



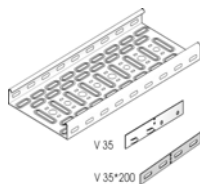
TABELA DE PREÇOS

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em chapa perfurada.
- Acabamentos: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

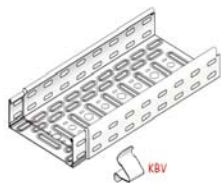
KBS 35



Altura da aba: 35 mm
Largura: 50mm – 600mm
União V35 – De montagem rápida.
União - V35*200 de montagem reforçada.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBS 50x35	3 Mts	3,22
KBSI 75x35	3 Mts	3,25
KBSI 100x35	3 Mts	3,50
KBSI 150x35	3 Mts	4,10
KBSI 200x35	3 Mts	4,50
KBSI 300x35	3 Mts	7,00
KBS 400x35	3 Mts	15,49
KBS 500x35	3 Mts	21,07
KBS 600x35	3 Mts	24,52
V 35	-	0,33
KBV	-	0,13

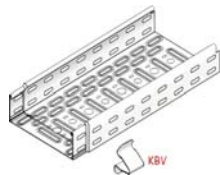
KBSI 60



Altura da aba: 60 mm
Calha fabricada com perfuração alternada e abas reviradas.
Largura: 75mm – 600mm
União – KBV de montagem rápida.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBSI 75x60	3 Mts	3,78
KBSI 100x60	3 Mts	3,87
KBSI 150x60	3 Mts	4,65
KBSI 200x60	3 Mts	5,20
KBSI 250x60	3 Mts	9,24
KBSI 300x60	3 Mts	7,71
KBSI 400x60	3 Mts	10,80
KBSI 500x60	3 Mts	14,80
KBSI 600x60	3 Mts	18,00
KBV	-	0,13

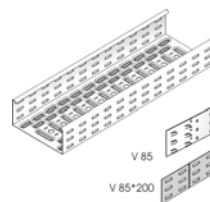
KBSI 60*6



Altura da aba: 60 mm
Largura: 75mm – 400mm
Calha fabricada com perfuração alternada e abas reviradas.
União – KBV de montagem rápida.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBSI 75x60	6 Mts	6,84
KBSI 100x60	6 Mts	7,00
KBSI 150x60	6 Mts	9,19
KBSI 200x60	6 Mts	9,48
KBSI 300x60	6 Mts	13,50
KBSI 400x60	6 Mts	17,55
KBV	-	0,13

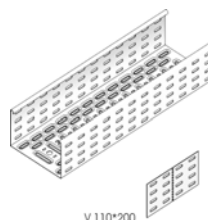
KBS 85



Altura da aba: 85 mm
Largura: 100mm – 600mm
Calha fabricada com perfuração alternada e abas reviradas.
União V85 – de montagem rápida.
União - V85*200 de montagem reforçada.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBS 100x85	3 Mts	9,28
KBS 150x85	3 Mts	10,78
KBS 200x85	3 Mts	12,26
KBS 300x85	3 Mts	15,00
KBS 400x85	3 Mts	20,15
KBS 500x85	3 Mts	30,51
KBS 600x85	3 Mts	34,97
V 85	1,00	1,23
V 85*200	1,00	1,23

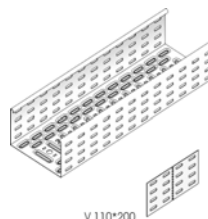
KBS 110



Altura da aba: 110 mm
Largura: 150mm – 600mm
Calha fabricada com perfuração alternada e abas reviradas.
União - V 110*200 de montagem reforçada.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBS 150x110	3 Mts	16,53
KBS 200x110	3 Mts	18,81
KBS 300x110	3 Mts	28,37
KBS 400x110	3 Mts	37,17
KBS 500x110	3 Mts	42,25
KBS 600x110	3 Mts	46,02
V 110*200	1,25	1,70

KBS 110*6



Altura da aba: 110 mm
Largura: 150mm – 600mm
Calha fabricada com perfuração alternada e abas reviradas.
União - V 110*200 de montagem reforçada.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KBS 200x110	6 Mts	26,04
KBS 300x110	6 Mts	38,87
KBS 400x110	6 Mts	50,39
KBS 500x110	6 Mts	57,48
KBS 600x110	6 Mts	64,81
V 110*200	1,25	1,70

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em chapa fechada.
- Acabamentos: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

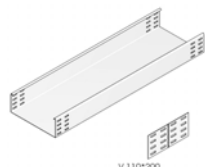
KGI 60



Largura: 75mm – 600mm
Calha de encaixe rápido.
União V60 – de montagem rápida.
União - V60*200 – de montagem reforçada.

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KGI 75x60	3 Mts	6,00
KGI 100x60	3 Mts	6,79
KGI 150x60	3 Mts	8,05
KGI 200x60	3 Mts	9,21
KGI 300x60	3 Mts	11,99
KGI 400x60	3 Mts	15,74
KGI 500x60	3 Mts	26,99
KGI 600x60	3 Mts	31,25
KBV	-	0,13
V 60*200	-	1,07

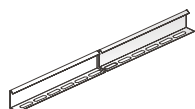
KG 110



Altura da aba: 110 mm
Largura: 100mm – 600mm
Calha não perfurada.
União – V110*200

Ref ^a	Comp.	€/Mt
KG 100x110	3 Mts	20,68
KG 150x110	3 Mts	23,46
KG 200x110	3 Mts	26,02
KG 300x110	3 Mts	38,88
KG 400x110	3 Mts	50,39
KG 500x110	3 Mts	57,48
KG 600x110	3 Mts	64,81
V 110*200	1,00	1,70

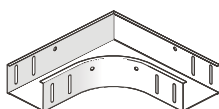
SEPARADOR – SLOS



Separador para calhas metálicas perfuradas.
Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Ref ^a	€/Mt
35	SLOS 35	3,80
60	SLOS 60	4,00
85	SLOS 85	4,89
110	SLOS 110	5,44

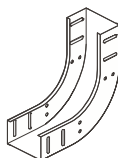
ÂNGULO PLANO - B90°



Ângulo plano para aplicação em todos os tipos de calhas.
Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
50mm	13,16	X	X	X
75mm	13,94	11,98	X	X
100mm	14,39	12,29	14,39	X
150mm	15,30	12,97	15,30	19,11
200mm	16,43	13,93	16,43	20,51
250mm	X	17,03	X	X
300mm	23,27	20,61	23,27	29,09
400mm	30,80	26,63	30,80	38,50
500mm	33,92	30,68	33,92	42,39
600mm	44,47	40,20	44,47	55,59

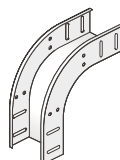
CURVA INTERIOR - SB90°



Curva rígida interior.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
50mm	10,04	X	X	X
75mm	10,68	10,68	X	X
100mm	11,74	11,74	11,74	X
150mm	14,05	14,05	14,05	17,59
200mm	15,45	15,45	15,45	19,31
250mm	X	18,48	X	X
300mm	23,27	23,27	23,27	29,09
400mm	30,80	30,80	30,80	38,50
500mm	33,92	33,92	32,93	42,39
600mm	44,47	44,47	44,47	55,59

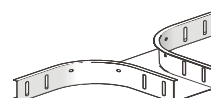
CURVA EXTERIOR -VB90°



Curva rígida exterior.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
50mm	10,04	X	X	X
75mm	10,68	10,68	X	X
100mm	11,74	11,74	11,74	X
150mm	14,05	14,05	14,05	17,59
200mm	15,45	15,45	15,45	19,31
250mm	X	18,48	X	X
300mm	23,27	23,27	23,27	29,09
400mm	30,80	30,80	30,80	38,50
500mm	33,92	33,92	33,92	42,39
600mm	44,47	44,47	44,47	55,59

TÊS - AS



Tê de aplicação lateral.
Este acessório pode ser substituído por AZH - 2/Un.

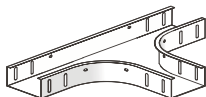
LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
50mm	9,11	X	X	X
75mm	9,74	9,74	X	X
100mm	10,37	10,37	10,37	X
150mm	10,83	10,83	10,83	13,48
200mm	11,74	11,74	11,74	14,74
250mm	X	12,66	X	X
300mm	18,21	18,21	18,21	22,70
400mm	26,21	26,21	26,21	32,75
500mm	30,02	30,02	30,02	37,55
600mm	31,71	31,71	31,71	39,62

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

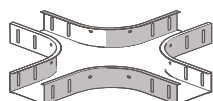
TÊS - T



Tê de aplicação a topo
Este acessório pode ser substituído por **AZH** – 2/Un.

LARG.	ABA	ABA	ABA	ABA
	35mm	60mm	85mm	110mm
50mm	18,38	X	X	X
75mm	19,54	19,54	X	X
100mm	19,91	19,91	19,91	X
150mm	22,13	22,13	22,13	27,67
200mm	24,22	24,22	24,22	30,27
250mm	X	28,76	X	X
300mm	31,94	31,94	31,94	39,95
400mm	43,99	43,99	43,99	54,95
500mm	45,07	45,07	45,07	56,39
600mm	55,14	55,14	55,14	68,91

CRUZAMENTOS - KR



Cruzamento de aplicação a topo.
Este acessório pode ser substituído por **AZH** – 4/Un.

LARG.	ABA	ABA	ABA	ABA
	35mm	60mm	85mm	110mm
50mm		X	X	X
75mm	28,82	28,82	X	X
100mm	29,36	29,36	29,36	X
150mm	30,36	30,36	30,36	37,96
200mm	31,49	31,49	31,49	39,38
250mm	X	34,30	X	X
300mm	38,38	38,38	38,38	47,94
400mm	57,31	57,31	57,31	71,69
500mm	61,39	61,39	61,39	76,70
600mm	75,09	75,09	75,09	93,85

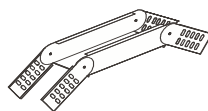
ÂNGULO VARIÁVEL 90°-180° - VH



Ângulo plano ajustável 90° a 180°.

