
1170306004	M 16 x 1,5	MDM 16	27	8	13	7	20	9 x 13	1	50
1170306006	M 16 x 1,5	MDM 116	29	10	13	9	20	11 x 15	1	50
1170306008	M 20 x 1,5	MDM 20	29	10	13	12	22	14 x 18	1	50
1170306010	M 20 x 1,5	MDM 120	29	10	13	14	22	16 x 20	1	50
1170306012	M 25 x 1,5	MDM 25	31	10	13	18	28	21 x 25	1	25
1170306014	M 32 x 1,5	MDM 32	35	12	15	23	35	26 x 31	1	20
1170306016	M 40 x 1,5	MDM 40	41	14	17	33,5	45	37 x 42	1	10
1170306018	M 50 x 1,5	MDM 50	41	14	17	37	55	40 x 45	1	5
1170306020	M 63 x 1,5	MDM 63	41	14	17	46	65	51 x 56	1	5

### BUCIN METÁLICO ROTATIVO P/ TUBO METÁLICO FLEXÍVEL E REVESTIDO

CÓDIGO	ROSCA	REFERÊNCIA	H (mm)	GL (mm)	L (mm)	D (mm)	CHAVE (mm)	TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170306022	PG 7	MDP 7	27	8	13	6	15	7,5 x 11,5	1	100
1170306024	PG 9	MDP 9	27	8	13	7	17	9 x 13	1	50
1170306026	PG 11	MDP 11	29	10	13	9	20	11 x 15	1	50
1170306028	PG 13,5	MDP 13,5	29	10	13	12	22	14 x 18	1	50
1170306030	PG 16	MDP 16	29	10	13	14	24	16 x 20	1	50
1170306032	PG 21	MDP 21	31	10	13	18	30	21 x 25	1	25
1170306034	PG 29	MDP 29	35	12	15	23	40	26 x 31	1	20
1170306036	PG 36	MDP 36	41	14	17	33,5	50	37 x 42	1	10
1170306038	PG 42	MDP 42	41	14	17	37	60	40 x 45	1	5
1170306040	PG 48	MDP 48	41	14	17	46	65	51 x 56	1	5

## Tubo metálico flexível blindado com malha de aço

**Matéria prima:** Aço galvanizado, revestido com malha de aço

**Grau de proteção:** IP40

**Temperatura de serviço:** -100°C +300°C

Altamente resistente ao impacto

CE ROHS

### TUBO METÁLICO FLEXÍVEL BLINDADO COM MALHA DE AÇO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
1170205002	CTS 10	9	10x15	50	50	50
1170205004	CTS 13	11	13x17,5	50	50	50
1170205006	CTS 16	16	16x21	50	50	50
1170205008	CTS 21	21	21x26	50	50	50
1170205010	CTS 26	29	26x32	25	25	25
1170205012	CTS 35	36	35x41	25	25	25
1170205014	CTS 40	42	40x46	25	25	25
1170205016	CTS 51	48	51x57	25	25	25

Tubos

## tubo metálico flexível revestido a PVC blindado com malha de aço

**Matéria prima:** Aço galvanizado, revestido a PVC e malha de aço

**Grau de proteção:** IP65

**Temperatura de serviço:** -15°C +70°C

Altamente resistente ao impacto

Auto-extinguível



### TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO A PVC BLINDADO COM MALHA DE AÇO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PG	TUBO (mm)	COMPRIMENTO (m)	MÚLTIPLOS DE VENDA (m)	EMBALAGEM COMPLETA (m)
1170206002	CTPS 10	9	10x16	50	50	50
1170206004	CTPS 13	11	13x18,5	50	50	50
1170206006	CTPS 16	16	16x22	50	50	50
1170206008	CTPS 21	21	21x27	50	50	50
1170206010	CTPS 26	29	26x33	25	25	25
1170206012	CTPS 35	36	35x42	25	25	25
1170206014	CTPS 40	42	40x47	25	25	25
1170206016	CTPS 51	48	51x58	25	25	25

## Bucín metálico para tubo blindado

**Porca matéria prima:** Latão niquelado

**Anel matéria prima:** PA6

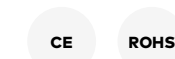
**Conector matéria prima:** Alumínio / latão

**Corpo do bucín matéria prima:** Latão niquelado

**O-ring matéria prima:** NBR

**Grau de proteção:** IP67

**Temperatura de serviço:** -45 °C +105 °C



### BUCIN METÁLICO PARA TUBO BLINDADO CTS E CTPS - IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO (mm)	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170307002	LSRP 00	PG 7	10x15	10	20	22	1	100
1170307004	LSRP 1A	PG 9	10x15	10	20	22	1	50
1170307006	LSRP 01	PG 11	13x17,5	11,5	24	22	1	50
1170307008	LSRP 2A	PG 13,5	16x21	13	27	26	1	50
1170307010	LSRP 02	PG 16	16x21	13	27	29	1	50
1170307012	LSRP 03	PG 21	21x16	15	33	29	1	25
1170307014	LSRP 04	PG 29	26x32	15	43	35	1	20
1170307016	LSRP 05	PG 36	35x41	16	52	45	1	10
1170307018	LSRP 06	PG 42	40x46	18	60	54	1	5
1170307020	LSRP 07	PG 48	51x57	20	74	63	1	5

### BUCIN METÁLICO ROTATIVO PARA TUBO BLINDADO CTS E CTPS - IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170308004	LSRDP 1A	PG 9	10x15	10	20	22	1	50
1170308006	LSRDP 01	PG 11	13x17,5	11,5	24	26	1	50
1170308008	LSRDP 2A	PG 13,5	16x21	13	27	29	1	50
1170308014	LSRDP 04	PG 29	26x32	15	43	45	1	20
1170308016	LSRDP 05	PG 36	35x41	16	52	54	1	10
1170308018	LSRDP 06	PG 42	40x46	18	60	63	1	5
1170308020	LSRDP 07	PG 48	51x57	20	74	77	1	5

### BUCIN METÁLICO PARA TUBO BLINDADO CTS E CTPS - IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170307022	LSRM 00	M 12 x 1,5	10x15	10	20	22	1	100
1170307024	LSRM 1A	M 16 x 1,5	10x15	10	20	22	1	50
1170307026	LSRM 01	M 16 x 1,5	13x17,5	11,5	24	26	1	50
1170307028	LSRM 02	M 20 x 1,5	16x21	13	27	29	1	50
1170307030	LSRM 03	M 25 x 1,5	21x16	15	33	35	1	25
1170307032	LSRM 04	M 32 x 1,5	26x32	15	43	45	1	20
1170307034	LSRM 05	M 40 x 1,5	35x41	16	52	54	1	10
1170307036	LSRM 06	M 50 x 1,5	40x46	18	60	63	1	5
1170307038	LSRM 07	M 63 x 1,5	51x57	20	74	77	1	5

### BUCIN METÁLICO ROTATIVO PARA TUBO BLINDADO CTS E CTPS - IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO	GL (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	EMBALAGEM COMPLETA (un)
1170308024	LSRDM 1A	M 16 x 1,5	10x15	10	20	22	1	50
1170308026	LSRDM 01	M 16 x 1,5	13x17,5	11,5	24	26	1	50
1170308032	LSRDM 04	M 32 x 1,5	26x32	15	43	45	1	20
1170308034	LSRDM 05	M 40 x 1,5	35x41	16	52	54	1	10
1170308036	LSRDM 06	M 50 x 1,5	40x46	18	60	63	1	5
1170308038	LSRDM 07	M 63 x 1,5	51x57	20	74	77	1	5

Tubos

## Bucin para cabo

### BUCIN EM NYLON PARA CABO - KSS IP68

CÓDIGO BRANCO	CÓDIGO CINZA	ROSCA	Ø CABO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1020701074	1020701038	PG 7	3,5-6	50
1020701076	1020701040	PG 9	4-8	50
1020701078	1020701042	PG 11	5-10	50
1020701080	1020701044	PG 13,5	6-12	50
1020701082	1020701046	PG 16	10-14	50
1020701084	1020701048	PG 21	13-18	50
1020701086	1020701050	PG 29	18-25	25
1020701088	1020701052	PG 36	22-32	10
1020701090	1020701054	PG 42	30-38	10
1020701092	1020701056	PG 48	34-44	10
1020701094	1020701058	M 12x1,5	3-6,5	50
1020701096	1020701060	M 16x1,5	5-10	50
1020701098	1020701062	M 20x1,5	10-14	50
1020701100	1020701064	M 25x1,5	13-18	50
1020701102	1020701066	M 32x1,5	18-25	25
1020701104	1020701068	M 40x1,5	22-32	10
1020701106	1020701070	M 50x1,5	30-38	10
1020701108	1020701072	M 63x1,5	42-50	10

**Nota:** Com vedante.

Tubos

Jangar

09

# Caixas e quadros

## Quadros de encastrar e salientes

**Grau de proteção:** IP40 (EN-60529).

**Resistência ao impacto:** IK 08 (EN-50102).

**Grau de auto-extinguibilidade:** HB (UL 94).

**Resistência ao fio incandescente:** +650°C / +850°C (IEC 695-1-2).

**Intensidade nominal:** Até 63A.

**Cores:** Branco RAL9010 e cinzento RAL7035.

Fabricados em ABS auto-extinguível e livre de halogéneos.

Barramento de neutro incluído.

Instalação funcional e rápida.

Conforme as normas 73/23 CEE; 93/68 CEE; EN 60439-1 e 60439-3; UNE 201003; UNE 20451.

### QUADRO DE ENCASTRAR - SÉRIE 6000 MILENIUM COM PORTA OPACA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030101002	6004	2-4	140	215	100	63	1
1030101004	6018	16-18	387	215	100	63	1
1030101006	6022	20-22	489	250	92	60	1
1030101008	6036	36	386	516	102	63	1
1030101010	6042	48	516	386	99	63	1
1030604004	6048	3	Máscara para série 6000				10

### QUADRO DE ENCASTRAR - SÉRIE 3000 CENTURY COM PORTA OPACA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030102004	3006	6	172	218	148	15	75	194	1
1030102006	3010	10	248	218	224	15	75	194	1
1030102008	3014	14	315	218	291	15	75	194	1
1030102010	3018	18	391	218	367	15	75	194	1
1030102012	3028	28	315	438	291	15	75	414	1
1030102014	3038	38	438	294	414	15	75	270	1
1030102016	3042	41	315	586	291	15	90	562	1
1030102018	3052	56	586	315	562	15	90	291	1
1030102020	3054	56	315	874	291	15	78	850	1

### QUADRO DE ENCASTRAR - SÉRIE 3000 CENTURY COM PORTA TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030102024	3006-T	6	172	218	148	15	75	194	1
1030102026	3010-T	10	248	218	224	15	75	194	1
1030102028	3014-T	14	315	218	291	15	75	194	1
1030102030	3018-T	18	391	218	367	15	75	194	1
1030102032	3028-T	28	315	438	291	15	75	414	1
1030102034	3038-T	38	438	294	414	15	75	270	1
1030102036	3042-T	41	315	586	291	15	90	562	1
1030102038	3052-T	56	586	315	562	15	90	291	1
1030102040	3054-T	56	315	874	291	15	78	850	1
1030604006	3448	6	Máscara para série 3000						10

### QUADRO SALIENTE - SÉRIE 3000 CENTURY COM PORTA OPACA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030201002	3304	4	145	220	15	78	1
1030201004	3306	6	171	220	15	78	1
1030201006	3310	10	248	220	15	78	1
1030201008	3314	14	315	220	15	78	1
1030201010	3328	28	315	434	15	78	1
1030201012	3338	38	438	294	15	78	1
1030201014	3342	41	315	654	15	78	1

### QUADRO SALIENTE - SÉRIE 3000 CENTURY COM PORTA TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030201016	3304-T	4	145	220	15	78	1
1030201018	3306-T	6	171	220	15	78	1
1030201020	3310-T	10	248	220	15	78	1
1030201022	3314-T	14	315	220	15	78	1
1030201024	3328-T	28	315	434	15	78	1
1030201026	3338-T	38	438	294	15	78	1
1030201028	3342-T	41	315	654	15	78	1

3448

Caixas e quadros



## Quadros estanques

**Grau de proteção:** IP65.

**Resistência ao impacto:** IK08.

**Grau de auto-extinguibilidade:** HB (UL 94).

**Resistência ao fio incandescente:** +650°C.

**Temperatura de serviço:** -25°C a +85°C.

Porta transparente com proteção UV. Calha DIN regulável em altura.

Barramento de neutro incluído. Quadros livres de halogéneos.

**Cores:** Cinzento RAL7035 para porta transparente e opaca e branco RAL9010 para porta transparente e opaca. Conforme as normas 72/23/CEE, EN 60439-1 e EN 60-439-3.

### QUADRO ESTANQUE - SÉRIE HYDRA COM PORTA TRANSPARENTE

CÓDIGO	REF. CINZA	CÓDIGO	REF. BRANCO	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030301002	3501	1030301022	3501 BPT	2-4	147	217	117	1
1030301004	3502	1030301024	3502 BPT	4-8	235	217	117	1
1030301006	3503	1030301026	3503 BPT	8-12	307	217	117	1
1030301008	3504	1030301028	3504 BPT	24-26	305	410	150	1
1030301010	3505	1030301030	3505 BPT	36-42	325	565	155	1

### QUADRO ESTANQUE - SÉRIE HYDRA COM PORTA OPACA

CÓDIGO	REF. CINZA	CÓDIGO	REF. BRANCO	Nº MÓDULOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030301032	3501-GOP	1030301012	3501-OP	2-4	147	217	117	1
1030301034	3502-GOP	1030301014	3502-OP	4-8	235	217	117	1
1030301036	3503-GOP	1030301016	3503-OP	8-12	307	217	117	1
1030301038	3504-GOP	1030301018	3504-OP	24-26	305	410	150	1
1030301040	3505-GOP	1030301020	3505-OP	36-42	325	565	155	1

## Caixas estanques - Série Stanca

Fabricadas em ABS auto-extinguível. Caixas livres de halogéneos.

**Resistência ao impacto:** IK08.

**Resistência ao fio incandescente:** +650°C.

**Grau de auto-extinguibilidade:** HB (UL 94).

**Cor:** Cinzento RAL 7035.

### CAIXA ESTANQUE COM PASSA-CABOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030501007	2706		Ø 82x46		55	10	150
1030501009	2707	93		47	55	10	120
1030501011	27080	107	107	60	65	10	90
1030501015	27110	170	125	75	65	5	60
1030501017	27120	180	145	85	65	5	40
1030501019	27130	231	182	85	65	1	30
1030501020	2714	317	247	135	65	1	10
1030501034	2715	410	306	128	65	1	7
1030501036	2716	563	325	130	65	1	8

### CAIXA ESTANQUE PRÉ-FURADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030504000	2805	93	93	45	55	1	120
1030504001	38080	107	107	60	65	1	60
1030504005	28110	170	125	75	65	1	40
1030504007	28120	180	145	85	65	1	30
1030504009	28130	231	182	85	65	1	10
1030504010	2814	317	247	135	65	1	7
1030504013	2815	410	306	128	65	1	8
1030504015	2816	565	325	155	65	1	-

### CAIXA ESTANQUE COM PAREDES LISAS E TAMPA OPACA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030503020	2905	93	93	47	55	10	150
1030503021	39080	107	107	60	65	10	120
1030503027	29110	170	125	75	65	1	60
1030503029	29120	180	145	85	65	1	40
1030503031	29130	231	182	85	65	1	30
1030503032	2914	317	247	135	65	1	10

### CAIXA ESTANQUE COM PAREDES LISAS E TAMPA TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030503002	2820	107	107	60	65	1	100
1030503004	2821	170	125	75	65	1	60
1030503006	2822	180	145	85	65	1	45
1030503008	2823	231	182	85	65	1	30
1030503046	2824	317	247	135	65	1	10
1030503048	2825	410	306	128	65	1	7
1030503050	2826	563	325	130	65	1	8

### PASSA-CABOS PARA CAIXAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CAIXAS	Ø FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030605002	3700-E	2706/2707	20	25
1030605006	3700-P	27080/27110/27120	25	25
1030605010	3700-M	27130/2714/2715/2716	32	25
1030605014	3700-G	27120/27130/2714/2715/2716	40	25

Caixas e quadros

## Caixas e quadros estanques com tomadas industriais

Conforme a norma 73/23/CEE e normas harmonizadas DBT/LVD e IEC 670/CEI 670 para as caixas e UNE 203/5 para as tomadas.

**Resistência ao fio incandescente:** +650°C.

**Grau de auto-extinguibilidade:** HB (UL 94).

**Cor:** Cinzento (RAL7035).

### CAIXA ESTANQUE COM TOMADAS INDUSTRIAIS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	TOMADAS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030701002	2908PT	107x107x62	1-2P+T16A	1
1030701004	2911PT	158x117x73	2-2P+T16A	1
1030701006	2912PT	167x142x87	1-2P+T16A 1-3P+T16A	1
1030701008	2913PT	231x182x80	2-3P+T16A	1
1030701010	2914PT	317x247x135	3-2P+T16A 3-3P+T16A	1

### QUADRO ESTANQUE IP65 COM TOMADAS INDUSTRIAIS IP44 - (COM 8 MÓDULOS)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	TOMADAS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030702002	3518	180x230x80	sem tomadas	1
1030702004	35121		2-schuko	1
1030702006	35122		1-2P+T16A 1-schuko	1
1030702008	35123		1-3P+T16A 1-schuko	1
1030702010	35124		2-2P+T16A	1
1030702012	35125		1-2P+T16A 1-3P+T16A	1
1030702014	35126		2-3P+T16A	1
1030702016	35127		1-2P+T16A 1-3P+T32A	1
1030702018	35128	1-3P+T16A 1-3P+T32A	1	

### QUADRO ESTANQUE IP65 COM TOMADAS INDUSTRIAIS IP65 - (COM 4 MÓDULOS)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	TOMADAS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030703002	3510	180x230x80	sem tomadas	1
1030703004	35101		2-schuko 1-2P+T16A	1
1030703006	35102		2-schuko 1-3P+T16A	1
1030703008	35103		1-schuko 1-2P+T16A 1-3P+T16A	1
1030703010	35104		3-schuko	1
1030703012	35105		2-schuko 1-3P+T32A	1
1030703014	35106		1-2P+T16A 1-3P+T16A 1-3P+N+T16A	1
1030703016	35107		1-2P+T16A 1-3P+T16A 1-3P+T32A	1
1030703018	35108		1-3P+T16A 1-3P+N+T16A 1-3P+T32A	1

## Caixas de encastrar

Fabricadas em ABS auto-extinguível. Caixas livres de halogéneos.

**Grau de proteção:** IP30.

### CAIXA DE ENCASTRAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030401002	2164	40	-	65	10	640
1030401004	2166	40	-	80	10	400
1030401006	2168	50	-	100	10	320
1030401010	2173	60	100	50	10	250
1030401012	2174	100	100	50	10	250
1030401014	2176	160	100	50	5	120
1030401016	2178	200	130	50	5	90
1030401018	2179	200	200	60	5	40
1030401020	2180	250	250	60	2	30
1030401022	2175	297	152	70	5	45
1030401024	2181	300	200	60	5	30
1030401026	2197	438	315	75	1	10
1030401028	2177	392	152	70	5	30
1030401030	2182	550	300	80	1	15
1030401032	2199	568	301	86	1	1

Caixas e quadros

## Caixas de encastrar

### CAIXA ESTANQUE SALIENTE IP54 COM PASSA-CABOS FLEXÍVEIS - BRANCO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030502002	2400-B	Ø65x40	54	20	720
1030502004	2402-B	Ø80x40	54	20	400
1030502006	2403-B	Ø100x50	54	10	150

## Caixas de encastrar para pladur

Fabricadas em ABS auto-extinguível. Caixas livres de halogêneos.

**Grau de proteção:** IP30.

### CAIXA PARA MECANISMOS PARA PLADUR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	ELEMENTOS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030403002	2659	Ø41x40(prof.)	-	10	200
1030403004	2660	Ø68x65	1	10	200
1030403006	2661	Ø68x43	1	20	320
1030403008	2663	145x75x45 / Ø68 (2)	2	10	200
1030403010	2664	213x75x45 / Ø68	3	10	200
1030403012	2665	281x75x45 / Ø68	4	10	200
1030606002	2662-1	Guia união para caixa 2660		100	-

### CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PLADUR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030404002	2544	100x46 / Ø102	10	240
1030404004	2547	100x160x46 / Ø102	5	200
1030404006	2548	130x200x46 / Ø133	5	150
1030404008	2554	100x46 / Ø102	10	240
1030404010	2557	100x160x46 / Ø102	5	200
1030404012	2558	130x200x46 / Ø133	5	150
1030404014	2534	100x100x50	10	225
1030404016	2537	160x100x50	5	160
1030404018	2538	200x130x50	5	70

## Caixas de derivação de encastrar

Fabricadas em polímero isolante e retardador de chama.

**Elevada resistência a choque:** IK07.

**Cor da tampa:** branco RAL9010. **Grau de proteção:** IP40. **Temperatura de serviço:** -15°C a +60°C.

Conforme as normas CEI 23-48 – IEC60670-1.

### CAIXA DE DERIVAÇÃO DE ENCASTRAR - IP40

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030402002	FG 10208	92x92x45	1	60
1030402004	FG 10209	119x96x45	1	90
1030402006	FG 10210	119x96x70	1	35
1030402008	FG 10211	153x98x70	1	50
1030402010	FG 10213	161x130x70	1	40
1030402012	FG 10214	198x153x70	1	35
1030402014	FG 10215	296x153x70	1	20
1030402016	FG 10216	392x152x70	1	16
1030402018	FG 10217	480x160x70	1	12
1030607002	FG 10218	Separador plástico p/FG 10214/15	10	-
1030607004	FG 10219	Separador plástico p/FG 10216/17	10	-

## Caixas estanques

Fabricadas em polímero isolante, retardador de chama e alta resistência ao calor.

**Elevada resistência a choque:** IK08. **Cor:** Cinzento (RAL7035). **Grau de proteção:** IP44, IP55, IP56.

**Temperatura de serviço:** -15°C a +60°C.

Conforme as normas CEI 23-48; IEC60670-1; IEC60670-22.

Equipadas com guias internas de fixação. Parafusos de fixação com tratamento antiferrugem.

### CAIXA ESTANQUE COM ENTRADA PASSA-CABOS DE PRESSÃO - IP55

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	Nº ENTRADAS	Ø MAX TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030501022	FG 13404	100x100x50	6	25	1	70
1030501012	FG 13414	120x80x50	6	25	1	50
1030501024	FG 13405	150x110x70	10	25	1	40
1030501026	FG 13406	190x140x70	10	32	1	24
1030501028	FG 13407	240x190x90	12	32	1	14
1030501030	FG 13408	300x220x120	12	32	1	6
1030501032	FG 13409	380x300x120	12	32	1	4
1030501002	FG 13401	65x35	4	20	1	80
1030501004	FG 13402	80x40	4	20	1	50

### CAIXA ESTANQUE COM PAREDE LISA E TAMPA OPACA - IP56

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030503034	FG 13504	100x100x50	1	90
1030503024	FG 13514	120x80x50	1	50
1030503036	FG 13505	150x110x70	1	50
1030503038	FG 13506	190x140x70	1	24
1030503040	FG 13507	240x190x90	1	14
1030503042	FG 13508	300x220x120	1	6
1030503044	FG 13509	380x300x120	1	4

Caixas e quadros

## Caixas estanques

### CAIXA ESTANQUE COM PAREDE LISA E TAMPA TRANSPARENTE - IP56

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030503010	FG 13525	150x110x70	1	20
1030503012	FG 13526	190x140x70	1	20
1030503014	FG 13527	240x190x90	1	14
1030503016	FG 13528	300x220x120	1	6
1030503018	FG 13529	380x300x120	1	4

### CAIXA ESTANQUE DE TAMPA ALTA OPACA IP56

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030505002	FG 13535	150x110x140	1	16
1030505004	FG 13536	190x140x140	1	16
1030505006	FG 13537	240x190x165	1	8
1030505008	FG 13538	300x220x180	1	4

### CAIXA ESTANQUE DE TAMPA ALTA TRANSPARENTE - IP56

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)	CAIXA (un)
1030505010	FG 13545	150x110x140	1	16
1030505012	FG 13546	190x140x140	1	16
1030505014	FG 13547	240x190x165	1	8

### PASSA-CABOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø MAX TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030605004	FG 13001	20	100
1030605008	FG 13002	25	100
1030605012	FG 13003	32	100

### PLACA DE FUNDO EM CHAPA ZINCADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPATIBILIDADE	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030609002	FG 13580	FG 13406/13506/13526/13536/13546	1
1030609004	FG 13581	FG 13407/13507/13517/13527/13537/13547	1
1030609006	FG 13582	FG 13408/13508/13528/13538	1
1030609008	FG 13583	FG 13409/13509/13529	1

## Quadros salientes e exteriores

Fabricados em polímero isolante, retardador de chama e alta resistência ao calor.

**Elevada resistência a choque:** IK08.

**Cor:** Cinzento (RAL7035) e porta transparente.

**Grau de proteção:** IP20, IP40, IP65.

**Temperatura de serviço:** -15°C a +60°C.

Conforme as normas: CEI 23-48; CEI 23-49; IEC60670-1.

**Características:** Possibilidade de montagem de barramentos terra e neutro. Parafusos de fixação com tratamento antiferrugem. Calhas DIN de aço galvanizado.

### QUADRO SALIENTE ESTANQUE - IP65

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030302002	FG 14504	2/4	145x200x105	1
1030302004	FG 14508	4/8	215x200x105	1
1030302006	FG 14512	6/12	290x240x105	1
1030302008	FG 14524	14/24	300x400x140	1
1030302010	FG 14536	24/36	431x399x143	1

### QUADRO SALIENTE - IP20

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030202002	FG 14011	1/2	130x45x85	1
1030202004	FG 14012	2/4	130x90x85	1

### QUADRO SALIENTE - IP40

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº MÓDULOS	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030202007	FG 14108	6/8	190x145x90	1
1030202008	FG 14112	12/14	240x190x87	1
1030202012	FG 14124	12/24	240x310x87	1

**Nota:** Livre de halogéneos.

Caixas e quadros

## Acessórios para quadros

### SUPORTE DE BARRAMENTO PLÁSTICO (APENAS QUADROS IP65)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030602002	FG 14041	Para quadros de 4-8 módulos	10
1030602004	FG 14042	Para quadros de 12-24-36 módulos	10

### BARRAMENTO PARA TERRA E NEUTRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº FUROS	Nº E Ø FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030601002	FG 14260	4	2x10 e 2x16	10
1030601004	FG 14261	8	4x10 e 4x16	10
1030601006	FG 14262	24	12x10 e 12x16	10

### BARRAMENTO PARA TERRA E NEUTRO ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº FUROS	Ø FURO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030601008	FG 14263	7	16	10
1030601010	FG 14264	12	16	10
1030601012	FG 14265	15	16	10

### FECHADURA PARA QUADROS - IP65

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030603002	FG 23815	Fechadura com chave dupla	1

### MÁSCARA COM 6 BARRAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030604002	FG 14500	120	1

## Barramentos para quadros elétricos

Barramentos de latão com parafusos de aço em suporte de poliamida e protegidos com tampa de policarbonato. Fixação em painel ou calha DIN.

**Fabricados segundo a norma:** CEI 60947-1.

**Tensão nominal:** 750V.

### BARRAMENTO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	INTENSIDADE (A)	Nº E Ø FUROS (mm)	Nº MÓDULOS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1031101002	FG 25202	100 bipolar	5x5,4 2x7,5	4	4
1031101004	FG 25204	125 bipolar	7x5,4 2x7,5 2x9,0	6	2
1031101006	FG 25206	125 bipolar	11x5,4 2x7,5 2x9,0	8	2
1031101008	FG 25203	100 tetrapolar	5x5,4 2x7,5	4	2
1031101010	FG 25205	125 tetrapolar	7x5,4 2x7,5 2x9,0	6	1
1031101012	FG 25207	125 tetrapolar	11x5,4 2x7,5 2x9,0	8	1
1031101014	FG 25208	160 tetrapolar	9x6,5 4x8,5 1x11,0	10	1
1031101016	FG 25209	160 tetrapolar	6x6,5 2x8,5 1x11,0	8	1
1031101018	BD 16085	160 pentapolar	5x7,0 1x8,0 1x9,0 1x12,0	8	1

Caixas e quadros

## Ligadores rápidos

### LIGADOR RÁPIDO PARA CABOS RÍGIDOS E SEMI-RÍGIDOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	Nº PÓLOS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1031301014	HCPM-2	0,5 a 2,5	2	150
1031301016	HCPM-3	0,5 a 2,5	3	100
1031301018	HCPM-4	0,5 a 2,5	4	100
1031301022	HCPM-6	0,5 a 2,5	6	50
1031301024	HCPM-8	0,5 a 2,5	8	50

## Barras de junção

### BARRA DE JUNÇÃO UNIPOLAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	Nº PÓLOS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1031401004	FG 25023	1,5	10	10 *
1031401006	FG 25025	2,5	10	10 *
1031401008	FG 25026	4	10	10 *
1031401010	FG 25027	6	10	10 *
1031401012	FG 25029	10	10	5 *
1031401014	FG 25030	16	10	5
1031401016	FG 25032	25	1	5
1031401018	FG 25031	35	1	5

\* 1 unidade = 10 Pólos.