LARG.	ABA	ABA	ABA	ABA
	35mm	60mm	85mm	110mm
50mm	13,27	X	X	X
75mm	14,06		X	X
100mm	15,54	15,54	15,09	X
150mm	16,43	16,43	15,95	20,51
200mm	17,21	17,21	16,71	21,55
250mm	X	18,25	X	X
300mm	26,57	26,57	25,80	51,50
400mm	50,40	50,40	48,93	63,05
500mm	65,92	65,92	64,00	82,42
600mm	77,53	77,53	75,27	96,93

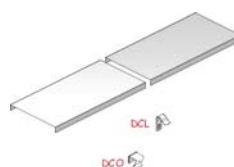
ÂNGULO VARIÁVEL - SDB



Ângulo variável, interior e exterior.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA	ABA	ABA	ABA
	35mm	60mm	85mm	110mm
50mm	14,39	X	X	X
75mm	15,30		X	X
100mm	16,23	16,23	16,23	X
150mm	16,81	16,81	16,81	21,01
200mm	17,55	17,55	17,55	21,89
250mm	X	18,64	X	X
300mm	19,37	19,37	19,37	24,18
400mm	21,23	21,23	21,23	26,53
500mm	22,33	22,33	22,33	27,91
600mm	23,63	23,63	23,63	29,49

TAMPAS - D



Tampa cega para calhas metálicas.
Para fixação a calhas metálicas, aplicar acessório DCO. Para fixação a acessórios, aplicar o acessório DCL.

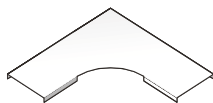
Ref ^a	Comp. mm	€/Mt
D 50	3000	2,37
D 75	2000	3,14
D 100	2000	3,45
D 150	2000	3,92
D 200	2000	5,20
D 250	2000	6,60
D 300	2000	7,93
D 400	2000	11,85
D 500	2000	14,94
D 600	2000	18,54
DCO	-	0,57
DCL	-	0,61

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

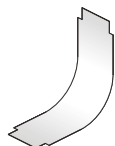
TAMPA P/CURVA PLANA – DB90°



Tampa para curvas planas.
Aplicar com o acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DB 90*50	4,47
75	DB 90*75	4,75
100	DB 90*100	5,16
150	DB 90*150	6,85
200	DB 90*200	7,57
250	DB 90*250	9,25
300	DB 90*300	11,74
400	DB 90*400	15,45
500	DB 90*500	17,11
600	DB 90*600	23,33

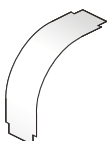
TAMPA P/CURVA INTERIOR – DSB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DSB 90*50	4,47
75	DSB 90*75	4,75
100	DSB 90*100	5,16
150	DSB 90*150	6,85
200	DSB 90*200	7,57
250	DSB 90*250	9,25
300	DSB 90*300	11,74
400	DSB 90*400	15,45
500	DSB 90*500	17,11
600	DSB 90*600	23,33

TAMPA P/CURVA EXTERIOR – DVB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DVB 90*50	4,47
75	DVB 90*75	4,75
100	DVB 90*100	5,16
150	DVB 90*150	6,85
200	DVB 90*200	7,57
250	DVB 90*250	9,25
300	DVB 90*300	11,74
400	DVB 90*400	15,45
500	DVB 90*500	17,11
600	DVB 90*600	23,33

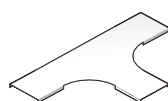
TAMPA P/TÊ – DAS



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DAS 90*50	3,43
75	DAS 90*75	3,68
100	DAS 90*100	3,93
150	DAS 90*150	5,41
200	DAS 90*200	6,04
250	DAS 90*250	7,17
300	DAS 90*300	7,82
400	DAS 90*400	10,83
500	DAS 90*500	12,13
600	DAS 90*600	15,14

TAMPA P/TÊ – DT



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DT 90*50	5,95
75	DT 90*75	6,28
100	DT 90*100	6,70
150	DT 90*150	7,57
200	DT 90*200	8,51
250	DT 90*250	9,59
300	DT 90*300	11,83
400	DT 90*400	14,61
500	DT 90*500	16,81
600	DT 90*600	20,16

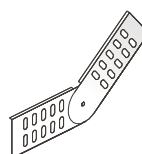
TAMPA P/CRUZAMENTO - DKR



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
50	DKR 90*50	10,31
75	DKR 90*75	10,97
100	DKR 90*100	11,46
150	DKR 90*150	12,50
200	DKR 90*200	13,66
250	DKR 90*250	14,89
300	DKR 90*300	17,06
400	DKR 90*400	21,97
500	DKR 90*500	23,33
600	DKR 90*600	29,36

UNIÃO LATERAL VARIÁVEL - DS



Pode funcionar como ângulo interior ou exterior.

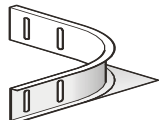
Refª	€/Un
DS 35	2,73
DS 60	2,96
DS 85	3,43
DS 110	6,21

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Acabamento: SENDZIMIR – EN 10346: 2010 (± 22 µ)

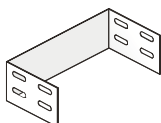
ACESSÓRIO – AZH – MULTIFUNÇÃO



Este acessório substitui os ângulos planos, tês e cruzamentos.

Refª	€/Un
AZH 35	6,21
AZH 60	7,80
AZH 85	9,74
AZH 110	12,15

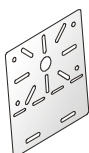
TOPOS TERMINAL – E



Topos para fecho de calhas. Aplicar com acessório, VMK 6*10.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
50mm	3,08	X	X	X
75mm	3,28	3,28	X	X
100mm	3,43	3,43	3,43	X
150mm	3,93	3,93	3,93	4,93
200mm	4,09	4,09	4,09	5,11
250mm	X	4,17	X	X
300mm	4,75	4,75	4,75	5,95
400mm	5,47	5,47	5,47	6,82
500mm	6,13	6,13	6,13	7,66
600mm	7,11	7,11	7,11	8,83

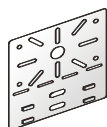
SUPORTE DE CAIXAS – MPV



Para fixação, utilizar acessório, VMK 6*10 ou KBV.

Refª	€/Un
MPV	2,13

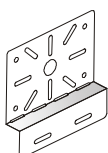
SUPORTE CAIXAS – MPV CL



Suporte de fixação rápida. Para fixação, utilizar acessório KBV ou VMK 6*10.

Refª	€/Un
MPV CL	4,09

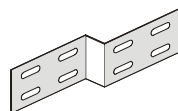
SUPORTE CAIXAS – MP



Suporte de caixa c/ avanço. Para fixação, utilizar acessório VMK 6*10.

Refª	€/Un
MP	4,09

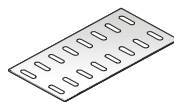
REDUÇÃO - VS



Acessório para redução calhas. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

Red.mm	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
25mm	4,50	4,50	4,50	5,62
50mm	4,62	4,62	4,62	5,72
75mm	4,90	4,90	4,90	6,13
100mm	4,96	4,96	4,96	6,21
125mm	5,41	5,41	5,41	6,75
150mm	5,62	5,62	5,62	7,05
200mm	6,04	6,04	6,04	7,55
250mm	6,70	6,70	6,70	8,35
300mm	7,82	7,82	7,82	9,80
350mm	9,07	9,07	9,07	11,34
400mm	10,83	10,83	10,83	13,48

UNIÃO DE BASE - BVSI



União de reforço p/base. Aplicar com acessório, VMK 6*10.

Larg.	Refª	€/Un
50	BVSI 50	1,83
75	BVSI 75	1,98
100	BVSI 100	2,05
150	BVSI 150	2,22
200	BVSI 200	2,39
250	BVSI 250	2,45
300	BVSI 300	2,73
400	BVSI 400	3,68
500	BVSI 500	4,37
600	BVSI 600	5,96

UNIÃO LATERAL – LV



União de reforço. Aplicar com acessório, VMK 6*10.

ABA	Refª	€/Un
35	LV 35	1,85
60*85	LV 60*85	1,98
110	LV 110	3,28

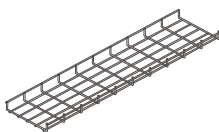
Obs: Para mais informação, consultar catálogo geral VERGOKAN

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- ELECTRO ZINCADO – **EN ISO 2081**

VFUL 35



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 35mm
Com larguras disponíveis de 50mm até 550 mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
VFUL 65x30	3,5-5,0	3,70
VFUL 100x35	3,5-5,0	3,50
VFUL 150x35	3,5-5,0	4,00
VFUL 200x35	3,5-5,0	4,50
VFUL 250x35	3,5-5,0	4,99
VFUL 350x35	4,5-5,5	6,00
VFU 450x35	4,5-5,5	10,45
VFU 550x35	5,5-5,5	15,18

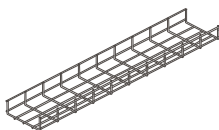
UNIÃO LATERAL/FIXAÇÃO - VFK



Acessório para união lateral e união de fixação para curvas.

Refª	€/Un
VFK	0,36

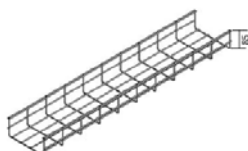
VFUL/VFU 60



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 60mm
Com larguras disponíveis de 50mm até 600 mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
VFUL 50x60	3,5-5,0	3,50
VFUL 100x60	3,5-5,0	3,85
VFUL 150x60	3,5-5,0	4,17
VFUL 200x60	3,5-5,0	5,04
VFUL 300x60	3,5-5,0	6,20
VFU 400x60	3,5-5,0	9,96
VFU 500x60	3,5-5,0	11,73
VFU 600x60	5,0	15,06

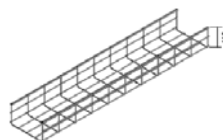
VFU 85



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 85mm
Com larguras disponíveis de 100mm até 450 mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
VFU 150x85	5,0	7,29
VFU 250x85	5,0	8,76
VFU 350x85	5,0	11,07
VFU 450x85	5,0	12,53

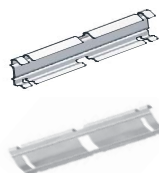
VFU 110



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 110mm
Com larguras disponíveis de 200mm até 400 mm

Refª	Ø Varão	€/Mt
VFU 200x110	5,0	8,17
VFU 300x110	5,0	10,31
VFU 400x110	5,0	11,67

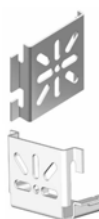
UNIÃO RÁPIDA



União rápida para VF/VFL 35, 60.
Não necessita utilização de qualquer ferramenta.

Refª	€/Un
KPVF	1,03
KPVFL 35	1,06

SUPORTE - VFMM



Suporte p/caixas de derivação ou suporte para calhas.
VFMM – Utilização em calhas de 60mm
VFMM 35 – Utilização em calhas de 35mm.