### BORNE ISOLADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	Nº PÓLOS	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1031501002	1380-6	6	10	10 *
1031501004	1380-10	10	10	10 *
1031501014	1380-70	70	1	20

\* 1 unidade = 10 Pólos.

## Tomadas schuko e bases para lâmpadas E-27

### TOMADA SCHUKO SALIENTE E DE ENCASTRAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030801002	300	50x67x50	Cinza RAL7035	55	1
1030801004	800	105x67x50	Cinza RAL7035	55	1
1030801006	401-A	50x65	Azul	55	1
1030801008	401-G	50x65	Cinza	55	1
1030801012	1635	3 módulos	Cinza RAL7035	40	1

### BASE PARA LÂMPADA E-27

CÓDIGO	REFERÊNCIA	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	CASQUILHO	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030802002	349-B	60	E-27	Branco	1
1030802004	349-N	60	E-27	Preto	1
1030802006	350-B	60	E-27	Branco	1
1030802008	350-N	60	E-27	Preto	1
1030802010	552	60	E-27	Cinza	1
1030802012	553	60	E-27	Cinza	1

## Vários

### ABRAÇADEIRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø TUBO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1020406016	FG 16041	16	100
1020406018	FG 16042	20	100
1020406020	FG 16043	25	100
1020406022	FG 16044	32	100
1020406024	FG 16045	40	50
1020406026	FG 16046	50	50

Caixas e quadros

## Quadros de distribuição

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 10 MÓDULOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIVRE DE HALOGÊNEOS	DIMENSÕES (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1141102004	BD2-6000-0000	Não	220x300x120	66	1
1141102008	BD2-2000-0000	Não		44	1
1141102002	BH2-6000-0000	Sim		66	1
1141102006	BH2-2000-0000	Sim		44	1

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 17 MÓDULOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIVRE DE HALOGÊNEOS	DIMENSÕES (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1141103004	BD4-6000-0000	Não	340x340x140	66	1
1141103008	BD4-2000-0000	Não		44	1
1141103002	BH4-6000-0000	Sim		66	1
1141103006	BH4-2000-0000	Sim		44	1

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 26 MÓDULOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIVRE DE HALOGÊNEOS	DIMENSÕES (mm)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1141105004	BD8-6000-0000	Não	300x535x145	66	1
1141105008	BD8-2000-0000	Não		44	1
1141105002	BH8-6000-0000	Sim		66	1
1141105006	BH8-2000-0000	Sim		44	1

Caixas e quadros

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÓDULOS	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE MÁXIMA	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1031001002	74180	6	150x450x137	1x32A 5P + 1x16A 5P 1x16A 5P + 2xSchuko IP44	65	1
1031001004	74181	12	250x403x177	2x32A 5p + 2x16A 5P 2x32A 5P + 3xSchuko IP44	65	1
1031001006	74182	17	350x403x177	2x32A 5P + 3x16A 5P + 1x16A 3P 2x32A 5P + 1x16A 5P + 1x16A 3P + 2xSchuko IP44 2x32A 5P + 1x16A 3P + 4xSchuko IP44	65	1
1031002002	74993	Suporte	-	-	-	1

## Caixas de alumínio

### CAIXA DE ALUMINIO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1141201002	BB3-2131-0087	73 x 48 x 53	80 x 80 x 60	1
1141201004	BB3-2131-0097	73 x 48 x 66	80 x 80 x 73	1
1141201006	BB3-2231-0097	73 x 98 x 66	80 x 130 x 73	1
1141201008	BB3-2331-0097	73 x 138 x 66	80 x 170 x 73	1
1141201010	BB3-2431-0097	73 x 198 x 66	80 x 230 x 73	1
1141201012	BB3-2531-0107	93 x 68 x 66	100 x 100 x 73	1
1141201014	BB3-2631-0047	123 x 98 x 83	130 x 130 x 90	1
1141201016	BB3-2731-0047	123 x 158 x 83	130 x 190 x 90	1
1141201018	BB3-2831-0047	163 x 158 x 83	170 x 190 x 90	1
1141201020	BB3-2931-0047	183 x 218 x 83	190 x 250 x 90	1

10

# Fichas e tomadas





## Fichas e tomadas tipo schuko IP67

### FICHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140101002	BS1-1402-7011	2P+T	16	200/250	67	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140101004	BS1-1402-7114	2P+T	16	200/250	67	1

### TOMADA MURAL MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140101006	BS1-1402-7236	2P+T	16	200/250	67	1

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140102002	BS1-1402-7311	2P+T	16	200/250	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140102004	BS1-1402-7410	2P+T	16	200/250	67	1

### TOMADA MURAL FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140102006	BS1-1402-7535	2P+T	16	200/250	67	1

### TOMADA MURAL FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140102008	BS1-1402-7510	2P+T	16	200/250	67	1

## Fichas de borracha tipo schuko

### FICHA BORRACHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140103002	BK1-1402-2011	2P+T	16	200-250	44	30

### FICHA BORRACHA MACHO 90°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140103006	BK1-1402-2022	2P+T	16	200/250	44	1

### FICHA BORRACHA MACHO 90° COM PUXADOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140103004	BK1-1402-2021	2P+T	16	200/250	44	20

### FICHA BORRACHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140103008	BK1-1402-2311	2P+T	16	200/250	44	20

### BLOCO BORRACHA DE 2 TOMADAS SEM EXTENSÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140104004	BK1-1402-3612	2P+T	16	200/250	54	8

### BLOCO BORRACHA DE 3 TOMADAS SEM EXTENSÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140104006	BK1-1402-3613	2P+T	16	200/250	54	7

### BLOCO BORRACHA DE 4 TOMADAS SEM EXTENSÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140104008	BK1-1402-3614	2P+T	16	200/250	54	6

Fichas e tomadas

## Tomadas de encastrar

### TOMADA SCHUKO ENCASTRAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140106002	BY8-1402-3700	2P+T	16	200/250	54	1

### TOMADA SCHUKO ENCASTRAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140106004	BY8-1402-2700	2P+T	16	200/250	44	1

### TOMADA SCHUKO 3 MÓDULOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140106008	BR1-1402-2711	2P+T	16	200/250	20	1

## Fichas macho

### FICHA UPS BORRACHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140107002	BK1-1402-2031	Reta	2P+T	16	200/250	44	20

### FICHA UPS BORRACHA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140108004	BP1-1402-2042	Angular 90°	2P+T	16	200/250	44	35

### FICHA ANGULAR 90° MACHO ROTATIVA ATÉ 60°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	COR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140207002	BC1-1403-2130	2P+T	Azul	16	220/250	44	1
1140207004	BC1-1504-2130	3P+T	Vermelho	16	380/450	44	1
1140207006	BC1-1505-2130	3P+T+N	Vermelho	16	400/450	44	1
1140207008	BC1-3403-2130	2P+T	Azul	32	220/250	44	1
1140207010	BC1-3504-2130	3P+T	Vermelho	32	400/450	44	1
1140207012	BC1-3505-2130	3P+T+N	Vermelho	32	400/450	44	1

## Blocos de tomadas industriais

### BLOCO TRIBOX VAZIO PARA 3 TOMADAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140601002	BG4-100X-0X0X	44	1
1140601004	BG6-100X-0X0X	67	1

### BLOCO POLYBOX

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CONTÉM	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140402002	BX1-0222-0000	3 x 16A 2P+T 220/250V	44	1
1140404002	BX1-1222-0000	1 x 32A 2P+T 220/250V 3 x 16A 2P+T 220/250V	44	1
1140404008	BX1-1222-2100	1 x 32A 2P+T 220/250V 2 x 16A 2P+T 220/250V 3 x 16A 2P+T 220/250V	44	1
1140405002	BX1-0220-2113	2 x 16A 2P+T 220/250V 2 x 16A 2P+T 220/250V 3 x saída de ar comprimido	44	1
1140403004	BX1-0333-2100	2 x 16A 2P+T 220/250V 3 x 16A 3P+T 400/450V	44	1
1140404004	BX1-2333-0000	1 x 32A 3P+T 400/450V 3 x 16A 3P+T 400/450V	44	1
1140404010	BX1-2333-2100	1 x 32A 3P+T 400/450V 2 x 16A 3P+T 400/450V 3 x 16A 2P+T 220/250V	44	1
1140405004	BX1-0330-2113	2 x 16A 2P+T 220/250V 2 x 16A 3P+T 400/450V 3 x saída de ar comprimido	44	1
1140402006	BX1-0444-0000	3 x 16A 3P+T+N 400/450V	44	1
1140405006	BX1-0440-2113	2 x 16A 2P+T 220/250V 2 x 16A 3P+T+N 400/450V 3 x saída de ar comprimido	44	1

Fichas e tomadas

## Blocos de tomadas industriais



### BLOCO POLYBOX

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CONTÉM	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140402008	BX1-0555-0000	3 x 32A 2P+E 220/250V	44	1
1140403008	BX1-0555-2100	2 x 16A 2P+E 220/250V 3 x 32A 2P+E 220/250V	44	1
1140405008	BX1-0550-2113	2 x 32A 2P+E 220/250V 2 x 16A 3P+E 220/250V 3x saída ar comprimido	44	1
1140402010	BX1-0666-0000	3 x 32A 3P+E 400/450V	44	1
1140403010	BX1-0666-2100	2 x 16A 2P+E 220V 3 x 32A 3P+E 400/450V	44	1
1140405010	BX1-0660-2113	2 x 32A 3P+E 400/450V 2 x 16A 3P+E 220/250V 3x saída ar comprimido	44	1
1140403012	BX1-0777-2100	2 x 16A 2P+E 220/250V 3 x 32A 3P+E+N 400/450V	44	1
1140405012	BX1-0770-2113	2 x 32A 3P+E+N 400/450V 2 x 16A 3P+E 220/250V 3x saída ar comprimido	44	1
1140402018	BX1-0775-0000	2 x 32A 3P+E+N 400/450V 1 x 32A 2P+E 220/250V	44	1
1140402016	BX1-0772-0000	2 x 32A 3P+E+N 400/450V 1 x 16A 2P+E 220/250V	44	1
1140402014	BX1-0442-0000	2 x 16A 3P+E+N 400/450V 1 x 16A 2P+E 220/250V	44	1
1140404014	BX1-3442-0000	1 x 32A 3P+E+N 400/450V 1 x 16A 2P+E 220/250V 2 x 16A 3P+E+N 400/450V	44	1
1140401002	BX1-0000-0000	caixa vazia	44	1

## Fichas e tomadas industriais

### FICHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140201002	BC1-1403-2011	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140201004	BC1-1504-2011	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140201006	BC1-1505-2011	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140201014	BC1-1403-7011	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140201016	BC1-1504-7011	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140201018	BC1-1505-7011	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140204006	BC1-1505-2114	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140204014	BC1-1403-7114	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140204016	BC1-1504-7114	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140204018	BC1-1505-7114	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140202002	BC1-1403-2236	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140202004	BC1-1504-2236	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140202006	BC1-1505-2236	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140202014	BC1-1403-7236	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140202016	BC1-1504-7236	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140202018	BC1-1505-7236	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL 90º MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140205002	BC1-1403-2210	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140205004	BC1-1504-2210	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140205006	BC1-1505-2210	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140205014	BC1-1403-7210	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140205016	BC1-1504-7210	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140205018	BC1-1505-7210	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140301002	BC1-1403-2312	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140301004	BC1-1504-2312	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140301006	BC1-1505-2312	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140301014	BC1-1403-7312	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140301016	BC1-1504-7312	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140301018	BC1-1505-7312	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

Fichas e tomadas

## Fichas e tomadas industriais

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140304002	BC1-1403-2413	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140304004	BC1-1504-2413	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140304006	BC1-1505-2413	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140304014	BC1-1403-7413	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140304016	BC1-1504-7413	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140304018	BC1-1505-7413	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA INCLINADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140305002	BC1-1403-2420	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140305004	BC1-1504-2420	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140305006	BC1-1505-2420	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140305014	BC1-1403-7420	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140305016	BC1-1504-7420	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140305018	BC1-1505-7420	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140302002	BC1-1403-2535	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140302004	BC1-1504-2535	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140302006	BC1-1505-2535	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140302014	BC1-1403-7535	2P+T	16	220/250	Azul	67	1
1140302016	BC1-1504-7535	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140302018	BC1-1505-7535	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL 90° FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140306002	BC1-1403-2510	2P+T	16	220/250	Azul	44	1
1140306004	BC1-1504-2510	3P+T	16	400/450	Vermelho	44	1
1140306006	BC1-1505-2510	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140306016	BC1-1504-7510	3P+T	16	400/450	Vermelho	67	1
1140306018	BC1-1505-7510	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR COM ROSCA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140307002	BC1-1505-2440	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140307010	BC1-1505-7440	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140201008	BC1-3403-2011	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140201010	BC1-3504-2011	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140201012	BC1-3505-2011	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140201020	BC1-3403-7011	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140201022	BC1-3504-7011	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140201024	BC1-3505-7011	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140204008	BC1-3403-2114	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140204010	BC1-3504-2114	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140204012	BC1-3505-2114	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140204020	BC1-3403-7114	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140204022	BC1-3504-7114	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140204024	BC1-3505-7114	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140202008	BC1-3403-2236	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140202010	BC1-3504-2236	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140202012	BC1-3505-2236	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140202020	BC1-3403-7236	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140202022	BC1-3504-7236	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140202024	BC1-3505-7236	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

Fichas e tomadas

## Fichas e tomadas industriais

### TOMADA MURAL COMBO MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140203002	BC1-3403-2238	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140203004	BC1-3504-2238	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140203006	BC1-3505-2238	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140203008	BC1-3403-7238	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140203010	BC1-3504-7238	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL 90º MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140205008	BC1-3403-2210	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140205010	BC1-3504-2210	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140205012	BC1-3505-2210	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140205020	BC1-3403-7210	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140205022	BC1-3504-7210	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140205024	BC1-3505-7210	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR COM ROSCA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140206006	BC1-3504-2140	2P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140206008	BC1-3505-2140	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140301008	BC1-3403-2312	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140301010	BC1-3504-2312	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140301012	BC1-3505-2312	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140301020	BC1-3403-7312	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140301022	BC1-3504-7312	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140301024	BC1-3505-7312	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140304008	BC1-3403-2413	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140304010	BC1-3504-2413	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140304012	BC1-3505-2413	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140304020	BC1-3403-7413	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140304022	BC1-3504-7413	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140304024	BC1-3505-7413	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA INCLINADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140305008	BC1-3403-2420	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140305010	BC1-3504-2420	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140305012	BC1-3505-2420	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140305020	BC1-3403-7420	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140305022	BC1-3504-7420	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140305024	BC1-3505-7420	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140302008	BC1-3403-2535	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140302010	BC1-3504-2535	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140302012	BC1-3505-2535	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140302020	BC1-3403-7535	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140302022	BC1-3504-7535	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140302024	BC1-3505-7535	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL COMBO FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140303002	BC1-3403-2537	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140303004	BC1-3504-2537	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140303006	BC1-3505-2537	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140303008	BC1-3403-7537	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140303012	BC1-3505-7537	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

Fichas e tomadas

## Fichas e tomadas industriais

### TOMADA MURAL 90° FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140306008	BC1-3403-2510	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140306010	BC1-3504-2510	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140306022	BC1-3504-7510	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140306024	BC1-3505-7510	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR COM ROSCA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140307004	BC1-3403-2440	2P+T	32	220/250	Azul	44	1
1140307006	BC1-3504-2440	3P+T	32	400/450	Vermelho	44	1
1140307008	BC1-3505-2440	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1
1140307012	BC1-3403-7440	2P+T	32	220/250	Azul	67	1
1140307014	BC1-3504-7440	3P+T	32	400/450	Vermelho	67	1
1140307016	BC1-3505-7440	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140201026	BC1-4403-7011	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140201028	BC1-4504-7011	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140201030	BC1-4505-7011	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140204026	BC1-4403-7114	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140204030	BC1-4505-7114	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140202026	BC1-4403-7236	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140202028	BC1-4504-7236	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140202030	BC1-4505-7236	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL COMBO MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140203014	BC1-4403-7238	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140203016	BC1-4504-7238	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140203018	BC1-4505-7238	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL MACHO 90°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140205026	BC1-4403-7210	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140205028	BC1-4504-7210	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140301026	BC1-4403-7312	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140301028	BC1-4504-7312	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140301030	BC1-4505-7312	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140304026	BC1-4403-7413	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140304028	BC1-4504-7413	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140304030	BC1-4505-7413	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

Fichas e tomadas

## Fichas e tomadas industriais

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA INCLINADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140305026	BC1-4403-7420	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140305028	BC1-4504-7420	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140305030	BC1-4505-7420	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140302026	BC1-4403-7535	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140302028	BC1-4504-7535	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140302030	BC1-4505-7535	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL COMBO FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140303014	BC1-4403-7537	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140303016	BC1-4504-7537	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1
1140303018	BC1-4505-7537	3P+T+N	63	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL 90° FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140306026	BC1-4403-7510	2P+T	63	220/250	Azul	67	1
1140306028	BC1-4504-7510	3P+T	63	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA MACHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140201034	BC1-6504-7011	3P+T	125	400/450	Vermelho	67	1
1140201036	BC1-6505-7011	3P+T+N	125	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140204034	BC1-6504-7114	3P+T	125	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140301032	BC1-6403-7312	2P+T	125	220/250	Azul	67	1
1140301034	BC1-6504-7312	3P+T	125	400/450	Vermelho	67	1
1140301036	BC1-6505-7312	3P+T+N	125	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140304032	BC1-6403-7413	2P+T	125	220/250	Azul	67	1
1140304034	BC1-6504-7413	3P+T	125	400/450	Vermelho	67	1
1140304036	BC1-6505-7413	3P+T+N	125	400/450	Vermelho	67	1

Fichas e tomadas

## Fichas e tomadas industriais

### FICHA MACHO COM INVERSÃO DE FASES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140501006	BC1-1505-7050	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1
1140501008	BC1-3505-7050	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### TOMADA MURAL MACHO COM INVERSÃO DE FASES ANGULAR 60°

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140504002	BC1-1505-2080	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	44	1
1140504004	BC1-3505-2080	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO COM INVERSÃO DE FASES DIREITA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140503004	BC1-3505-2070	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	44	1

### TOMADA MURAL MACHO COM INVERSÃO DE FASES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	COR	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140502006	BC1-1505-7060	3P+T+N	16	400/450	Vermelho	67	1
1140502008	BC1-3505-7060	3P+T+N	32	400/450	Vermelho	67	1

### FICHA MACHO IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140701002	BC1-1102-2011	2	16	24	44	1
1140701006	BC1-3102-2011	2	32	24	44	1
1140701008	BC1-3103-2011	3	32	24	44	1

### TOMADA ENCASTRAR MACHO IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140704002	BC1-1102-2114	2	16	24	44	1

### TOMADA MURAL MACHO IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140703002	BC1-1102-2236	2	16	24	44	1
1140703004	BC1-1103-2236	3	16	24	44	1
1140703006	BC1-3102-2236	2	32	24	44	1
1140703008	BC1-3103-2236	3	32	24	44	1

### FICHA FÊMEA IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140801002	BC1-1102-2312	2	16	24	44	1
1140801006	BC1-3102-2312	2	32	24	44	1
1140801008	BC1-3103-2312	3	32	24	44	1

Fichas e tomadas



## Fichas e tomadas industriais

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140805002	BC1-1102-2413	2	16	24	44	1
1140805004	BC1-1103-2413	3	16	24	44	1
1140805006	BC1-3102-2413	2	32	24	44	1
1140805008	BC1-3103-2413	3	32	24	44	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140804002	BC1-1102-2414	2	16	24	44	1

### TOMADA MURAL FÊMEA IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140803002	BC1-1102-2535	2	16	24	44	1
1140803006	BC1-3102-2535	2	32	24	44	1
1140803008	BC1-3103-2535	3	32	24	44	1

### FICHA MACHO IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140701014	BC1-3102-7011	2	32	24	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA IP67

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1140805010	BC1-1102-7413	2	16	24	67	1
1140805014	BC1-3102-7413	2	32	24	67	1

## Tomadas com interruptor de bloqueio

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

CÓDIGO	Nº POLOS	COR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040110002	2P+T	Azul	16	230	67	1
1040110004	3P+T	Vermelho	16	400	67	1
1040110006	3P+N+T	Vermelho	16	400	67	1
1040110008	2P+T	Azul	32	230	67	1
1040110010	3P+T	Vermelho	32	400	67	1
1040110012	3P+N+T	Vermelho	32	400	67	1

### TOMADA ENCASTRAR FÊMEA COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO E FUSÍVEL

CÓDIGO	Nº POLOS	COR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040111006	3P+N+T	Vermelho	16	400	67	1
1040111008	2P+T	Azul	32	230	67	1
1040111010	3P+T	Vermelho	32	400	67	1
1040111012	3P+N+T	Vermelho	32	400	67	1

### CAIXA SALIENTE PARA TOMADAS DE ENCASTRAR COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040112004	180x90	1

Fichas e tomadas

## Adaptadores para tomadas industriais

### TOMADA SCHUKO ENCASTRAR

CÓDIGO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1030801010	2P+T	16	250	44	20

### ADAPTADOR SCHUKO-CEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201002	Schuko	2P+T	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE-SCHUKO

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201004	2P+T	Schuko	16	250	44	1

### ADAPTADOR SCHUKO-CEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201006	Schuko	2P+T	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE-SCHUKO

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201008	2P+T	Schuko	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE DUPLO

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201010	2P+T	2x2P+T	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE/2xSCHUKO

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201014	2P+T	2xschuko	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE/3xCEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201016	2P+T	3x2P+T	16	250	67	1

### ADAPTADOR CEE/3xCEE COM CABO 3x2,5 COM 3M

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201018	2P+T	3x2P+T	16	250	67	1

### ADAPTADOR CEE/2xCEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201022	2P+T	2x2P+T	16	250	44	1

### ADAPTADOR CEE/2xCEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201024	3P+T	2x3P+T	16	400	44	1

### ADAPTADOR CEE/2xCEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201026	3P+N+T	1x3P+T 1x2P+T	16	400	44	1

### ADAPTADOR CEE/3xCEE

CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040201028	3P+T	3x3P+T	16	400	67	1

Fichas e tomadas

## Blocos de tomadas domésticos

De acordo com as normas CEI 23-50.

Sistema de segurança para evitar acessibilidade às tomadas.

**Guardas laterais:** Protege contra o encerramento inesperado do aparelho.

Cabo ajustável.

O espaço do terminal é aberto por desaperto dos parafusos permitindo a substituição ou instalação do cabo sem problemas.

Sem oxidação, sem desgaste.

Montagem na parede ou fixar usando abraçadeiras.

### BLOCO DE 4 TOMADAS - BRANCO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO (mm²)	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CABO (mm²)	Nº DE TOMADAS	EXTENSÃO (m)	INTERRUPTOR	USB	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040501002	420100DE		1040501006	4201002DE		4	1,5	com	-	1
1040501004	4201001DE		1040501008	4201003DE		4	3,0	com	-	1
1040501010	420110DE		1040501014	4201102DE		4	1,5	-	-	1
1040501012	4201101DE		1040501016	4201103DE		4	3,0	-	-	1
1040501018	420120DE		-	-		4	-	com	-	1
1040501020	420130DE		-	-		4	-	-	-	1
-	-		1040501022	4201502DE		4	1,5	com	com	1
-	-	3x1,00	1040501024	4201503DE	3x1,50	4	3,0	com	com	1
1040501026	420170DE		-	-		4	-	com	com	1
1040502002	420200DE		1040502006	4202002DE		6	1,5	com	-	1
1040502004	4202001DE		1040502008	4202003DE		6	3,0	com	-	1
1040502010	420210DE		1040502014	4202102DE		6	1,5	-	-	1
1040502012	4202101DE		1040502016	4202103DE		6	3,0	-	-	1
1040502018	420220DE		-	-		6	-	com	-	1
1040502020	420230DE		-	-		6	-	-	-	1

### BLOCO DE 4 TOMADAS DE BORRACHA SEM INTERRUPTOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PROTEÇÃO	EXTENSÃO (m)	CABO (mm²)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040503002	42040DE	Sem fusível	5	3x1,5	Preto	1
1040503004	42041DE	Sem fusível	10	3x1,5	Preto	1

## Fichas e tomadas para uso doméstico

### FICHA MACHO RETA/90°

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040301006	16	Branco	50
1040301008	16	Preto	50

### FICHA FÊMEA

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040302002	16	Branco	1
1040302004	16	Preto	1

### FICHA TRIPLA

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040303002	16	Branco	1

### PATCH-CORDS EXTENSÍVEIS

CÓDIGO	COMPRIMENTO (m)	CABO (mm²)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040401004	5	3x0,75	Branco	1
1040402004	5	3x0,75	Preto	1
1040401008	3	3x1,00	Branco	1
1040402008	3	3x1,00	Preto	1
1040401010	5	3x1,00	Branco	1
1040402010	5	3x1,00	Preto	1
1040401012	10	3x1,00	Branco	1
1040402012	10	3x1,00	Preto	1
1040401014	5	3x1,50	Branco	1
1040402014	5	3x1,50	Preto	1
1040401016	5	4x1,00	Branco	1
1040402016	5	4x1,00	Preto	1

## Enroladores industriais e domésticos

### ENROLADOR DE 4 TOMADAS COM TAMPA IP44

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMP. CABO (m)	CABO (mm <sup>2</sup> )	ENTRADA	SAÍDA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040601002	10220DE	25	3x1,5	Schuko	4xschuko	1
1040601004	10221DE	50	3x1,5	Schuko	4xschuko	1
1040601006	14563DE	25	3x2,5	Schuko	4xschuko	1
1040601008	14564DE	40	3x2,5	Schuko	4xschuko	1

### ENROLADOR DOMÉSTICO COM 4 TOMADAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMP. CABO (m)	CABO (mm <sup>2</sup> )	ENTRADA	SAÍDA	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040603006	01350DE	15	3x1,5	Schuko	4xschuko	1
1040603008	01351DE	20	3x1,5	Schuko	4xschuko	1

### ENROLADOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040604002	10228UG	s/cabo e s/tomadas	Termoplástico	260	1
1040604004	10229UG	s/cabo e s/tomadas	Termoplástico	320	1
1040604006	12209UG	s/cabo e s/tomadas*	Termoplástico	420	1
1040604008	14390UG	s/cabo e s/tomadas*	Metálico	320	1

\*Apenas funciona com a referência 01907

ENROLADOR	TAMANHO CABO ENROLADOR (m)	
	3G1,5	3G2,5
10228	40	25
10229	80	50
12209	180	120
14390	80	50

Fichas e tomadas

FANTON®

## Plafonieres estanques série panda

Conforme as normas: EN 60598-1 e EN 60598-2-1.

Nível de proteção: IP65.

Polímero resistente a raios ultra-violeta garantindo a sua cor ao longo do tempo.

Podem ser usados com lâmpadas incandescentes (max.100W) ou lâmpadas de baixo consumo (max. PL25 comprimento 165 mm).

Resistência mecânica: IK08.

Material auto-extinguível, resistente à chama de acordo com as normas IEC 695-2-1.

Três entradas de cabo para PG9 ou PG13.5. Uma entrada na base para bucin.