Refª	€/Un
VFMM	1,32
VFMM 35	2,44

SUPORTES DE SUSPENSÃO



Suporte de suspensão lateral.
Utilizar varão roscado M6 ou M8.

Refª	€/Un
VFO	0,31



Suporte para fixação mural.

Refª	€/Un
VFM	0,32

CLIP DE FIXAÇÃO – VFCL



Acessório para fixação de calhas electrosoldadas a suportes.

Refª	€/Un
VFCL	0,70

FIXAÇÃO CENTRAL - VFCEB



Acessório de fixação central.
Também aplicável com varão roscado, M6 ou M8. (Par)

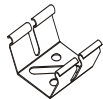
Refª	€/Par
VFCEB	1,26

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- ELECTRO ZINCADO – **EN ISO 2081**

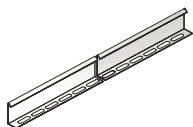
DISTANCIADOR - VFVLB



Para aplicação de calha electrosoldada ao chão ou a parede.

Refª	€/Un
VFVLB	2,51

SEPARADOR - SLOS

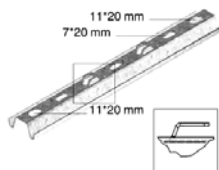


Separador para caminhos cabos varão electrosoldado. Pode ser aplicado através de acessório, VFK. Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Refª	€/Mt
35	SLOS 35	3,80
60	SLOS 60	4,00

Obs. Para mais informação, consultar catálogo geral VERGOKAN

DISTANCIADOR - ROMEACGL



Distanciador de parede ou tecto. Montagem rápida. Para utilizar com calhas de varão electrosoldadas.

Refª	Comprimento:	€/Un
ROMEACGL200	200 mm	3,40
ROMEACGL300	300 mm	3,81
ROMEACGL350	350 mm	4,02
ROMEACGL450	450 mm	4,40
ROMEACGL550	550 mm	4,80

CONSOLA – LOMEGACLU150



Consola de parede para fixação rápida. Para utilizar com calhas de varão electrosoldadas.

Refª	↓mm	↔ mm	€/Un
LOMEGACLU 150x100	150	145	3,55
LOMEGACLU 150x150	150	195	3,71
LOMEGACLU 150x200	150	245	4,19
LOMEGACLU 150x300	150	345	4,51
LOMEGACLU 150x400	150	445	4,83
LOMEGACLU 150x500	150	545	5,15
LOMEGACLU 150x600	150	645	5,31

ACESSÓRIO - VFSLOSCL



Acessório para aplicação dos separadores nas calhas de varão electrosoldadas.

Refª	€/Un
VFSLOSCL	0,67

CONSOLA – COMEGACLU170



Consola de tecto para fixação rápida. Altura: 170mm. Para utilizar com calhas de varão electrosoldadas.

Refª	↓mm	↔ mm	€/Un
COMEGACLU 170x150	170	182	4,32
COMEGACLU 170x200	170	232	4,53
COMEGACLU 170x300	170	332	4,99
COMEGACLU 170x400	170	432	5,44

ACESSÓRIO – DCLVF35



Acessório para utilizar nas calhas de varão com altura de 35mm, para colocação das tampas.

Refª	€/Un
DCLVF35	0,50

ACESSÓRIO – DCLVF



Acessório para utilizar nas calhas de varão com altura de 60/85/110mm, para colocação das tampas.

Refª	€/Un
DCLVF	0,44

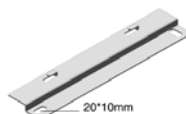
ACESSÓRIO – VFOCL



Acessório para utilizar nas calhas de varão com altura de 60/85/110mm, para suspensão com varão roscado TIM6 ou TIM8.

Refª	€/Un
VFOCL	0,93

SUPORTES - ZCL



Suporte/distanciador para utilizar com calhas de varão electrosoldadas.

Refª	↓mm	↔ mm	€/Un
ZCL100	14	60	2,03
ZCL150	14	60	2,24
ZCL200	14	60	2,70
ZCL300	14	60	2,99
ZCL400	14	60	3,33
ZCL500	14	60	3,45
ZCL600	14	60	3,96

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada.
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

KLLI 60



Caminhos cabos tipo escada, de encaixe rápido, utilizando o acessório, VMK 6x10. Larguras disponíveis de 150mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLLI 150x60	150	60	1,00	11,00
KLLI 200x60	200	60	1,00	11,80
KLLI 300x60	300	60	1,00	12,96
KLLI 400x60	400	60	1,00	14,07
KLLI 500x60	500	60	1,00	14,76
KLLI 600x60	600	60	1,00	15,46

KLL 85



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLL 200x85	200	85	1,00	15,34
KLL 300x85	300	85	1,00	16,83
KLL 400x85	400	85	1,00	18,00
KLL 500x85	500	85	1,00	18,78
KLL 600x85	600	85	1,00	19,59
KLLKP 85	-	-	-	3,76

KLL 110



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com comprimento de 3 metros. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLL 200x110	200	110	1,25	19,14
KLL 300x110	300	110	1,25	20,50
KLL 400x110	400	110	1,25	21,81
KLL 500x110	500	110	1,25	22,62
KLL 600x110	600	110	1,25	23,43
KLLKP 110	-	-	-	5,27

ÂNGULO PLANO 90° - KLLB



Ângulo plano para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	44,19	X	X
200mm	45,10	54,95	56,52
300mm	46,59	56,81	59,20
400mm	56,03	68,04	69,86
500mm	58,33	70,79	73,44
600mm	60,56	74,25	76,32

CURVA INTERIOR - KLLSB



Curvas interiores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	44,00	X	X
200mm	44,57	55,00	59,38
300mm	45,50	56,08	60,46
400mm	46,30	57,01	61,39
500mm	47,23	58,10	62,48
600mm	48,19	59,23	63,61

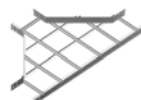
CURVA EXTERIOR - KLLVB



Curvas exteriores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	44,68	X	X
200mm	45,35	55,92	60,29
300mm	46,48	57,23	62,46
400mm	48,20	59,25	63,62
500mm	49,34	60,56	66,98
600mm	50,50	62,77	68,34

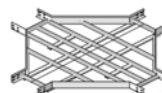
TÊS - KLLT



Tê de aplicação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	55,09	X	X
200mm	61,09	74,29	76,56
300mm	64,02	78,49	81,46
400mm	66,21	81,10	83,53
500mm	80,81	98,27	102,61
600mm	84,22	102,52	106,30

CRUZAMENTO - KLLX



Cruzamento de ligação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	80,66	X	X
200mm	81,33	100,34	103,12
300mm	98,18	124,51	128,10
400mm	100,70	127,44	130,19
500mm	115,47	144,67	164,64
600mm	118,48	148,60	169,44

CURVA ARTICULADA - KLLVSB



Curva articulada regulável. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	44,19	X	X
200mm	44,70	58,69	66,53
300mm	45,82	60,13	67,80
400mm	46,92	61,26	69,06
500mm	47,58	62,00	69,84
600mm	48,26	62,79	70,64

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada.
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

KLM



Caminhos cabos tipo escada, para cargas médias. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLM 200	218	125	1,50	23,67
KLM 300	318	125	1,50	28,38
KLM 400	418	125	1,50	30,00
KLM 500	518	125	1,50	31,15
KLM 600	618	125	1,50	32,30
KLMKP	-	-	-	8,63

KLZ



Caminhos cabos tipo escada, para cargas pesadas. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLZ 200	218	150	1,75	31,90
KLZ 300	318	150	1,75	33,57
KLZ 400	418	150	1,75	35,15
KLZ 500	518	150	1,75	36,34
KLZ 600	618	150	1,75	37,48
KLZKP	-	-	-	9,25

KLW



Caminhos cabos tipo escada, para cargas pesadas. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
KLW 200	218	200	2,00	46,01
KLW 300	318	200	2,00	47,91
KLW 400	418	200	2,00	49,72
KLW 500	518	200	2,00	51,08
KLW 600	618	200	2,00	52,39
KLWKP	-	-	-	14,41

ÂNGULO PLANO 90°



Ângulo plano para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMB) 125mm	ABA (KLZB) 150mm	ABA (KLWB) 200mm
200mm	81,91	86,23	94,60
300mm	84,69	89,20	97,91
400mm	98,85	103,53	112,32
500mm	104,17	109,04	117,65
600mm	108,50	113,54	122,50

CURVA INTERIOR



Curva interior para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMSB) 125mm	ABA (KLZSB) 150mm	ABA (KLWSB) 200mm
200mm	87,04	88,84	91,99
300mm	88,49	90,29	93,43
400mm	89,75	91,56	94,71
500mm	91,21	93,01	96,15
600mm	92,70	94,50	97,64

CURVA EXTERIOR



Curva exterior para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMVB) 125mm	ABA (KLZVB) 150mm	ABA (KLWVB) 200mm
200mm	83,43	85,23	89,73
300mm	84,56	87,73	90,87
400mm	87,84	89,64	92,79
500mm	88,98	90,78	94,41
600mm	90,64	92,44	95,58

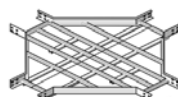
TÊS



Tês para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMT) 125mm	ABA (KLZT) 150mm	ABA (KLWT) 200mm
200mm	126,21	131,73	148,36
300mm	153,71	160,68	179,89
400mm	160,27	166,14	185,62
500mm	189,32	195,37	215,68
600mm	196,61	202,84	223,50

CRUZAMENTOS



Cruzamentos para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMX) 125mm	ABA (KLZX) 150mm	ABA (KLWX) 200mm
200mm	183,80	190,74	207,19
300mm	220,00	239,30	253,11
400mm	226,71	243,85	258,16
500mm	282,26	299,40	313,23
600mm	289,52	306,66	320,97

CURVA ARTICULADA



Curva articulada regulável, para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (KLMSVB) 125mm	ABA (KLZSVB) 150mm	ABA (KLWVB) 200mm
200mm	111,18	137,32	164,50
300mm	113,22	139,42	166,59
400mm	115,26	141,41	168,58
500mm	166,70	142,90	170,07
600mm	118,14	144,34	171,52

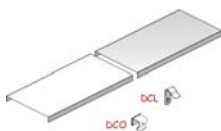
Obs: Para mais informação, favor consultar catálogo VERGOKAN

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Gama de acessórios para utilização em todos os tipos de caminhos de cabos.
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

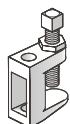
TAMPAS - D



Tampa cega para caminhos tipo escada.
Para fixação, aplicar acessório DCO ou DCL

Refª	Comp. mm	€/Mt
D 150	2000	3,92
D 200	2000	5,20
D 300	2000	7,93
D 400	2000	11,85
D 500	2000	14,94
D 600	2000	18,54
DCO	-	0,57
DCL	-	0,61

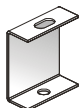
CLIP - FL



Clip de utilização com varão roscado, para aplicação a vigas.

Refª	€/Un
FL 1 – M8	4,66
FL 2 – M10	4,87
FL 3 – M12	5,95

CLIP - PB



Clip de utilização com varão roscado, para aplicação a tectos.

Refª	€/Un
PB	3,88

CLIP - PBR



Clip de utilização com varão roscado, para aplicação em tectos inclinados.

Refª	€/Un
PBR	2,89

CLIP - SDBG



Clip de utilização com varão roscado, para aplicação em tectos inclinados.

Refª	€/Un
SDBG	2,17

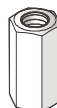
VARÃO - TIM



Varão roscado, fornecido em comprimentos de 1 ou 2 metros.

Refª	€/Mt
TIM 6	1,28
TIM 8	1,97
TIM 10	2,27
TIM 12	2,98

UNIÃO PARA VARÃO - VM



União para varão roscado.

Refª	€/Un
VM 6	0,72
VM 8	1,05
VM 10	1,33
VM 12	1,90

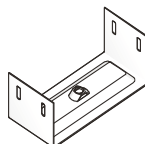
SUPORTE CENTRAL - OBG



Suporte de fixação central, aplicável em caminhos de cabos de chapa perfurados e varão electrosoldado.
Para aplicação com varão roscado.

Refª	€/Un
OBG 50	3,21
OBG 75	3,43
OBG 100	3,55
OBG 150	3,87
OBG 200	4,02
OBG 250	4,52
OBG 300	4,77
OBG 400	5,22

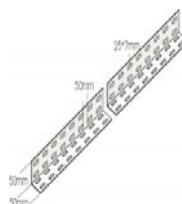
SUPORTE CENTRAL - BG



Suporte de fixação central, aplicável em caminhos de cabos de chapa perfurados.
Para aquisição, mencionar a altura da aba.

Refª	LARG.	€/Un
BG35/60-075	75mm	3,55
BG35/60-100	100mm	3,93
BG35/60-150	150mm	4,69
BG35/60-200	200mm	5,22
BG35/60-250	250mm	6,19
BG35/60-300	300mm	6,91
BG35/60-400	400mm	8,80

PERFIL – L 25/50



Perfis metálicos perfurados.
Comprimento: 3 Mts
Espessuras: 1,25 – 2,00 mm

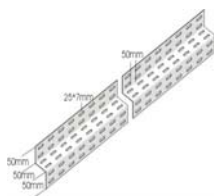
Refª	Essp. mm	€/Mt
L 25x1,25	1,25	2,67
L 25x2,00	2,00	3,94
L 25x50x1,25	1,25	3,74
L 25x50x2,00	2,00	5,31
L 50x50x1,25	1,25	4,42
L 50x50x2,00	2,00	6,79

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Gama de acessórios para utilização em todos os caminhos de cabos.
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

PERFIL – Z 25/50



Perfis metálicos perfurados.
Comprimento: 3 Mts
Espessuras: 1,25

Refª	Essp. mm	€/Mt
Z 25x1,25	1,25	4,21
Z 50x1,25	1,25	8,43

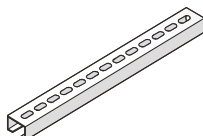
SUPORTE – COMEGACLU290

Consola de tecto para fixação rápida em caminhos de cabos de chapa perfurada e varão electrosoldado. Altura: 290mm

Refª	↔ mm	€/Un
COMEGACLU 290100	145	4,33
COMEGACLU 290150	195	4,57
COMEGACLU 290200	245	4,88
COMEGACLU 290250	295	5,15
COMEGACLU 290300	345	5,54
COMEGACLU 290400	445	6,23

TRAVESSA - DR

Travessa para aplicação a tecto, através de varão roscado. Para aquisição, adicionar + 50mm.
Ex: para caminhos de cabos de 100mm: DR 150.



Refª	€/Un
DR 100	2,45
DR 150	2,62
DR 200	2,71
DR 250	3,00
DR 300	3,49
DR 350	3,87
DR 450	5,16
DR 550	5,35
DR 650	5,88

CONSOLA LIGEIRA - WSUN

Consola de parede ligeira para utilização em todos os caminhos de cabos.



Refª	€/Un
WSUN 100	1,64
WSUN 150	2,23
WSUN 200	2,98
WSUN 300	3,78
WSUN 400	4,68
WSUN 500	9,65
WSUN 600	11,00

CONSOLA - LOMEGACLU150

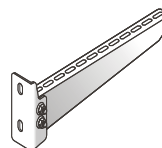
Consola de parede para utilização com calhas de varão electrosoldada e calhas metálicas perfuradas.



Refª	€/Un
LOMEGACLU 150100	3,55
LOMEGACLU 150150	3,71
LOMEGACLU 150200	4,19
LOMEGACLU 150250	4,37
LOMEGACLU 150300	4,51
LOMEGACLU 150400	4,83
LOMEGACLU 150500	5,15
LOMEGACLU 150600	5,31

CONSOLA REFORÇADA - WKS

Consola reforçada de parede, para utilização em todos os caminhos de cabos.



Refª	€/Un
WKS 100	2,97
WKS 150	3,27
WKS 200	3,49
WKS 250	3,98
WKS 300	4,93
WKS 400	5,69
WKS 500	9,24
WKS 600	10,52

DISTANCIADOR/SUPORTE VMB

Distanciador de parede ou suporte para caminhos de cabos.



Refª	€/Un
VMB 100	2,40
VMB 150	2,65
VMB 200	2,90
VMB 300	3,20
VMB 400	3,45
VMB 500	3,83
VMB 600	4,25

CONSOLA – COMEGACLU170

Consola de tecto para fixação rápida. Altura: 170mm
Para utilizar com calhas de varão electrosoldadas e calhas metálicas perfuradas.



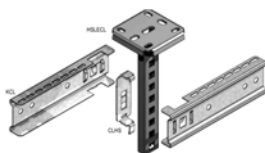
Refª	↑mm	↔ mm	€/Un
COMEGACLU 170x150	170	182	4,32
COMEGACLU 170x200	170	232	4,53
COMEGACLU 170x300	170	332	4,99
COMEGACLU 170x400	170	432	5,44

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- Gama de acessórios para utilização em todos os caminhos de cabos.
- Acabamento: SENDZIMIR – **EN 10346: 2010** ($\pm 22 \mu$)

SUPORTE - KCL

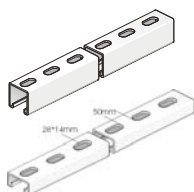


Suporte de aplicação rápida. Possibilidade de aplicar 2 suportes ao pendural simples. Utilizar com pendural HSLECL (Pag. 29)



Refª	€/Un
KCL 100	3,72
KCL 150	4,00
KCL 200	4,37
KCL 250	4,77
KCL 300	6,19
KCL 400	7,11
KCL 500	9,74
KCL 600	11,09
CLHS	2,20

PERFIL – MP



Perfis metálicos. Fornecido em comprimento de 3 metros excepto MP 27x18. (2Mts) Espessura: 1,25 a 2,5 mm

Refª	€/Mt
MP 41*21*2,50	6,81
MP 41*41*2,50	9,79
MP 41*21*1,50	5,28
MP 27*18*1,25	2,52

CABEÇA – KPCL 41*21



Cabeça de tecto para aplicar com perfil MPCL 41*21. Possibilidade colocar primeiro as consolas no perfil e depois aplicar à cabeça.



Refª	€/Un
KPCL 41*21	3,08

PERFIL – MPCL 41*21



Perfil para ser utilizado com o acessório KPCL 41*21.



Refª	€/Un
MPCL 41*21*200	1,64
MPCL 41*21*300	1,98
MPCL 41*21*400	2,54
MPCL 41*21*500	3,00
MPCL 41*21*600	3,68
MPCL 41*21*800	4,47
MPCL 41*21*3000	5,55

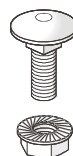
SPRAY - VSZ



Spray para galvanização a frio. Para utilização em cortes.

Refª	€/Un
VSZ	28,40

PARAFUSO + PORCA - VMK



Conjunto parafuso e porca, de quadra baixa, para utilização em caminhos de cabos perfurados.

Refª	€ 100/Un
VMK 6x10	10,09
VMK 8x15	25,75

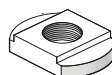
PORCAS - M



Porcas hexagonais, para utilização com parafusos B ou VM.

Refª	€ 100/Un
M 6	7,21
M 8	7,21
M 10	9,27
M 12	13,39

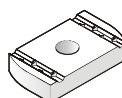
PORCAS - GM



Porca para utilização em caminhos de cabos em escada.

Refª	€/Un
GM 6	0,42
GM 8	0,50

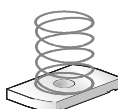
PORCAS – GM 41



Porca anti-deslizante para utilização em perfis metálicos do tipo MP - MPZ

Refª	€/Un
GM 41 M6	1,00
GM 41 M8	1,07
GM 41 M10	1,13
GM 41 M12	1,26

PORCAS – GMV 41



Porca com mola, para utilização em perfis metálicos.

Refª	€/Un
GMV 41 M6	1,26
GMV 41 M8	1,58
GMV 41 M10	1,70
GMV 41 M12	1,85

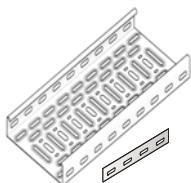
OBS: Para mais informação favor consultar catálogo Vergokan.