CE ROHS

### PLAFONIER OVAL IP65 PARA LÂMPADA E27

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	POTÊNCIA (W)	COR	DIFUSOR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040701002	215x125x110	60	Branco	Translúcido	10
1040701004	215x125x110	60	Preto	Translúcido	10
1040701008	280x170x132	100	Branco	Translúcido	5
1040701010	280x170x132	100	Preto	Translúcido	5

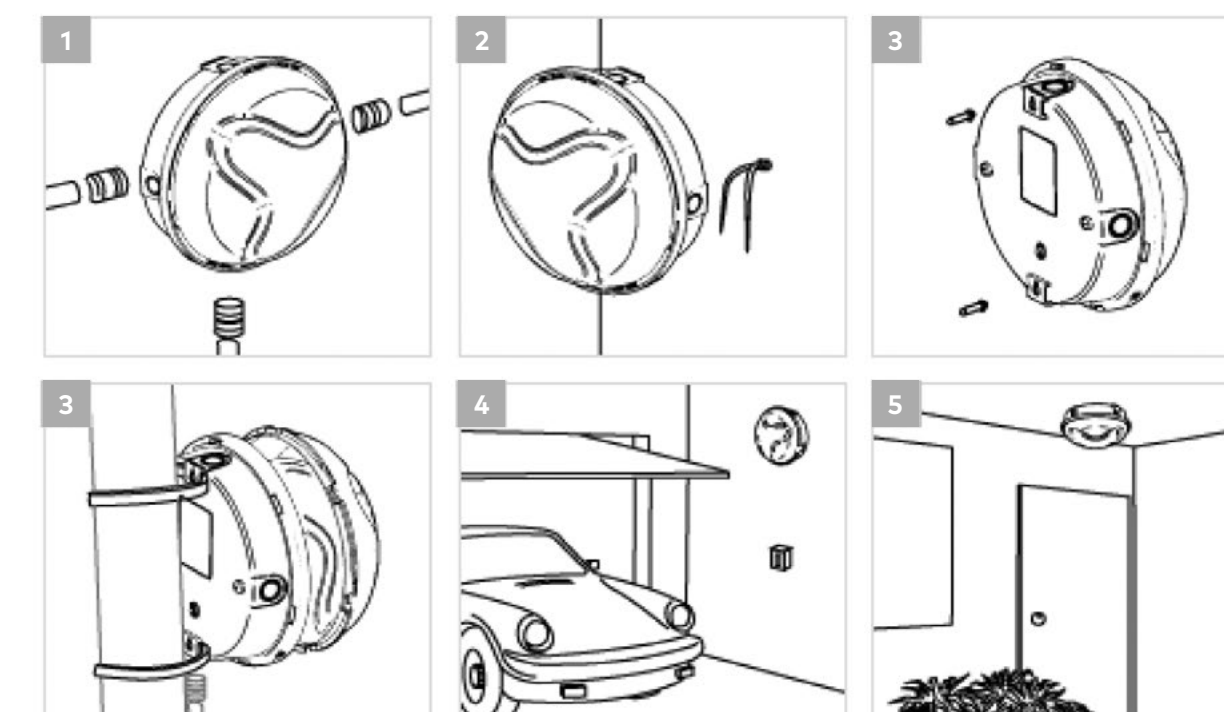
### PLAFONIER REDONDO IP65 PARA LÂMPADA E27

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	POTÊNCIA (W)	COR	DIFUSOR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040705002	216x119	60	Branco	Translúcido	10
1040705008	280x132	100	Branco	Translúcido	5
1040705010	280x132	100	Preto	Translúcido	5

### ARO PARA PLAFONIER DE 100W

CÓDIGO	PLAFONIER	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040709002	Oval	Branco	5
1040709006	Redondo	Branco	5
1040709008	Redondo	Preto	5

### USOS POSSÍVEIS



1 Três entradas de cabo para PG9 ou PG13.5. Uma entrada na base para bucin.

2 Fixação em caixa de encastrar retangular.

3 Fixação com parafusos.

4 Fixação nos postes por meio de abraçadeiras.

5 Pode ser utilizado em interiores ou exteriores.

6 Pode ser posicionado tanto na parede ou teto.

## Sistemas de iluminação

### GAMBIARRA COM GRELHA DE PROTEÇÃO EM METAL

CÓDIGO	COMP. CABO (m)	CABO (mm <sup>2</sup> )	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040801002	5	2x0,75	Laranja	1
1040801004	10	2x0,75	Laranja	1
1040801008	10	2x0,75	Preto	1

De acordo com as normas CEI 34-21 e CEI 34-34 ou EN 60598-2-8.  
Nível de proteção: IP20.

### GAMBIARRA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO E PROTEÇÃO EM POLICARBONATO

CÓDIGO	COMP. CABO (m)	CABO (mm <sup>2</sup> )	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040802004	5	2x0,75	Laranja	1
1040802006	10	2x0,75	Laranja	1

De acordo com as normas CEI 34-21 e CEI 34-34 ou EN 60598-2-8.  
Nível de proteção: IP40.

### TUBO DE NEON FLUORESCENTE 8W

CÓDIGO	COMP. CABO (m)	CABO (mm <sup>2</sup> )	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040803002	5	2x0,75	Preto	1

De acordo com as normas CEI 34-21 e CEI 34-34 ou EN 60598-2-8.  
Nível de proteção: IP20.

### PINÇA PARA CABOS DE BATERIA

CÓDIGO	COMPRIMENTO (mm)	INTENSIDADE (A)	COR	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040901002	80	40	1 Vermelho + 1 Preto	25V+25P
1040901004	110	60	1 Vermelho + 1 Preto	25V+25P
1040901006	150	90	1 Vermelho + 1 Preto	2V+2P
1040901008	180	120	1 Vermelho + 1 Preto	2V+2P
1040901010	200	200	1 Vermelho + 1 Preto	1V+1P
1040901012	250	600	1 Vermelho + 1 Preto	1V+1P

Nota: Este artigo apenas é vendido em pack (1 vermelho + 1 preto).

## Fichas de borracha

### FICHA BORRACHA MACHO PRETA

CÓDIGO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040120002	2P+T	16	250	44	20

### FICHA BORRACHA FÊMEA PRETA

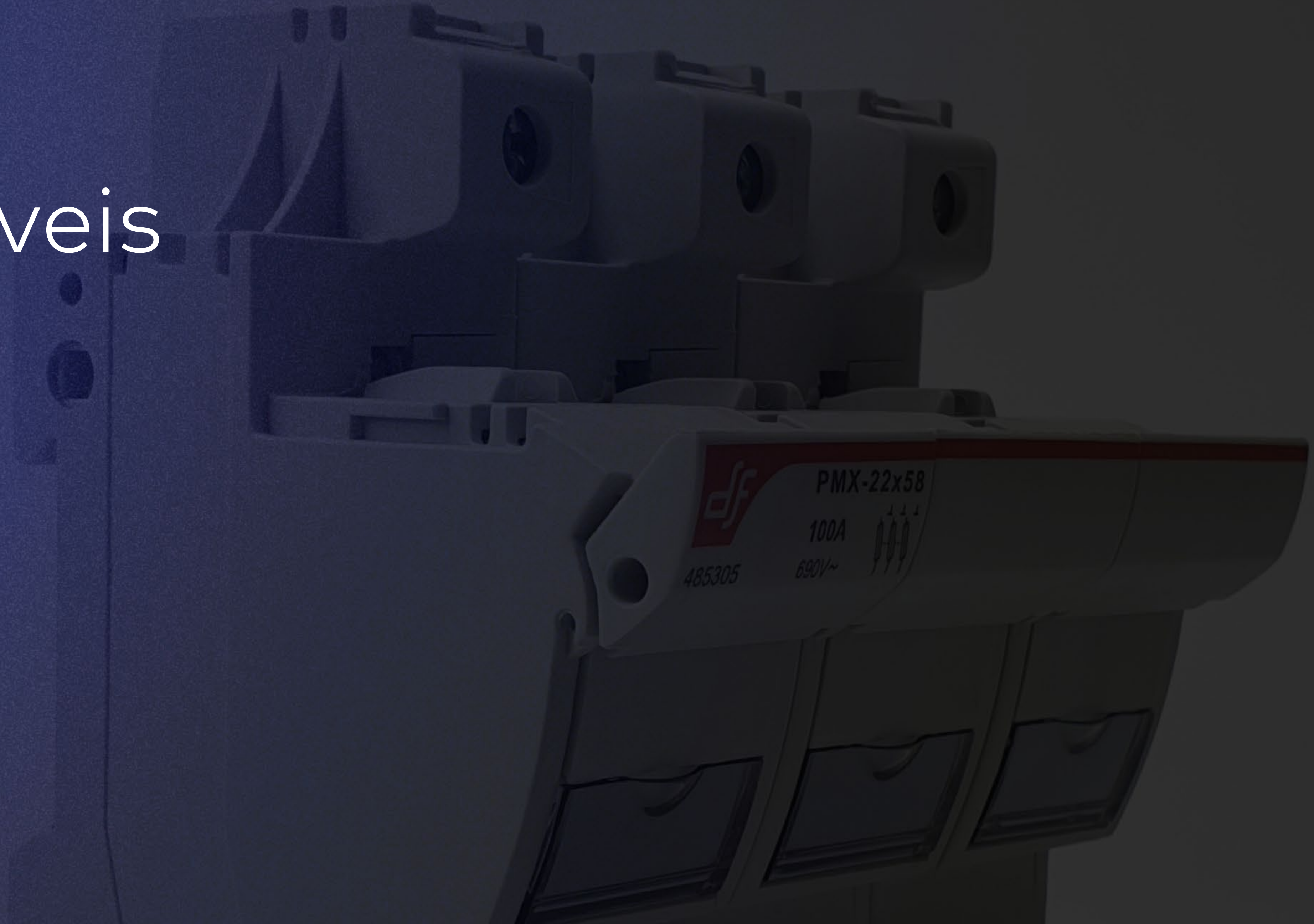
CÓDIGO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040120004	2P+T	16	250	44	20

### FICHA BORRACHA TRIPLA PRETA

CÓDIGO	Nº POLOS	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	IP	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1040120006	2P+T	16	250	44	10

Fichas e tomadas

# 11 Fusíveis



## Fusíveis de vidro de fusão rápida

Conforme as normas: IEC 60127; EN 60127

ROHS

### FUSÍVEL DE FUSÃO RÁPIDA 5X20

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050101002	0,050	250	35	100
1050101004	0,063	250	35	100
1050101006	0,080	250	35	100
1050101009	0,100	250	35	100
1050101011	0,125	250	35	100
1050101012	0,150	250	35	100
1050101015	0,160	250	35	100
1050101017	0,200	250	35	100
1050101019	0,250	250	35	100
1050101020	0,300	250	35	100
1050101023	0,315	250	35	100
1050101024	0,350	250	35	100
1050101027	0,400	250	35	100
1050101029	0,500	250	35	100
1050101030	0,600	250	35	100
1050101033	0,630	250	35	100
1050101034	0,700	250	35	100
1050101036	0,750	250	35	100
1050101039	0,800	250	35	100
1050101041	1,000	250	35	100
1050101043	1,250	250	35	100
1050101047	1,600	250	35	100
1050101049	2,000	250	35	100
1050101051	2,500	250	35	100
1050101052	3,000	250	35	100
1050101055	3,150	250	35	100
1050101056	3,500	250	35	100
1050101059	4,000	250	10xln	100
1050101061	5,000	250	10xln	100
1050101062	6,000	250	10xln	100
1050101065	6,300	250	10xln	100
1050101067	7,000	250	10xln	100
1050101068	7,500	250	10xln	100
1050101071	8,000	250	10xln	100
1050101073	10,000	250	10xln	100
1050101075	12,000	250	10xln	100
1050101077	15,000	250	10xln	100
1050101079	16,000	250	10xln	100
1050101080	20,000	250	10xln	100

### FUSÍVEL DE FUSÃO RÁPIDA 6,3X32

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050102002	0,050	250	35	100
1050102004	0,063	250	35	100
1050102006	0,080	250	35	100
1050102009	0,100	250	35	100
1050102011	0,125	250	35	100
1050102012	0,150	250	35	100
1050102015	0,160	250	35	100
1050102017	0,200	250	35	100
1050102019	0,250	250	35	100
1050102020	0,300	250	35	100
1050102023	0,315	250	35	100
1050102024	0,350	250	35	100
1050102027	0,400	250	35	100
1050102029	0,500	250	35	100
1050102030	0,600	250	35	100
1050102033	0,630	250	35	100
1050102034	0,700	250	35	100
1050102036	0,750	250	35	100
1050102039	0,800	250	35	100
1050102041	1,000	250	35	100
1050102043	1,250	250	35	100
1050102044	1,500	250	35	100
1050102047	1,600	250	35	100
1050102049	2,000	250	35	100
1050102051	2,500	250	35	100
1050102052	3,000	250	35	100
1050102055	3,150	250	35	100
1050102056	3,500	250	35	100
1050102059	4,000	250	10xln	100
1050102061	5,000	250	10xln	100
1050102062	6,000	250	10xln	100
1050102065	6,300	250	10xln	100
1050102067	7,000	250	10xln	100
1050102068	7,500	250	10xln	100
1050102071	8,000	250	10xln	100
1050102073	10,000	250	10xln	100
1050102075	12,000	250	10xln	100
1050102077	15,000	250	10xln	100
1050102078	16,000	250	10xln	100
1050102080	20,000	250	10xln	100
1050102082	25,000	250	10xln	100
1050102084	30,000	250	10xln	100

Fusíveis

## Bases para fusíveis de vidro

Conforme as normas: IEC 60127; EN 60127

ROHS

### BASES PARA FUSÍVEIS 5X20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050105003	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25
1050105007	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25
1050105009	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25
1050105011	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25
1050105015	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25
1050105016	Bases para fusíveis 5x20	10	250	25

### BASES PARA FUSÍVEIS 6X32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050106003	Bases para fusíveis 6x32	10	250	25
1050106006	Bases para fusíveis 6x32	10	250	25
1050106008	Bases para fusíveis 6x32	10	250	25

Fusíveis

## Fusíveis cilíndricos gG

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2.

Construídos com tubos cerâmicos de alta resistência a pressão interna e a choques térmicos.

ROHS

### FUSÍVEL CILÍNDRICO GG 8X32



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050201002	-	0,5	400	20	10
1050201004	-	1	400	20	10
1050201006	1050203002	2	400	20	10
1050201008	1050203004	4	400	20	10
1050201010	1050203006	6	400	20	10
1050201012	1050203008	8	400	20	10
1050201014	1050203010	10	400	20	10
1050201016	1050203012	12	400	20	10
1050201018	1050203014	16	400	20	10
-	1050203016	20	400	20	10
1050201022	-	25	400	20	10

### FUSÍVEL CILÍNDRICO GG 10X38



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050201024	-	0,5	500	120	10
1050201026	-	1	500	120	10
1050201028	1050203018	2	500	120	10
1050201030	1050203020	4	500	120	10
1050201032	1050203022	6	500	120	10
1050201034	1050203024	8	500	120	10
1050201036	1050203026	10	500	120	10
1050201038	1050203028	12	500	120	10
1050201040	1050203030	16	500	120	10
1050201042	1050203032	20	500	120	10
1050201044	1050203034	25	500	120	10
1050201046	1050203036	32	400	120	10



## Fusíveis cilíndricos gG

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2.

Construídos com tubos cerâmicos de alta resistência a pressão interna e a choques térmicos.