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em chapa perfurada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

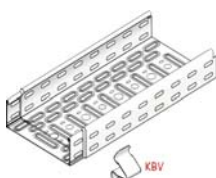
HD KBS 35



Altura da aba: 35 mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
Largura: 50mm - 600mm.
União - HDV 35*200

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KBS 50x35	0,75	6,98
HD KBS 75x35	0,75	8,72
HD KBS 100x35	0,75	8,09
HD KBS 150x35	0,75	11,18
HD KBS 200x35	0,75	13,08
HD KBS 300x35	0,75	17,97
HD KBS 400x35	1,00	32,14
HD KBS 500x35	1,00	41,94
HD KBS 600x35	1,00	45,73
HD V 35*200	-	1,87

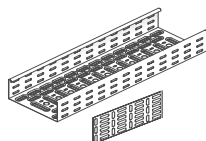
HD KBSI 60



Altura da aba: 60 mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
Largura: 75mm – 600mm
União - HDV60*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KBSI 75x60	0,75	9,58
HD KBSI 100x60	0,75	9,91
HD KBSI 150x60	0,75	11,86
HD KBSI 200x60	0,75	14,12
HD KBSI 250x60	0,75	16,88
HD KBSI 300x60	0,75	18,15
HD KBSI 400x60	1,00	26,20
HD KBSI 500x60	1,00	32,07
HD KBSI 600x60	1,25	40,76
KBV	-	0,13

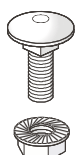
HD KBS 85



Altura da aba: 85 mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
Largura: 100mm – 600mm
União - HDV 85*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KBS 100x85	1,00	17,52
HD KBS 150x85	1,00	20,45
HD KBS 200x85	1,00	23,33
HD KBS 300x85	1,00	28,90
HD KBS 400x85	1,00	37,06
HD KBS 500x85	1,25	53,92
HD KBS 600x85	1,25	61,79
HD V 85*200	-	2,51

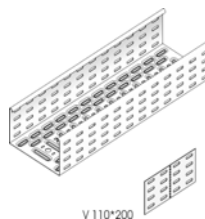
PARAFUSO + PORCA - VMK



Conjunto parafuso e porca, de quadra baixa, para utilização em caminhos de cabos perfurados.

Refª	€ 100/Un
HDVMK 6x10	30,90

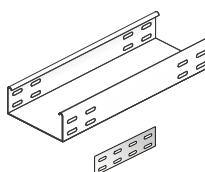
HD KBS 110



Altura da aba: 110 mm
Largura: 150mm – 600mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União - HD V 110*200

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KBS 150x110	1,25	29,68
HD KBS 200x110	1,25	33,70
HD KBS 300x110	1,25	47,05
HD KBS 400x110	1,25	59,66
HD KBS 500x110	1,25	68,27
HD KBS 600x110	1,25	76,80
HD V 110*200	-	3,15

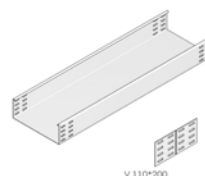
HD KGI 60



Caminhos cabos fechado.
Altura da aba: 60 mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
Largura: 75mm – 600mm
União - HDV 60*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KGI 75x60	1,00	12,04
HD KGI 100x60	1,00	13,55
HD KGI 150x60	1,00	16,22
HD KGI 200x60	1,00	18,74
HD KGI 250x60	1,00	22,01
HD KGI 300x60	1,00	24,39
HD KGI 400x60	1,00	30,96
KBV	-	0,13

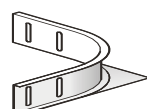
HD KG 110



Altura da aba: 110 mm
Largura: 100mm – 600mm
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União: HDV 60*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KG 100x110	1,50	36,85
HD KG 150x110	1,50	41,94
HD KG 200x110	1,50	46,50
HD KG 300x110	1,50	64,65
HD KG 400x110	1,50	81,29
HD KG 500x110	1,50	93,22
HD KG 600x110	1,50	105,33
HD V 110*200	-	3,15

ACESSÓRIO – HD AZH – MULTIFUNÇÃO



Este acessório substitui os ângulos planos, tes e cruzamentos.

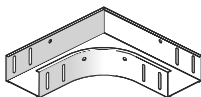
Refª	€/Un
HD AZH 35	8,44
HD AZH 60	10,58
HD AZH 85	13,19
HD AZH 110	16,50

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Proteção: ($\pm 80 \mu$)

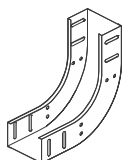
ÂNGULO PLANO - HD B90°



Ângulo plano para aplicação em todos os tipos de calhas. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	17,86	17,86	X	X
100mm	18,86	18,86	18,86	X
150mm	21,52	21,52	21,52	26,98
200mm	24,79	24,79	24,79	30,99
250mm	X	29,68	X	X
300mm	37,17	37,17	37,17	46,48
400mm	49,46	49,46	49,46	61,84
500mm	65,11	65,11	65,11	81,43
600mm	86,19	86,19	86,19	107,70

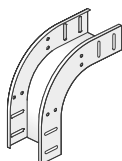
CURVA INTERIOR – HD SB90°



Curva rígida interior. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	14,74	14,74	X	X
100mm	16,93	16,93	16,93	X
150mm	17,25	17,25	17,25	25,42
200mm	23,03	23,03	23,03	28,75
250mm	X	27,24	X	X
300mm	33,50	33,50	33,50	41,87
400mm	45,44	45,44	45,44	56,81
500mm	50,49	50,49	50,49	63,17
600mm	64,17	64,17	64,17	80,16

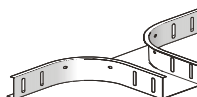
CURVA EXTERIOR – HD VB90°



Curva rígida exterior. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	14,74	14,74	X	X
100mm	16,50	16,50	16,50	X
150mm	19,91	19,91	19,91	24,86
200mm	22,40	22,40	22,40	27,97
250mm	X	27,24	X	X
300mm	32,83	32,83	32,83	40,98
400mm	45,44	45,44	45,44	55,60
500mm	50,49	50,49	50,49	61,59
600mm	64,17	64,17	64,17	78,50

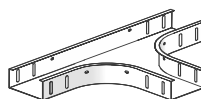
TÊS – HD AS



Tê de aplicação lateral. Este acessório pode ser substituído por **HDAZH-2/Un.**

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	12,92	12,92	X	X
100mm	14,10	14,10	14,10	X
150mm	15,00	15,00	15,00	18,81
200mm	16,50	16,50	16,50	20,01
250mm	X	17,97	X	X
300mm	24,43	24,43	24,43	30,55
400mm	35,21	35,21	35,21	43,98
500mm	39,79	39,79	39,79	49,72
600mm	42,66	42,66	42,66	53,36

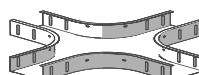
TÊS -HD T



Tê de aplicação a topo. Este acessório pode ser substituído por **HDAZH – 4/Un.**

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	26,70	26,70	X	X
100mm	28,11	28,11	28,11	X
150mm	32,96	32,96	32,96	41,19
200mm	37,88	37,88	37,88	47,38
250mm	X	45,74	X	X
300mm	52,39	52,39	52,39	65,46
400mm	75,49	75,49	75,49	94,25
500mm	86,43	86,43	86,43	108,04
600mm	108,26	108,26	108,26	135,39

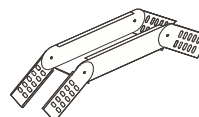
CRUZAMENTOS – HD KR



Cruzamento de aplicação a topo. Este acessório pode ser substituído por **HDAZH – 4/Un.**

LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	37,58	37,58	X	X
100mm	39,91	39,91	39,91	X
150mm	43,69	43,69	43,69	54,61
200mm	47,87	47,87	47,87	59,85
250mm	X	54,21	X	X
300mm	62,09	62,09	62,09	77,62
400mm	94,02	94,02	94,02	117,53
500mm	108,63	108,63	108,63	135,81
600mm	135,23	135,23	135,23	169,04

ÂNGULO VARIÁVEL - HD SDB



Ângulo variável, interior e exterior. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

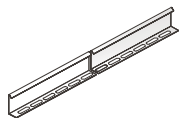
LARG.	ABA 35mm	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
75mm	22,46	22,46	X	X
100mm	24,23	24,23	24,23	X
150mm	25,46	25,46	25,46	31,86
200mm	27,00	27,00	27,00	33,72
250mm	X	28,91	X	X
300mm	30,39	30,39	30,39	37,98
400mm	38,09	38,09	38,09	47,65
500mm	42,36	42,36	42,36	52,96
600mm	45,74	45,74	45,74	57,18

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

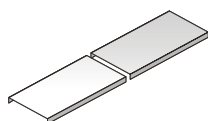
SEPARADOR – HD SLOS



Separador para calhas metálicas perfuradas.
Pode ser aplicado através do clip KBV.
Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Ref ^a	€/Mt
35	HD SLOS 35	5,55
60	HD SLOS 60	6,54
85	HD SLOS 85	8,19
110	HD SLOS 110	9,41

TAMPAS – HD D



Tampa cega para calhas metálicas.
Para fixação, aplicar acessório DCO.

Ref ^a	Comp. mm	€/Mt
HD D 50	3000	4,40
HD D 75	2000	5,82
HD D100	2000	6,28
HD D150	2000	7,07
HD D200	2000	9,27
HD D250	2000	11,78
HD D300	2000	14,01
HD D400	2000	20,58
HD D500	2000	25,61
HD D600	2000	32,96

TAMPA P/CURVA PLANA – HD DB90°



Tampa para curvas planas.
Aplicar com o acessório DCL.

Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DB 90° 75	7,53
100	HD DB 90° 100	8,44
150	HD DB 90° 150	11,85
200	HD DB 90° 200	14,43
250	HD DB 90° 250	18,44
300	HD DB 90° 300	23,65
400	HD DB 90° 400	31,35
500	HD DB 90° 500	45,10
600	HD DB 90° 600	61,20

TAMPA P/CURVA INTERIOR – HD DSB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DSB 90° 75	6,62
100	HD DSB 90° 100	7,57
150	HD DSB 90° 150	10,18
200	HD DSB 90° 200	11,99
250	HD DSB 90° 250	14,69
300	HD DSB 90° 300	18,38
400	HD DSB 90° 400	25,24
500	HD DSB 90° 500	28,88
600	HD DSB 90° 600	37,72

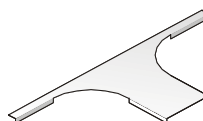
TAMPA P/CURVA EXTERIOR – HD DVB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DVB 90° 75	6,62
100	HD DVB 90° 100	7,57
150	HD DVB 90° 150	10,18
200	HD DVB 90° 200	11,99
250	HD DVB 90° 250	14,69
300	HD DVB 90° 300	18,38
400	HD DVB 90° 400	25,24
500	HD DVB 90° 500	28,88
600	HD DVB 90° 600	37,72

TAMPA P/ÂNGULO - HD DAS



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DAS 75	5,85
100	HD DAS 100	6,62
150	HD DAS 150	8,70
200	HD DAS 200	9,89
250	HD DAS 250	11,46
300	HD DAS 300	12,68
400	HD DAS 400	17,75
500	HD DAS 500	19,91
600	HD DAS 600	24,19

TAMPA P/ÂNGULO - HD DT



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DT 75	9,97
100	HD DT 100	11,19
150	HD DT 150	13,85
200	HD DT 200	16,93
250	HD DT 250	20,48
300	HD DT 300	24,37
400	HD DT 400	36,11
500	HD DT 500	47,31
600	HD DT 600	60,67

TAMPA P/ÂNGULO - HD DKR



Aplicar com acessório DCL.

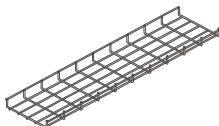
Larg. mm	Ref ^a	€/Un
75	HD DKR 75	17,40
100	HD DKR 100	18,64
150	HD DKR 150	22,01
200	HD DKR 200	25,73
250	HD DKR 250	29,81
300	HD DKR 300	35,34
400	HD DKR 400	50,09
500	HD DKR 500	61,20
600	HD DKR 600	77,69

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

HDVFUL 35



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 35mm
Com larguras disponíveis: 100 - 550 mm.
Fornecido em comprimento de 3 metros.

Refª	Ø Varão	€/Mt
HD VFUL 65x30	3,5-4,5	5,13
HD VFUL 100x35	3,5-4,5	5,75
HD VFUL 150x35	3,5-4,5	6,24
HD VFUL 200x35	3,5-4,5	6,37
HD VFUL 250x35	3,5-4,5	6,76
HD VFUL 350x35	3,5-4,5	8,17

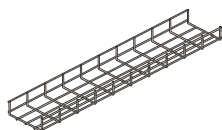
UNIÃO LATERAL/FIXAÇÃO – HD VFK



Acessório para união lateral e união de fixação para curvas.

Refª	€/Un
HD VFK	1,01

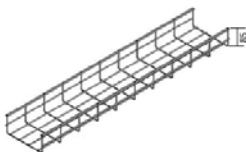
HDVFUL/HDVFU 60



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 60mm
Com larguras disponíveis: 50-600 mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
HD VFUL 50x60	3,5-4,5	5,61
HD VFUL 100x60	3,5-4,5	6,00
HD VFUL 150x60	3,5-4,5	6,37
HD VFUL 200x60	3,5-4,5	6,81
HD VFUL 300x60	3,5-4,5	8,35
HD VFU 400x60	4,5-5,5	16,73
HD VFU 500x60	4,5-5,5	20,80
HD VFU 600x60	4,5-5,5	21,25

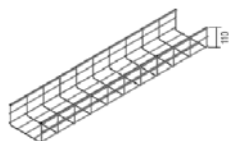
HDVFU 85



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 85mm
Com larguras disponíveis De 100mm até 450 mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
HDVFU 150x85	3,5-4,5	9,99
HDVFU 250x85	3,5-4,5	12,00
HDVFU 350x85	3,5-4,5	15,18
HDVFU 450x85	3,5-4,5	17,17

HDVFU 110



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 110mm
Com larguras disponíveis De 200mm até 400 mm

Refª	Ø Varão	€/Mt
HDVFU 200x110	3,5-4,5	11,19
HDVFU 300x110	3,5-4,5	14,12
HDVFU 400x110	3,5-4,5	15,98

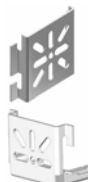
UNIÃO RÁPIDA – HD KPVF



União rápida para HDVF/HDVFL 60.
Não necessita utilização de qualquer ferramenta.

Refª	€/Un
HD KPVF	1,26

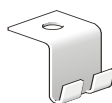
SUPORTE – VFMM



Suporte p/caixas de derivação ou suporte para calhas electrosoldadas.

Refª	€/Un
HD VFMM	3,36
HD VFMM 35	3,87

SUPORTES DE SUSPENSÃO



Suporte de suspensão lateral.
Utilizar varão roscado M6 ou M8.

Refª	€/Un
HD VFO	0,74



Suporte para fixação mural.

Refª	€/Un
HD VFM	0,77

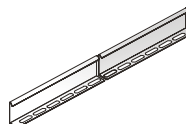
FIXAÇÃO CENTRAL – VFCEB



Acessório de fixação central.
Também aplicável com varão roscado, M6 ou M8. (Par)

Refª	€/Par
HD VFCEB	1,36

SEPARADOR – SLOS



Separador para caminhos cabos varão electrosoldado.
Pode ser aplicado através do clip VFK.
Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Refª	€/Mt
35	HD SLOS 35	5,55
60	HD SLOS 60	6,54

DISTANCIADOR/SUPORTE VMB



Distanciador de parede ou suporte para caminhos de cabos.

Refª	€/Un
HDVMB 100	2,96
HDVMB 150	3,53
HDVMB 200	4,14
HDVMB 300	5,16
HDVMB 400	6,14
HDVMB 500	7,24
HDVMB 600	8,34

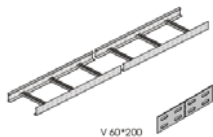
Obs: Para mais informação, consultar catálogo geral VERGOKAN

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

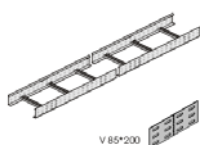
HD KL 60



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 60mm
Larguras disponíveis de 200mm até 600mm.
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União – HD V60*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KL 200x60	1,25	22,84
HD KL 300x60	1,25	23,82
HD KL 400x60	1,25	25,45
HD KL 500x60	1,25	26,46
HD KL 600x60	1,25	27,96
HD V60*200	-	1,87

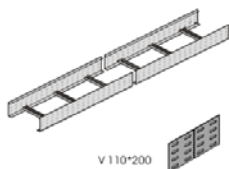
HD KL 85



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 85mm
Larguras disponíveis de 200mm até 600mm.
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União – HD V85*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KL 200x85	1,25	32,38
HD KL 300x85	1,25	33,72
HD KL 400x85	1,25	35,61
HD KL 500x85	1,25	36,43
HD KL 600x85	1,25	38,45
HD V85*200	-	2,51

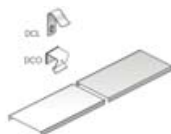
HD KL 110



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 110mm
Larguras disponíveis de 200mm até 600mm.
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União – HD V110*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD KL 200x110	1,25	37,95
HD KL 300x110	1,25	39,41
HD KL 400x110	1,25	42,04
HD KL 500x110	1,25	43,15
HD KL 600x110	1,25	45,07
HD V110*200	-	3,15

TAMPAS – HD D



Tampa cega para caminhos tipo escada.
Para fixação, aplicar acessório DCO ou DCL.

Refª	Comp. mm	€/Mt
HD D200	2000	9,27
HD D300	2000	14,01
HD D400	2000	20,58
HD D500	2000	25,61
HD D600	2000	32,96
DCO	-	0,57
DCL	-	0,61

HD SKL 60



Caminhos cabos tipo escada de aplicação vertical.
Altura da aba: 60mm
Larguras disponíveis de 200mm até 600mm.
Fornecido em comprimento de 3 metros.
União – HD V60*200.

Refª	Esp. mm	€/Mt
HD SKL 200x60	1,25	24,28
HD SKL 300x60	1,25	25,34
HD SKL 400x60	1,25	27,02
HD SKL 500x60	1,25	28,08
HD SKL 600x60	1,25	29,73
HD V60*200	-	1,87

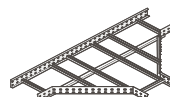
ÂNGULO PLANO 90° - HD KLB



Ângulo plano para aplicação em todos os tipos de calhas.
Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
200mm	68,06	77,87	91,22
300mm	75,30	85,40	98,05
400mm	80,97	91,68	108,69
500mm	93,61	101,59	119,66
600mm	101,71	115,28	134,18

TÊS – HD KLT



Tê de aplicação a topo.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
200mm	99,08	104,36	138,51
300mm	108,69	114,11	149,73
400mm	117,50	123,49	165,53
500mm	138,55	144,26	187,37
600mm	157,44	164,55	206,55

CRUZAMENTO – HD KLX



Cruzamento de ligação a topo.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
200mm	125,84	137,20	192,64
300mm	144,12	156,63	209,92
400mm	162,07	173,54	231,71
500mm	187,73	198,46	257,09
600mm	215,32	229,08	295,11

ÂNGULOS – HD KLVB



Ângulo vertical interior/exterior regulável.
Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
200mm	55,27	59,82	70,89
300mm	59,41	64,79	74,71
400mm	66,40	70,95	81,09
500mm	75,28	79,74	91,41
600mm	81,63	86,77	98,50

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

KL DAVID



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 60mm
Fornecido em comprimento de 6 metros.
Largura: 200 mm – 600 mm
União – SSU.

Refª	Esp. mm	€/Mt
KS 200x60	1,50	20,84
KS 300x60	1,50	21,72
KS 400x60	1,50	22,65
KS 500x60	1,50	24,23
KS 600x60	1,50	25,35
SSU	1,25	8,31

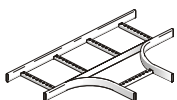
ÂNGULOS – KS 90



Ângulos plano de 90°.

Refª	€/Un
KS 90*200	85,42
KS 90*300	97,65
KS 90*400	104,02
KS 90*500	109,86
KS 90*600	115,92

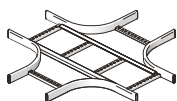
TÊS – KST



Tês de ligação a topo.

Refª	€/Un
KST 200	66,95
KST 300	68,02
KST 400	77,71
KST 500	78,50
KST 600	89,71

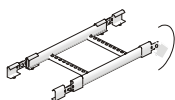
CRUZAMENTOS - KSX



Cruzamentos de ligação a topo.

Refª	€/Un
KSX 200	96,78
KSX 300	102,41
KSX 400	117,00
KSX 500	124,48
KSX 600	126,39

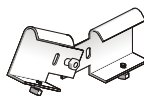
ÂNGULOS - KSVSB



Ângulos verticais reguláveis.

Refª	€/Un
KSVSB 200	75,09
KSVSB 300	77,12
KSVSB 400	79,12
KSVSB 500	81,18
KSVSB 600	83,20

UNIÕES - NL



União articuladas.