ROHS

### FUSÍVEL CILÍNDRICO GG 14X51



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	CÓDIGO C/ PERCUTOR	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050201048	-	1	690	80	-	500	120	10
1050201050	1050203038	2	690	80	1050205002	500	120	10
1050201052	1050203040	4	690	80	1050205004	500	120	10
1050201054	1050203042	6	690	80	1050205006	500	120	10
1050201056	1050203044	8	690	80	1050205008	500	120	10
1050201058	1050203046	10	690	80	1050205010	500	120	10
1050201060	1050203048	12	690	80	1050205012	500	120	10
1050201062	1050203050	16	690	80	1050205014	500	120	10
1050201064	1050203052	20	690	80	1050205016	500	120	10
1050201066	1050203054	25	690	80	1050205018	500	120	10
1050201068	1050203056	32	500	120	1050205020	500	120	10
1050201070	1050203058	40	500	120	1050205022	500	120	10
1050201072	1050203060	50	400	120	1050205024	400	120	10

### FUSÍVEL CILÍNDRICO GG 22X58



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	CÓDIGO C/ PERCUTOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050201074	1050203062	1050205026	16	690	80	10
1050201076	1050203064	1050205028	20	690	80	10
1050201078	1050203066	1050205030	25	690	80	10
1050201080	1050203068	1050205032	32	690	80	10
1050201082	1050203070	1050205034	40	690	80	10
1050201084	1050203072	1050205036	50	690	80	10
1050201086	1050203074	1050205038	63	690	80	10
1050201088	1050203076	1050205040	80	500	120	10
1050201090	1050203078	1050205042	100	500	120	10
1050201092	1050203080	1050205044	125*	400	120	10

\* Fusível sobrecalibrado.

Fusíveis

### CARTUCHO DE NEUTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050211002	8x32	10
1050211004	10x38	10
1050211006	14x51	10
1050211008	22x58	10

## Fusíveis cilíndricos aM

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2.

ROHS

### FUSÍVEL CILÍNDRICO AM 8X32



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050202002	1050204002	1	400	20	10
1050202004	1050204004	2	400	20	10
1050202006	1050204006	4	400	20	10
1050202008	1050204008	6	400	20	10
1050202010	-	8	400	20	10
1050202012	1050204010	10	400	20	10

### FUSÍVEL CILÍNDRICO AM 10X38



CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050202022	1050204012	1	500	120	10
1050202024	1050204014	2	500	120	10
1050202026	1050204016	4	500	120	10
1050202028	1050204018	6	500	120	10
1050202030	1050204020	8	500	120	10
1050202032	1050204022	10	500	120	10
1050202034	1050204024	12	500	120	10
1050202036	1050204026	16	500	120	10
1050202038	1050204028	20	400	120	10
1050202040	1050204030	25	400	120	10

## Fusíveis cilíndricos aM

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2.

ROHS

### FUSÍVEL CILÍNDRICO AM 14X51

CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	CÓDIGO C/ PERCUTOR	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050202044	1050204032	1	690	80	1050206002	500	120	10
1050202046	1050204034	2	690	80	1050206004	500	120	10
1050202048	1050204036	4	690	80	1050206006	500	120	10
1050202050	1050204038	6	690	80	1050206008	500	120	10
1050202052	1050204040	8	690	80	1050206010	500	120	10
1050202054	1050204042	10	690	80	1050206012	500	120	10
1050202056	1050204044	12	690	80	1050206014	500	120	10
1050202058	1050204046	16	690	80	1050206016	500	120	10
1050202060	1050204048	20	690	80	1050206018	500	120	10
1050202062	1050204050	25	690	80	1050206020	500	120	10
1050202064	1050204052	32	500	120	1050206022	500	120	10
1050202066	1050204054	40	500	120	1050206024	500	120	10
1050202068	1050204056	50	400	120	1050206026	400	120	10

### FUSÍVEL CILÍNDRICO AM 22X58

CÓDIGO S/ INDICADOR	CÓDIGO C/ INDICADOR	CÓDIGO C/ PERCUTOR	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050202070	1050204058	1050206038	16	690	80	10
1050202072	1050204060	1050206040	20	690	80	10
1050202074	1050204062	1050206042	25	690	80	10
1050202076	1050204064	1050206044	32	690	80	10
1050202078	1050204066	1050206046	40	690	80	10
1050202080	1050204068	1050206048	50	690	80	10
1050202082	1050204070	1050206050	63	690	80	10
1050202084	1050204072	1050206052	80	500	120	10
1050202086	1050204074	1050206054	100	500	120	10
1050202088	1050204076	1050206056	125	400	120	10

Fusíveis

## Corta-circuitos PMX

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; IEC 60947-3; EN 60269-1,2; EN 60947-3; CSA C22.2 4248-1; UL 4248-1.

ROHS

CU-R-US

IEC 61850

### CORTA-CIRCUITO 8X32

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050207002	1P	1	400	25	12
1050207004	N	1	690	32	1
1050207008	2P	2	400	25	6
1050207010	3P	3	400	25	4
1050207014	4P	4	400	25	3

### CORTA-CIRCUITO 10X38

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050207016	1P	1	690AC/750DC	32	12
1050207004	N	1	690AC/750DC	32	1
1050207020	1P+N	2	690AC/750DC	32	6
1050207022	2P	2	690AC/750DC	32	6
1050207024	3P	3	690AC/750DC	32	4
1050207026	3P+N	4	690AC/750DC	32	3
1050207028	4P	4	690AC/750DC	32	3

### CORTA-CIRCUITO 14X51

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050207030	1P	1,5	690	50	6
1050207032	N	1,5	690	50	6
1050207034	1P+N	3	690	50	3
1050207036	2P	3	690	50	3
1050207038	3P	4,5	690	50	2
1050207040	3P+N	6	690	50	1
1050207042	4P	6	690	50	1

### CORTA-CIRCUITO 22X58

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)*	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050207044	1P	2	690	100	6
1050207046	N	2	690	100	6
1050207048	1P+N	4	690	100	3
1050207050	2P	4	690	100	3
1050207052	3P	6	690	100	2
1050207054	3P+N	8	690	100	1
1050207056	4P	8	690	100	1

\* Aceita fusíveis de 125A.

## Corta-circuitos modulares compactos PMC

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60947-3; EN 60269-1,2; EN 60947-3.

ROHS UL

### CORTA-CIRCUITO COMPACTO 8X32

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050209002	1P	1	400	25	12
1050209004	N	1	400	32	12
1050209006	1P+N	1	400	25	12
1050209008	1P+N	2	400	25	6
1050209010	2P	2	400	25	6
1050209012	3P	3	400	25	4
1050209014	3P+N	3	400	25	4
1050209016	3P+N	4	400	25	3
1050209018	4P	4	400	25	3

### CORTA-CIRCUITO COMPACTO 10X38

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050209020	1P	1	500	32	12
1050209004	N	1	500	32	12
1050209024	1P+N	1	500	32	12
1050209026	1P+N	2	500	32	6
1050209028	2P	2	500	32	6
1050209030	3P	3	500	32	4
1050209032	3P+N	3	500	32	4
1050209034	3P+N	4	500	32	3
1050209036	4P	4	500	32	3

Fusíveis

## Fusíveis NH (APC) gG 500V com indicador

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### FUSÍVEL NH00 (APC) GG 500V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050401002	6	500	120	3
1050401004	10	500	120	3
1050401006	16	500	120	3
1050401008	20	500	120	3
1050401010	25	500	120	3
1050401012	32	500	120	3
1050401014	35	500	120	3
1050401016	40	500	120	3
1050401018	50	500	120	3
1050401020	63	500	120	3
1050401022	80	500	120	3
1050401024	100	500	120	3
1050401026	125	500	120	3
1050401028	160	500	120	3

### FUSÍVEL NH1 (APC) GG 500V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050401030	50	500	120	3
1050401032	63	500	120	3
1050401034	80	500	120	3
1050401036	100	500	120	3
1050401038	125	500	120	3
1050401040	160	500	120	3
1050401042	200	500	120	3
1050401044	224	500	120	3
1050401046	250	500	120	3
1050401048	315	500	120	3
1050401050	355*	500	120	3

\* Fusíveis sobrecalibrados.

## Fusíveis NH (APC) gG 500V com indicador

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### FUSÍVEL NH2 (APC) GG 500V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050401052	63	500	120	3
1050401054	80	500	120	3
1050401056	100	500	120	3
1050401058	125	500	120	3
1050401060	160	500	120	3
1050401062	200	500	120	3
1050401064	224	500	120	3
1050401066	250	500	120	3
1050401068	315	500	120	3
1050401070	355	500	120	3
1050401072	400	500	120	3
1050401073	500 *	500	120	3

\* Fusíveis sobreescalibrados.

### FUSÍVEL NH3 (APC) GG 500V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050401074	250	500	120	3
1050401076	315	500	120	3
1050401078	355	500	120	3
1050401080	400	500	120	3
1050401082	500	500	120	3
1050401084	630	500	120	3
1050401086	800 *	500	120	3

\* Fusíveis sobreescalibrados.

### FUSÍVEL NH4 (APC) GG 500V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050401088	315	500	120	1
1050401090	400	500	120	1
1050401094	500	500	120	1
1050401092	630	500	120	1
1050401096	800	500	120	1
1050401098	900	500	120	1
1050401100	1000	500	120	1
1050401102	1250 *	500	120	1

\* Fusíveis sobreescalibrados.

Fusíveis

## Fusíveis NH (APC) aM 500V/690V com indicador

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### FUSÍVEL NH00 (APC) AM 500V/690V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050402002	6	690	80	3
1050402004	10	690	80	3
1050402006	16	690	80	3
1050402008	20	690	80	3
1050402010	25	690	80	3
1050402011	32	690	80	3
1050402014	35	690	80	3
1050402016	40	690	80	3
1050402018	50	690	80	3
1050402020	63	690	80	3
1050402022	80	690	80	3
1050402024	100	690	80	3
1050402026	125	500	120	3
1050402028	160	500	120	3

### FUSÍVEL NH1 (APC) AM 500V/690V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050402030	63	690	80	3
1050402032	80	690	80	3
1050402034	100	690	80	3
1050402036	125	690	80	3
1050402038	160	690	80	3
1050402040	200	690	80	3
1050402042	224	500	120	3
1050402044	250	500	120	3

### FUSÍVEL NH2 (APC) AM 500V/690V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚTIPLoS DE VENDA (un)
1050402046	125	690	80	3
1050402048	160	690	80	3
1050402050	200	690	80	3
1050402052	250	690	80	3
1050402054	315	690	80	3
1050402056	355	690	80	3
1050402058	400	500	120	3

## Fusíveis NH (APC) aM 500V/690V com indicador

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### FUSÍVEL NH3 (APC) AM 500V/690V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050402060	315	690	80	3
1050402062	355	690	80	3
1050402064	400	690	80	3
1050402066	425	690	80	3
1050402068	500	690	80	3
1050402070	630	500	120	3

### FUSÍVEL NH4 (APC) AM 500V/690V COM INDICADOR

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050402072	315	500	120	1
1050402074	400	500	120	1
1050402076	500	500	120	1
1050402078	630	500	120	1
1050402080	800	500	120	1
1050402084	1000	500	120	1
1050402086	1250	500	120	1

### PUNHO SACA FUSÍVEIS (AC/DC) 1000V

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050404002	Punho saca fusíveis - (NH00 - 1 - 2 - 3 - 4)	1

Fusíveis

## Bases para fusíveis NH

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### BASE PARA FUSÍVEL NH

CÓDIGO	TIPO	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050405002	NH00	690	160	3
1050405005	NH1	690	250	3
1050405007	NH2	690	400	3
1050405008	NH3	690	630	3
1050405010	NH4	690	1250	1

### FAÇA DE NEUTRO TIPO NH

CÓDIGO	TIPO	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050406002	NH00	160	3
1050406004	NH1	250	3
1050406006	NH2	400	3
1050406008	NH3	630	3
1050406010	NH4	1250	1

### BASE DE NEUTRO TIPO NH SECCIONÁVEL

CÓDIGO	TIPO	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050407002	NH00	690	160	3
1050407004	NH1/NH2/NH3	690	630	1

### BASE DE NEUTRO TIPO NH-00 SECCIONÁVEL

CÓDIGO	TIPO	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050408002	NH00	690	160	3

### SEPARADOR PARA BASE NH

CÓDIGO	TIPO	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050411002	NH00	160	2
1050411004	NH1/NH2	250/400	2
1050411006	NH3	630	2
1050411008	NH4	1250	1

## Bases para fusíveis NH

Conforme as normas: IEC 60269-1,2; EN 60269-1,2; DIN 43620.

ROHS

### DISTANCIADOR

CÓDIGO	TIPO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050412002	NH00	2
1050412004	NH1/NH2	2
1050412006	NH3	2

### MICROSWITCH PARA FUSÍVEIS NH

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050414010	para fusíveis (NH00, NH0, NH1, NH2, NH3)	1

Fusíveis

## Fusíveis ultra-rápidos aR-690V AC para semicondutores

700V DC com poder de corte 30KA

Conforme as normas: IEC 60269-1,4; EN 60269-1,4.

ROHS

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 10X38 AR-690V AC PARA SEMICONDUCTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050501002	4	690	200	10
1050501004	6	690	200	10
1050501006	8	690	200	10
1050501008	10	690	200	10
1050501010	12	690	200	10
1050501012	16	690	200	10
1050501014	20	690	200	10
1050501016	25	690	200	10
1050501018	32	690	200	10

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 14X51 AR-690V AC PARA SEMICONDUCTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050501020	4	690	200	10
1050501022	6	690	200	10
1050501024	8	690	200	10
1050501026	10	690	200	10
1050501028	12	690	200	10
1050501030	16	690	200	10
1050501032	20	690	200	10
1050501034	25	690	200	10
1050501036	32	690	200	10
1050501038	40	690	200	10
1050501040	50	690	200	10

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 22X58 AR-690V AC PARA SEMICONDUCTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050501042	20	690	200	10
1050501044	25	690	200	10
1050501046	32	690	200	10
1050501048	40	690	200	10
1050501050	50	690	200	10
1050501052	63	690	200	10
1050501054	80	690	200	10
1050501056	100	690	200	10

## Fusíveis ultra-rápidos gR-690V AC para semicondutores

440V DC com poder de corte 30kA

Conforme as normas: IEC 60269-1,4; EN 60269-1,4.

ROHS

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 10X38 GR-690V AC PARA SEMICONDUTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050502004	4	690	200	10
1050502006	6	690	200	10
1050502008	8	690	200	10
1050502010	10	690	200	10
1050502012	12	690	200	10
1050502014	16	690	200	10
1050502016	20	690	200	10
1050502018	25	690	200	10
1050502020	32	690	200	10

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 14X51 GR-690V AC PARA SEMICONDUTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050502022	4	690	200	10
1050502024	6	690	200	10
1050502026	8	690	200	10
1050502028	10	690	200	10
1050502030	12	690	200	10
1050502032	16	690	200	10
1050502034	20	690	200	10
1050502036	25	690	200	10
1050502038	32	690	200	10
1050502040	40	690	200	10
1050502042	50	690	200	10

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO 22X58 GR-690V AC PARA SEMICONDUTORES



CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050502044	20	690	200	10
1050502046	25	690	200	10
1050502048	32	690	200	10
1050502050	40	690	200	10
1050502052	50	690	200	10
1050502054	63	690	200	10
1050502056	80	690	200	10
1050502058	100	690	200	10

## Fusíveis ultra-rápidos gS-690V AC para semicondutores

Conforme as normas: IEC 60269-1,4; EN 60269-1,4.

ROHS

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH00 GS-690V AC PARA SEMICONDUTORES

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050601002	20	690	100	3
1050601004	25	690	100	3
1050601006	32	690	100	3
1050601008	40	690	100	3
1050601010	50	690	100	3
1050601012	63	690	100	3
1050601014	80	690	100	3
1050601016	100	690	100	3
1050601018	125	690	100	3
1050601020	160	690	100	3

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH1 GS-690V AC PARA SEMICONDUTORES

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050601022	125	690	100	3
1050601024	160	690	100	3
1050601026	200	690	100	3
1050601028	250	690	100	3
1050601030	280	690	100	3

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH2 GS-690V AC PARA SEMICONDUTORES

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050601032	250	690	100	3
1050601034	315	690	100	3
1050601036	355	690	100	3
1050601038	400	690	100	3
1050601040	450	690	100	3

### FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH3 GS-690V AC PARA SEMICONDUTORES

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050601042	355	690	100	1
1050601044	400	690	100	1
1050601046	450	690	100	1
1050601048	500	690	100	1
1050601050	630	690	100	1

Fusíveis

## Fusíveis gPV para aplicações fotovoltaicas

Conforme as normas: IEC 60269-1,6; UL 2579.

ROHS

### FUSÍVEL GPV 10X38 1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050702002	1	1000	30	10
1050702004	2	1000	30	10
1050702006	3	1000	30	10
1050702008	4	1000	30	10
1050702010	5	1000	30	10
1050702012	6	1000	30	10
1050702014	8	1000	30	10
1050702016	10	1000	30	10
1050702018	12	1000	30	10
1050702020	15	1000	30	10
1050702022	16	1000	30	10
1050702024	20	1000	30	10

### FUSÍVEL GPV 14X51 1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050702026	25	1000	30	10
1050702028	32	1000	30	10

## Fusíveis gPV e corta-circuitos para aplicações fotovoltaicas

Conforme as normas: IEC 60269-1,6; UL 2579.

ROHS

### FUSÍVEL GPV 10X85 1200/1500V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	PODER DE CORTE (kA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050704002	2	1500	10	10
1050704004	4	1500	10	10
1050704006	6	1500	10	10
1050704008	8	1500	10	10
1050704010	10	1500	10	10
1050704012	12	1500	10	10
1050704014	15	1500	10	10
1050703002	16	1500	10	10
1050703004	20	1200	10	10
1050703006	25	1200	10	10

### BASE PARA FUSÍVEL Ø10

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050705002	25	Base fixação de parafuso Ø10	50
1050705004	25	Base para PCB Ø10	50

### CORTA-CIRCUITO PV 10X38 1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050706002	1P	1	1000	32	12
1050706004	2P	2	1000	32	6

### CORTA-CIRCUITO PV 14X51 1100V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050706006	1P	1,5	1100	50	6
1050706008	2P	3	1100	50	3

### CORTA-CIRCUITO PML 10X85 1500V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	POLOS	MÓDULOS	TENSÃO (V)	INTENSIDADE (A)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050706010	1	24	1500	32	6

Fusíveis



## Fusíveis gPV e bases NH (APC) para aplicações fotovoltaicas

Conforme as normas: IEC 60269-1,6; UL 2579.

ROHS

### FUSÍVEL NH1 GPV-1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050801002	25	1000	1
1050801004	32	1000	1
1050801006	40	1000	1
1050801008	50	1000	1
1050801010	63	1000	1
1050801012	80	1000	1
1050801014	100	1000	1
1050801016	125	1000	1
1050801018	160	1000	1

Nota: 1050801018 sem certificação UL.

### FUSÍVEL NH2 GPV-1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050801019	200	1000	1
1050801021	250	1000	1

### FUSÍVEL NH3 GPV-1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050801020	200	1000	1
1050801022	250	1000	1
1050801024	315	1000	1

### BASE FUSÍVEL TIPO NH 1000V DC PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	TIPO	INTENSIDADE (A)	TENSÃO (V)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1050802002	NH1	250	1000	1
1050802006	NH2	400	1000	1
1050802004	NH3	500	1000	1

Fusíveis

## Transformadores de segurança para piscinas

Tensão primária: 230V.

Tensão secundária: 12V.

Conexão seccionada: Série ou paralela.

Classe temperatura: +155°C.

Máxima temperatura ambiente: +40°C.

Frequência: 50/60Hz.

Classe: II.

Índice protecção: IP20.

### TRANSFORMADOR DE SEGURANÇA PARA PISCINAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	POTÊNCIA ILUMINAÇÃO	SECÇÃO CABO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1051002002	660350011	350	1x12V 300W	8-25m (cabo de 6mm <sup>2</sup> ) 25-40 (cabo de 10mm <sup>2</sup> )	1

## Transformadores

Tensão primária: 0-230-400V.

Tensão secundária: 12-24, 24-48 ou 115-230V.

Classe temperatura: B/F.

Máxima temperatura ambiente: +40°C.

Frequência: 50/60Hz.

Classe: I.

Índice protecção: IP20.

Conforme as normas: IEC 61558-1,2-2,2-4,2-6; EN 61558-1,2-2,2-4,2-6.

### TRANSFORMADOR 12-24V

CÓDIGO	SECUNDÁRIO 12-24V	POTÊNCIA (VA) +40°C	POTÊNCIA (VA) +25°C	POTÊNCIA INSTANTÂNEA (VA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1051002004	680025043	25	40	75	1
1051002006	680040043	40	63	120	1
1051002008	680063043	63	100	150	1
1051002010	680100043	100	130	230	1
1051002012	680160043	160	200	350	1
1051002014	680200043	200	250	450	1
1051002016	680250043	250	320	600	1
1051002018	680320043	320	400	800	1
1051002020	680400043	400	500	950	1
1051002022	680500043	500	630	1275	1
1051002024	680630043	630	800	1700	1
1051002026	680800043	800	1000	2100	1
1051002028	681000043	1000	1250	3300	1

## Transformadores

**Tensão primária:** 0-230-400V.

**Tensão secundária:** 12-24, 24-48 ou 115-230V.

**Classe temperatura:** B/F.

**Máxima temperatura ambiente:** +40°C.

**Frequência:** 50/60Hz.

**Classe:** I.

**Índice protecção:** IP20.

**Conforme as normas:** IEC 61558-1,2-2,2-4,2-6; EN 61558-1,2-2,2-4,2-6.

### TRANSFORMADORES 24-48V

CÓDIGO	SECUNDÁRIO 24-48V	POTÊNCIA (VA) +40°C	POTÊNCIA (VA) +25°C	POTÊNCIA INSTANTÂNEA (VA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1051002030	680025044	25	40	75	1
1051002032	680040044	40	63	120	1
1051002034	680063044	63	100	150	1
1051002036	680100044	100	130	230	1
1051002038	680160044	160	200	350	1
1051002040	680200044	200	250	450	1
1051002042	680250044	250	320	600	1
1051002044	680320044	320	400	800	1
1051002046	680400044	400	500	950	1
1051002048	680500044	500	630	1275	1
1051002050	680630044	630	800	1700	1
1051002052	680800044	800	1000	2100	1
1051002054	681000044	1000	1250	3300	1
1051002056	681300044	1300	1600	4300	1
1051002058	681600044	1600	2000	5200	1
1051002060	682000044	2000	2500	6800	1
1051002062	682500044	2500	3000	8250	1
1051002064	683000044	3000	3500	9800	1

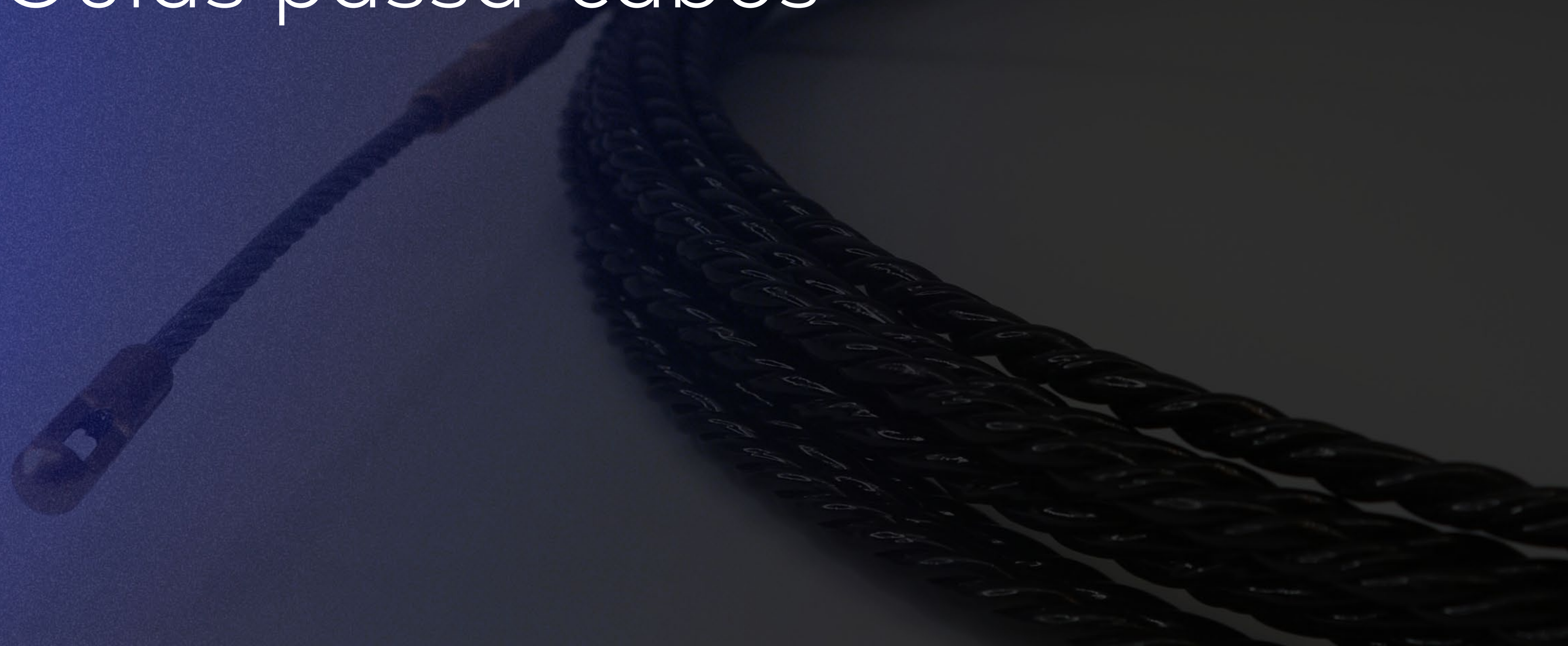
### TRANSFORMADORES 115-230V

CÓDIGO	SECUNDÁRIO 115-230V	POTÊNCIA (VA) +40°C	POTÊNCIA (VA) +25°C	POTÊNCIA INSTANTÂNEA (VA)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1051002066	680025045	25	40	75	1
1051002068	680040045	40	63	120	1
1051002070	680063045	63	100	150	1
1051002072	680100045	100	130	230	1
1051002074	680160045	160	200	350	1
1051002076	680200045	200	250	450	1
1051002078	680250045	250	320	600	1
1051002080	680320045	320	400	800	1
1051002082	680400045	400	500	950	1
1051002084	680500045	500	630	1275	1
1051002086	680630045	630	800	1700	1
1051002088	680800045	800	1000	2100	1
1051002090	681000045	1000	1250	3300	1
1051002092	681300045	1300	1600	4300	1
1051002094	681600045	1600	2000	5200	1
1051002096	682000045	2000	2500	6800	1
1051002098	682500045	2500	3000	8250	1
1051002100	683000045	3000	3500	9800	1

Fusíveis

12

# Guias passa-cabos



## GUIÃO - DADOS TÉCNICOS

	NYLON	POLIESTER			AÇO REVESTIDO	FIBRA DE VIDRO		
Ø GUIA (mm)	4	4,5	5,2	5,8	4	6	9	11
COMPRIMENTO (m)	de 5 a 30	de 10 a 30	de 20 a 50	de 30 a 40	de 10 a 20	de 30 a 70	de 60 a 120	de 100 a 250
Ø TUBO (mm)	16 - 25	16 - 32	20 - 32	30 - 50	20 - 32	30 - 80	60 - 120	80 - 160
RAIO DE CURVATURA (mm)	100	100	100	100	400	400	620	770
PONTO DE RUPTURA (Kg)	470	250	350	450	590	2000	4300	6200
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (NAS EXTREMIDADES) (Kg)	110	135	150	160	135	290	460	580
DURABILIDADE	baixa	alta	alta	alta	boa	muito boa	muito boa	muito boa

## Guias de nylon e de poliéster

### GUIA DE NYLON 4 mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090101002	NBA 0405	5	4	1
1090101004	NBA 0410	10	4	1
1090101006	NBA 0415	15	4	1
1090101008	NBA 0420	20	4	1
1090101010	NBA 0425	25	4	1
1090101012	NBA 0430	30	4	1

**Nota:** Guia de nylon, diâmetro de 4mm com ponteiros permutáveis de cabeça flexível e com olhal M4.

### GUIA DE POLIESTER 3.5mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090201001	PSB 3510	10	3,5	1
1090201003	PSB 3515	15	3,5	1
1090201005	PSB 3520	20	3,5	1
1090201007	PSB 3525	25	3,5	1
1090201009	PSB 3530	30	3,5	1

**Nota:** Guia de poliéster em espiral, diâmetro de 3.5mm com ponteiros permutáveis de cabeça flexível, com olhal M4.

### GUIA DE POLIESTER 3.5mm COM ENROLADOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090205001	KPSB3510	10	3,5	1
1090205003	KPSB3515	15	3,5	1
1090205005	KPSB3520	20	3,5	1
1090205007	KPSB3525	25	3,5	1
1090205009	KPSB3530	30	3,5	1

**Nota:** Guia de poliéster em espiral, diâmetro de 3.5mm com ponteiros permutáveis de cabeça flexível, com olhal M4 e enrolador.