Refª	€/Un
NL	8,99

FIXAÇÃO – VK 2



Peça de fixação mural.

Refª	€/Un
VK 2	8,99

FIXAÇÃO - KK



Peça de fixação a suportes.

Refª	€/Un
KK	3,45

PROTECÇÃO – AP



Protecção de topo.

Refª	€/Un
AP	1,18

TAMPA – D



Tampa para aplicação em KL DAVID
Para fixação de tampas a caminho, utilizar, DAVIDKV.



Ref.	Comp.mm	€/Mt
D 200	2000mm	9,27
D 300	2000mm	14,01
D 400	2000mm	20,58
D 500	2000mm	25,61
D 600	2000mm	32,96
DCL	-	0,61

TAMPA - DIB



Tampa para aplicação em ângulos KS 90°.

Refª	€/Un
DIB 200	55,60
DIB 300	61,29
DIB 400	78,00
DIB 500	98,13
DIB 600	142,93
DCL	0,61

TAMPA - DIT



Tampa para aplicação em Tês KST.

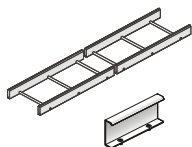
Refª	€/Un
DIT 200	66,67
DIT 300	96,98
DIT 400	134,71
DIT 500	172,42
DIT 600	191,71
DCL	0,61

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Proteção: ($\pm 80 \mu$)

KLIE



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 80mm
Fornecido em comprimento de 6 metros.
União - LVIE

Refª	Esp. mm	€/Mt
KLIE 200x80	1,50	29,59
KLIE 300x80	1,50	30,55
KLIE 400x80	1,50	33,16
KLIE 500x80	1,50	34,31
KLIE 600x80	1,50	35,52
LVIE	1,25	8,27

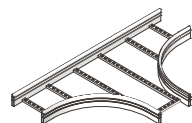
ÂNGULO - KLIB



Ângulos planos de 90°.

Refª	€/Un
KLIB 200	102,10
KLIB 300	107,49
KLIB 400	114,20
KLIB 500	130,75
KLIB 600	135,30

TÊS - KLIT



Tês de ligação a topo.

Refª	€/Un
KLIT 200	134,37
KLIT 300	141,56
KLIT 400	160,74
KLIT 500	166,87
KLIT 600	167,94

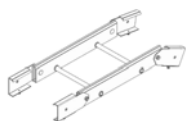
CRUZAMENTO - KLIX



Cruzamento de ligação a topo.

Refª	€/Un
KLIX 200	212,62
KLIX 300	225,78
KLIX 400	229,85
KLIX 500	238,35
KLIX 600	241,69

ÂNGULOS - KLIVSB



Ângulos verticais reguláveis.

Refª	€/Un
KLIVSB 200	129,38
KLIVSB 300	132,51
KLIVSB 400	139,24
KLIVSB 500	145,49
KLIVSB 600	153,71

UNIÃO VARIÁVEL – DSIV



União lateral variável.

Refª	€/Un
DSIV	20,23

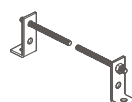
ÂNGULO VARIÁVEL – DSIH



Ângulo variável horizontal.

Refª	€/Un
DSIH	12,92

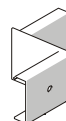
FIXAÇÃO - ABIE



Fixação mural p/caminhos tipo escada.

Refª	€/Un
ABIE 200	7,26
ABIE 300	7,73
ABIE 400	8,15
ABIE 500	9,97
ABIE 600	11,49

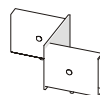
REDUÇÕES – LVI RR



Reduções direitas para caminhos tipo escada.

Ref.	€/Un
LVI RR 100	15,18
LVI RR 200	15,78
LVI RR 300	16,47
LVI RR 400	17,07

REDUÇÕES – LVI RL



Reduções esquerdas para caminhos tipo escada.

Refª	€/Un
LVI RL 100	15,18
LVI RL 200	15,78
LVI RL 300	16,47
LVI RL 400	17,07

SUPORTE- VSIE



Suporte para fixação mural.

Refª	€/Un
VSIE	6,54

FIXAÇÃO – BKIE 40



Fixação para suportes.

Refª	€/Un
BKIE 40	5,56

FIXAÇÃO – BKIE 25



Fixação para suportes.

Refª	€/Un
BKIE 25	5,53

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

FIXAÇÃO – BKID 25



Fixação para suportes.

Refª	€/Un
BKID 25	3,45

SUPORTE - AHIE



Acessório de ligação rápida.

Refª	€/Un
AHIE	6,54

PROTECÇÃO – DOP KLIE



Protecção de topo.

Refª	€/Un
DOP KLIE	6,57

TAMPA - DI



Tampa para aplicação em KL IE.
Para fixação de tampas a caminho, utilizar DK1.



Refª	€/Mt
DI 200	14,27
DI 300	19,86
DI 400	27,50
DI 500	33,70
DI 600	40,19
I4DKIG	2,29

TAMPA - DIB



Tampa para ângulos planos.

Refª	€/Un
DIB 200	55,60
DIB 300	61,29
DIB 400	78,00
DIB 500	98,13
DIB 600	142,93
I4DKIG	2,29

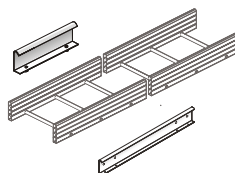
TAMPA - DIT



Tampa para tês.

Refª	€/Un
DIT 200	66,67
DIT 300	96,98
DIT 400	134,71
DIT 500	172,42
DIT 600	191,71
I4DKIG	2,29

KLISAMSON



Caminhos cabos tipo escada.
Altura da aba: 125mm
Fornecido em comprimento de 6 metros.
União normal: LVIS
União reforçada: LVISS

Refª	Esp.mm	€/Mt
KLIS 200x125	1,25	67,99
KLIS 300x125	1,25	69,60
KLIS 400x125	1,25	82,30
KLIS 500x125	1,25	84,49
KLIS 600x125	1,25	86,71
LVIS	-	9,41
LVISS	-	46,85

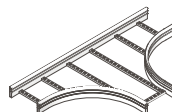
ÂNGULO - KLISB



Ângulo plano para aplicação em caminhos tipo escada, KLISAMSON.

Refª	€/Un
KLISB 200	155,29
KLISB 300	166,67
KLISB 400	178,04
KLISB 500	189,47
KLISB 600	200,79

TÊ - KLISL



Tê para aplicação em caminho tipo escada, KLISAMSON.

Refª	€/Un
KLISL 200	212,14
KLISL 300	221,07
KLISL 400	228,40
KLISL 500	248,65
KLISL 600	264,36

CRUZAMENTO - KLISX



Cruzamento para aplicação em caminho tipo escada, KLISAMSON.

Refª	€/Un
KLISX 200	331,70
KLISX 300	337,87
KLISX 400	343,11
KLISX 500	359,29
KLISX 600	374,97

ÂNGULO VARIÁVEL - KLISVSB



Ângulo variável, com comprimento de 500mm, para aplicação em caminho tipo escada, KLISAMSON.

Refª	€/Un
KLISVSB 200	129,38
KLISVSB 300	132,51
KLISVSB 400	139,24
KLISVSB 500	145,49
KLISVSB 600	153,71

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – EN ISO 1461
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

UNIÃO VARIÁVEL - DSISV



União lateral variável.

Refª	€/Un
DSISV	33,90

ÂNGULO VARIÁVEL - DSISH



Ângulo variável horizontal.

Refª	€/Un
DSISH	35,57

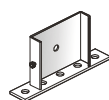
GANCHO - AHIS



Gancho para aplicação em caminho tipo escada, KLISAMSON.

Refª	€/Un
AHIS	15,72

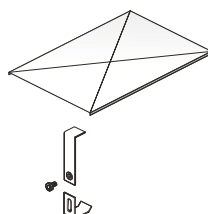
SUPORTE - VSIS



Suporte para fixação mural.

Refª	€/Un
VSIS	15,44

TAMPA - DI



Tampa para aplicação em KL IS.
Para fixação de tampas a caminho, utilizar DKIS.

Refª	€/Mt
DI 200	14,27
DI 300	19,86
DI 400	27,50
DI 500	33,70
DI 600	40,19
I4DKIG	2,29

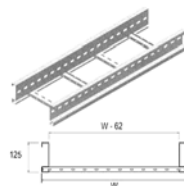
FIXAÇÃO - BKIS



Fixação para suportes.

Refª	€/Un
BKIS	4,26

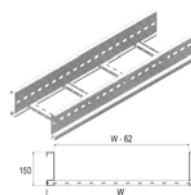
KLM



Caminhos cabos tipo escada, para grandes distancias entre suportes.
Altura da aba: 125mm
Fornecido em comprimento de 3 ou 9 metros.
União normal: KLMKP

Refª	Esp. mm	€/Mt
KLM 200x125	1,50	36,05
KLM 300x125	1,50	38,16
KLM 400x125	1,50	40,27
KLM 500x125	1,50	42,01
KLM 600x125	1,50	43,76
KLM 800x125	1,50	58,36
KLM 1000x125	1,50	72,10
KLMKP	-	12,80

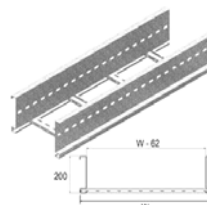
KLZ



Caminhos cabos tipo escada, para grandes distancias entre suportes.
Altura da aba: 150mm
Fornecido em comprimento de 3 ou 9 metros.
União normal: KLZKP

Refª	Esp. mm	€/Mt
KLZ 200x150	2,0	50,81
KLZ 300x150	2,0	53,30
KLZ 400x150	2,0	55,72
KLZ 500x150	2,0	57,78
KLZ 600x150	2,0	59,80
KLZ 800x150	2,0	68,77
KLZ 1000x150	2,0	78,34
KLZKP	-	14,14

KLW



Caminhos cabos tipo escada, para grandes distancias entre suportes.
Altura da aba: 200mm
Fornecido em comprimento de 3 ou 9 metros.
União normal: KLWKP

Refª	Esp. mm	€/Mt
KLW 200x200	2,0	71,35
KLW 300x200	2,0	74,08
KLW 400x200	2,0	76,74
KLW 500x200	2,0	78,97
KLW 600x200	2,0	81,16
KLW 800x200	2,0	108,22
KLW 1000x200	2,0	179,98
KLWKP	-	23,79