## Guias de poliéster

### ACESSÓRIOS PARA GUIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090204000	KPSB35	Enrolador para guia de poliéster vazio	1
1090102002	ZK M4	Olhal M4	1
1090102004	ZKF M4	Mola flexível M4	1
1090102006	ZS 46 M4	Tira-cabos M4/cabos 4-6mm diâmetro	1
1090102008	ZS 69 M4	Tira-cabos M4/cabos 6-9mm diâmetro	1

### GUIA DE POLIESTER 4.5mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090201002	PSB 4510	10	4,5	1
1090201004	PSB 4515	15	4,5	1
1090201006	PSB 4520	20	4,5	1
1090201008	PSB 4525	25	4,5	1
1090201010	PSB 4530	30	4,5	1
1090201012	PSB 4540	40	4,5	1
1090201014	PSB 4550	50	4,5	1

**Nota:** Guia de poliéster em espiral, diâmetro de 4.5mm, com ponteiros permutáveis, de cabeça flexível e com olhal M5.

### GUIA DE POLIESTER 4.5mm COM PORTA GUIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090206002	PSB 4510 RKS	10	4,5	1
1090206004	PSB 4515 RKS	15	4,5	1
1090206006	PSB 4520 RKS	20	4,5	1
1090206008	PSB 4525 RKS	25	4,5	1
1090206010	PSB 4530 RKS	30	4,5	1
1090206012	PSB 4540 RKS	40	4,5	1

### GUIA DE POLIESTER 5.2mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090201016	PSB 5210	10	5,2	1
1090201018	PSB 5215	15	5,2	1
1090201020	PSB 5220	20	5,2	1
1090201022	PSB 5225	25	5,2	1
1090201024	PSB 5230	30	5,2	1
1090201026	PSB 5240	40	5,2	1
1090201028	PSB 5250	50	5,2	1

**Nota:** Guia de poliéster em espiral, diâmetro de 5.2mm, com ponteiros permutáveis, de cabeça flexível e com olhal M5.

Guia passa-cabos

## Guias passa-cabos de poliéster

### GUIA DE POLIESTER 5.2mm COM PORTA GUIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090206014	PSB 5210 RKS	10	5,2	1
1090206016	PSB 5215 RKS	15	5,2	1
1090206018	PSB 5220 RKS	20	5,2	1
1090206020	PSB 5225 RKS	25	5,2	1
1090206022	PSB 5230 RKS	30	5,2	1
1090206024	PSB 5240 RKS	40	5,2	1
1090206026	PSB 5250 RKS	50	5,2	1

### GUIA DE POLIESTER 5.8mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090201030	PSB 5810	10	5,8	1
1090201032	PSB 5815	15	5,8	1
1090201034	PSB 5820	20	5,8	1
1090201036	PSB 5825	25	5,8	1
1090201038	PSB 5830	30	5,8	1
1090201040	PSB 5840	40	5,8	1
1090201042	PSB 5850	50	5,8	1

**Nota:** Guia de poliéster em espiral, diâmetro de 5.8mm, com ponteiros permutáveis, de cabeça flexível e com olhal M5.

### GUIA DE POLIESTER 5.8mm COM PORTA GUIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090206028	PSB 5810 RGS	10	5,8	1
1090206030	PSB 5815 RGS	15	5,8	1
1090206032	PSB 5820 RGS	20	5,8	1
1090206034	PSB 5825 RGS	25	5,8	1
1090206036	PSB 5830 RGS	30	5,8	1
1090206038	PSB 5840 RGS	40	5,8	1
1090206040	PSB 5850 RGS	50	5,8	1

### GUIA DE POLIESTER 5.8mm COM ESPIRAL TRIPLA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090201044	PSBT 5810	10	5,8	1
1090201046	PSBT 5815	15	5,8	1
1090201048	PSBT 5820	20	5,8	1
1090201050	PSBT 5825	25	5,8	1
1090201052	PSBT 5830	30	5,8	1
1090201054	PSBT 5840	40	5,8	1
1090201056	PSBT 5850	50	5,8	1

**Nota:** Guia de poliéster com espiral tripla, diâmetro de 5.8mm, com ponteiros permutáveis, de cabeça flexível e com olhal M5.

### ACESSÓRIO PARA GUIAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090204006	RKS	Porta guia Ø49mm	1
1090204008	RGS	Porta guia Ø60mm	1
1090302002	ZK M5	Olhal M5	1
1090302004	ZKF1 M5	Mola flexível M5 p/guias 5.2mm	1
1090302006	ZKFL1 M5	Mola flexível M5 p/guias 5.8mm	1
1090302008	ZKFL M5	Mola flexível M5 p/guias 5.8mm triplas	1
1090302010	ZKFM507	Mola flexível M5	1
1090302012	ZS 46 M5	Tira-cabos M5/cabos 4-6mm diâmetro	1
1090302014	ZS 69 M5	Tira-cabos M5/cabos 6-9mm diâmetro	1
1090302016	ZS 912 M5	Tira-cabos M5/cabos 9-12mm diâmetro	1

### GUIA DE AÇO REVESTIDA 4mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090301002	SSF 05	5	4	1
1090301004	SSF 10	10	4	1
1090301006	SSF 15	15	4	1
1090301008	SSF 20	20	4	1
1090301010	SSF 25	25	4	1
1090301012	SSF 30	30	4	1
1090301014	SSF 40	40	4	1
1090301016	SSF 50	50	4	1

**Nota:** Guia com núcleo flexível em aço, revestimento externo de polipropileno, diâmetro de 4mm, com ponteiros permutáveis, de cabeça flexível e com olhal M5.

Guia passa-cabos

## Guias de fibra de vidro

### ACESSÓRIO PARA GUIAS FIBRA DE VIDRO 4.5mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090403002	AH 45M5	Casquilho roscado M5	1
1090403004	VH 45	Junta de união	1
1090403006	ZK1 M5	Olhal M5	1
1090403008	ABS M5	Olhal de engate M5	1
1090501002	SK 3G	Cola de reparação 3g	1
1090403010	VW M5	União giratória M5	1
1090204006	RKS	Tubo de transporte	1

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 6mm COM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090404002	GFH 60S30	30	6	1
1090404004	GFH 60S40	40	6	1
1090404006	GFH 60S50	50	6	1
1090404008	GFH 60S60	60	6	1
1090404010	GFH 60S80	80	6	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 6mm, com olhal de engate M6 com carro.

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 6mm SEM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090405002	GF 6030	30	6	1
1090405004	GF 6040	40	6	1
1090405006	GF 6050	50	6	1
1090405008	GF 6060	60	6	1
1090405010	GF 6080	80	6	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 6mm, com casquilho inicial/final M6, sem olhal de engate e sem carro.

Guia passa-cabos

### ACESSÓRIO PARA GUIAS DE FIBRA DE VIDRO 6mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090406002	AH 60M6	Casquilho roscado M6	1
1090406004	VH 60	Junta de união	1
1090406006	ZK1 M6	Olhal M6	1
1090406008	ABS M6	Olhal de engate M6	1
1090406010	ZS 46M6	Tira-cabos M6/cabos 4-6mm diâmetro	1
1090406012	ZS 69M6	Tira-cabos M6/cabos 6-9mm diâmetro	1
1090406014	ZS 912M6	Tira-cabos M6/cabos 9-12mm diâmetro	1
1090501004	SK 24ML	Cola de reparação 24ml	1
1090406016	VW M6	União giratória M6	1

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 9mm COM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090407002	GFH 90S40	40	9	1
1090407004	GFH 90S50	50	9	1
1090407006	GFH 90S60	60	9	1
1090407008	GFH 90S80	80	9	1
1090407010	GFH 90S100	100	9	1
1090407012	GFH 90S120	120	9	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 9mm, com olhal de engate M12 com carro.

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 9mm SEM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090408002	GF 9040	40	9	1
1090408004	GF 9050	50	9	1
1090408006	GF 9060	60	9	1
1090408008	GF 9080	80	9	1
1090408010	GF 90100	100	9	1
1090408012	GF 90120	120	9	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 9mm, com casquilho inicial/final M12, sem olhal de engate, sem carro.

### ACESSÓRIO PARA GUIAS DE FIBRA DE VIDRO 9mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090409002	AH 90M12	Casquilho roscado M12	1
1090409004	VH 90	Junta de união	1
1090409006	ABS M12	Olhal de engate M12	1
1090501004	SK 24ML	Cola de reparação 24ml	1
1090409008	VW M12	União giratória M12	1

## Guias passa-cabos

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 11mm COM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090410002	GFH 110S100	100	11	1
1090410004	GFH 110S120	120	11	1
1090410006	GFH 110S150	150	11	1
1090410008	GFH 110S200	200	11	1
1090410010	GFH 110S250	250	11	1
1090410012	GFH 110S300	300	11	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 11mm, com olhal de engate M12, com carro.

### GUIA DE FIBRA DE VIDRO 11mm SEM CARRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	Ø (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090411002	GF 110100	100	11	1
1090411004	GF 110120	120	11	1
1090411006	GF 110150	150	11	1
1090411008	GF 110200	200	11	1
1090411010	GF 110250	250	11	1
1090411012	GF 110300	300	11	1

**Nota:** Guia de fibra de vidro, diâmetro 11mm, com casquilho inicial/final M12, sem olhal de engate, sem carro.

### ACESSÓRIO PARA GUIAS DE FIBRA DE VIDRO 11mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
109042002	AH 110M12	Casquilho roscado M12	1
109042004	VH 110	Junta de união	1
1090302018	EZH312	Disco de borracha (tirador)	1

Guia passa-cabos

## Mangas de tração

### MANGA DE TRAÇÃO COM UM OLHAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	CARGA RUTURA (kg)	COMPRIMENTO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090701002	ZS1 1015	10-15	1500	600	1
1090701004	ZS1 1520	15-20	2500	600	1
1090701006	ZS1 2030	20-30	3000	900	1
1090701008	ZS1 3040	30-40	3000	1250	1
1090701010	ZS1 4050	40-50	6000	1250	1
1090701012	ZS1 5065	50-65	6000	1250	1
1090701014	ZS1 6580	65-80	8000	1250	1
1090701016	ZS1 8095	80-95	8000	1500	1
1090701018	ZS1 95110	95-110	10000	1500	1
1090701020	ZS1 110130	110-130	10000	1500	1
1090701022	ZS1 130150	130-150	12000	1500	1

**Nota:** Mangas de tração em aço galvanizado com um olhal para reboque de todo o tipo de cabos.

### MANGA DE TRAÇÃO COM DOIS OLHAIS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	CARGA RUTURA (kg)	COMPRIMENTO (mm)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090702002	ZS2 1015	10-15	1500	600	1
1090702004	ZS2 1520	15-20	2500	600	1
1090702006	ZS2 2030	20-30	3000	900	1
1090702008	ZS2 3040	30-40	3000	1250	1
1090702010	ZS2 4050	40-50	6000	1250	1
1090702012	ZS2 5065	50-65	6000	1250	1
1090702014	ZS2 6580	65-80	8000	1250	1
1090702016	ZS2 8095	80-95	8000	1500	1
1090702018	ZS2 95110	95-110	10000	1500	1
1090702020	ZS2 110130	110-130	10000	1500	1
1090702022	ZS2 130150	130-150	12000	1500	1

**Nota:** Mangas de tração em aço galvanizado com dois olhais para reboque de todo o tipo de cabos.

### CARRO VAZIO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090409009	HA 520 S	Carro vazio para guia 6,0mm - Ø520mm	1
1090409011	HA 260 S	Carro vazio para guia 4,5mm - Ø260mm	1
1090409013	HA 325 S	Carro vazio para guia 5,8mm - Ø325mm	1
1090409012	HA 720 S	Carro vazio para guia 9mm - Ø720mm	1
1090409014	HA 1000 S	Carro vazio para guia 11mm - Ø1000mm	1

CARRO	COMPRIMENTO MÁXIMO (mm)				
	GUIA 4,5 mm	GUIA 6,0 mm	GUIA 7,5 mm	GUIA 9,0 mm	GUIA 11,0 mm
HA325S	80 m	-	-	-	-
HA520S	150 m	100 m	-	-	-
HA720S	300 m	200 m	200 m	180 m	-
HA1000S	-	-	-	300 m	300 m

## Acessórios

### ACESSÓRIOS PARA UNIÃO DE GUIAS DE FIBRA DE VIDRO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø CABO (mm)	DESCRIÇÃO	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090502002	FG 80100	80-100	Dispositivo de união para duas guias de fibra de vidro M12	1
1090502004	FG100120	100-120		1
1090502006	DF 32	32	Dispositivo de união de uma guia de fibra de vidro a uma manga de tracção (distorcedor)	1
1090502008	DF 45	45		1

### SUPORTE PARA BOBINA DE CABO ATÉ 250kg

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø BOBINA (mm)	PESO BOBINA (kg)	PESO SUPORTE (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090801002	KAS 200	200-700	200	8,8	1
1090801004	KAS 250	200-700	250	11,0	1

### SUPORTE PARA BOBINA DE CABO ATÉ 1000kg

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø BOBINA (mm)	PESO BOBINA (kg)	PESO SUPORTE (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090802002	KAR 1000	400-1000	1000	17	1*

\* O preço é de apenas 1 unidade, para ficar funcional terá de usar duas unidades

### SUPORTE HIDRÁULICO PARA BOBINA DE CABO ATÉ 2000kg

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø BOBINA (mm)	PESO BOBINA (kg)	PESO SUPORTE (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090803002	THH 2000	1200-1700	2000	15	1*

\* O preço é de apenas 1 unidade, para ficar funcional terá de usar duas unidades.

### GANCHO PARA ELEVAÇÃO DE BOBINA DE CABO ATÉ 5000kg

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Ø BOBINA (mm)	PESO BOBINA (kg)	PESO GANCHO (kg)	MÚLTIPLOS DE VENDA (un)
1090804002	SGH 2000	60-140	2000	8,6	1
1090804004	SGH 5000	90-160	5000	17,5	1

Guia passa-cabos