ÂNGULO PLANO



Ângulo plano para aplicação em caminhos tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

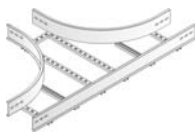
LARG.	ABA 125mm	ABA 150mm	ABA 200mm
200mm	111,04	119,53	136,20
300mm	116,17	125,02	142,44
400mm	135,55	144,77	162,65
500mm	144,00	153,60	171,68
600mm	151,45	161,43	180,25

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

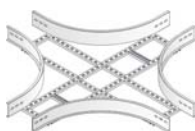
TÊ



Tê para aplicação em caminho tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

LARG.	ABA	ABA	ABA
	125mm	150mm	200mm
200mm	175,42	187,00	215,74
300mm	208,55	221,77	253,49
400mm	219,02	231,35	263,71
500mm	252,00	264,69	298,29
600mm	263,74	276,80	311,13

CRUZAMENTO



Cruzamento para aplicação em caminho tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

LARG.	ABA	ABA	ABA
	125mm	150mm	200mm
200mm	248,27	262,83	294,53
300mm	293,39	320,31	349,37
400mm	303,53	328,29	357,84
500mm	362,52	387,28	416,35
600mm	373,20	397,97	427,52

ÂNGULO VARIÁVEL



Ângulo variável, com comprimento de 500mm, para aplicação em caminho tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

LARG.	ABA	ABA	ABA
	125mm	150mm	200mm
200mm	151,66	195,69	244,39
300mm	155,17	199,20	247,83
400mm	158,67	202,62	251,17
500mm	161,58	205,52	253,98
600mm	164,48	208,36	256,74

TAMPA - DIG



Tampa para aplicação em KLM, KLZ e KLW.
Para fixação de tampas a caminho, utilizar I4DKIG.

Refª	€/Mt
DIG 200	16,42
DIG 300	22,82
DIG 400	31,65
DIG 500	38,78
DIG 600	46,21
I4DKIG	2,29

ÂNGULO INTERNO



Ângulo interno, para aplicação em caminho tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

LARG.	ABA	ABA	ABA
	125mm	150mm	200mm
200mm	110,67	113,18	117,61
300mm	112,22	114,72	119,14
400mm	113,62	116,11	120,54
500mm	115,24	117,73	122,16
600mm	116,93	119,43	123,86

ÂNGULO EXTERNO



Ângulo externo, para aplicação em caminho tipo escada, KLM, KLZ e KLW.

LARG.	ABA	ABA	ABA
	125mm	150mm	200mm
200mm	108,29	110,80	116,58
300mm	110,22	114,07	118,50
400mm	114,29	116,78	121,21
500mm	116,21	118,71	123,62
600mm	118,67	121,16	125,59

UNIÃO VARIÁVEL



União lateral variável.

Refª	€/Un
KLMDSV	20,90
KLZDSV	28,98
KLWDSV	36,58

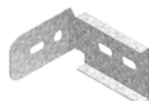
ÂNGULO VARIÁVEL



Ângulo variável horizontal.

Refª	€/Un
KLMDSH	18,44
KLZDSH	20,14
KLWDSH	22,96

SUPORTE - AHIG



Suporte fixação.

Refª	€/Un
KLMAH	11,44
KLZAH	16,72
KLWAH	22,46

FIXAÇÃO - BKIG



Fixação para aplicação de caminhos de cabos a suportes.

Refª	€/Un
KLMZWBK25	1,01
KLMZWBK40	1,35

OBS: Para mais informação técnica, favor consultar catálogo geral VERGOKAN

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

HDKLLI 60



Caminhos cabos tipo escada, de encaixe rápido, utilizando o acessório, VMK 6x10. Larguras disponíveis de 150mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
HD KLLI 150x60	150	60	1,00	17,86
HD KLLI 200x60	200	60	1,00	18,70
HD KLLI 300x60	300	60	1,00	20,49
HD KLLI 400x60	400	60	1,00	22,23
HD KLLI 500x60	500	60	1,00	23,56
HD KLLI 600x60	600	60	1,00	24,91

HDKLL 85



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
HD KLL 200x85	200	85	1,00	25,16
HD KLL 300x85	300	85	1,00	27,42
HD KLL 400x85	400	85	1,00	29,36
HD KLL 500x85	500	85	1,00	30,90
HD KLL 600x85	600	85	1,00	32,48
HD KLLKP 85	-	-	-	4,38

HDKLL 110



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com comprimento de 3 metros. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
HD KLL 200x110	200	110	1,25	32,63
HD KLL 300x110	300	110	1,25	34,76
HD KLL 400x110	400	110	1,25	36,83
HD KLL 500x110	500	110	1,25	38,42
HD KLL 600x110	600	110	1,25	40,00
HD KLLKP 110	-	-	-	7,18

ÂNGULO PLANO 90° - HDKLLB



Ângulo plano para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	49,12	X	X
200mm	50,56	63,89	67,18
300mm	53,08	67,13	71,38
400mm	65,33	81,85	85,70
500mm	69,15	86,46	91,25
600mm	72,91	91,83	96,20

ÂNGULO INTERNO - HDKLLSB



Curvas interiores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	48,78	X	X
200mm	49,37	62,68	70,12
300mm	50,35	63,83	71,28
400mm	51,21	64,84	72,29
500mm	52,24	66,02	73,48
600mm	53,30	67,28	74,73

ÂNGULO EXTERIOR - HDKLLVB



Curvas exteriores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	50,47	X	X
200mm	51,54	65,21	72,67
300mm	53,46	67,45	75,76
400mm	55,98	70,39	77,85
500mm	57,91	72,64	82,12
600mm	59,86	75,77	84,41

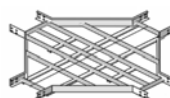
TÊS - HDKLLT



Tê de aplicação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	64,61	X	X
200mm	71,14	89,65	94,43
300mm	74,97	95,45	101,03
400mm	78,52	99,78	104,88
500mm	94,49	118,64	125,75
600mm	99,28	124,57	131,22

CRUZAMENTO - HDKLLX



Cruzamento de ligação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	90,29	X	X
200mm	91,28	118,07	123,93
300mm	111,82	146,54	153,21
400mm	115,77	151,14	156,97
500mm	131,96	170,03	193,08
600mm	136,39	175,63	199,54

CURVA ARTICULADA - HDKLLVSB



Curva articulada regulável. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

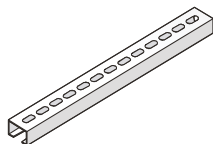
LARG.	ABA 60mm	ABA 85mm	ABA 110mm
150mm	53,85	X	X
200mm	54,70	73,71	87,47
300mm	56,52	75,94	89,59
400mm	58,29	77,88	91,64
500mm	59,63	79,41	93,22
600mm	60,98	80,98	94,78

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

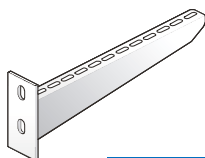
TRAVESSA - HDDR



Travessa para aplicação a teto, através de varão roscado. Para aquisição, adicionar + 50mm.
Ex: para caminhos de cabos de 100mm usar HDDR 150.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDDR 100	75	3,39
HDDR 150	100	3,66
HDDR 200	150	4,05
HDDR 250	200	4,58
HDDR 300	250	5,42
HDDR 350	300	6,13
HDDR 450	400	10,28
HDDR 550	500	11,35
HDDR 650	600	13,08

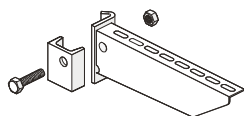
CONSOLA - WK



Consola reforçada, para aplicação também em perfis.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDWK 100	100	3,38
HDWK 150	150	4,02
HDWK 200	200	4,30
HDWK 250	250	4,77
HDWK 300	300	5,91
HDWK 400	400	7,05
HDWK 500	500	9,59
HDWK 600	600	11,13
HDWK 800	800	23,53

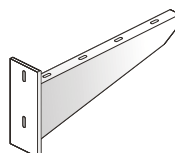
CONSOLA - HKI



Consola reforçada, para aplicação somente em perfis, KSIZ ou IPN 80.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDHKI 100	100	8,01
HDHKI 150	150	8,64
HDHKI 200	200	9,15
HDHKI 250	250	10,21
HDHKI 300	300	11,05
HDHKI 400	400	12,28
HDHKI 500	500	14,91
HDHKI 600	600	16,58

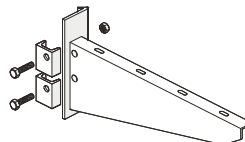
CONSOLA - WKZ



Consola mural reforçada.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDWKZ 300	300	25,96
HDWKZ 400	400	29,95
HDWKZ 500	500	33,77
HDWKZ 600	600	37,70

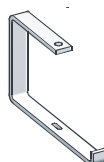
CONSOLA - HKIZ



Consola reforçada, para aplicação somente em perfil IPN 80.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDHKIZ 300	300	26,90
HDHKIZ 400	400	30,97
HDHKIZ 500	500	34,99
HDHKIZ 600	600	39,07

SUPORTE - OBZ



Suporte de tecto, para caminhos cabo. Altura 180 mm

Refª	Larg. mm	€/Un
HDOBZ 75	75	4,90
HDOBZ 100	100	5,77
HDOBZ 150	150	8,49
HDOBZ 200	200	9,29
HDOBZ 250	250	13,35
HDOBZ 300	300	14,79
HDOBZ 400	400	19,24

SUPORTE - MBZ



Suporte mural para caminhos cabo.

Refª	Larg. mm	€/Un
HDMBZ 75	75	5,15
HDMBZ 100	100	5,53
HDMBZ 150	150	7,29
HDMBZ 200	200	8,06

PENDURAI S SIMPLES - HSLECL



Pendurais simples com protecção de topo, para fixação em tecto ou vigas.
Utilizar consolas WKS.

Refª	Comp. mm	€/Un
HSLECL 200	200	6,40
HSLECL 300	300	7,52
HSLECL 400	400	8,42
HSLECL 500	500	8,85
HSLECL 600	600	10,02
HSLECL 800	800	12,34
HSLECL 1000	1000	14,53
HSLECL 1200	1200	17,25
HSLECL 1500	1500	20,70
DOPHSLECL	-	1,90

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- **ACESSÓRIOS**
- GALVANIZADO A QUENTE – **EN ISO 1461**
- Protecção: ($\pm 80 \mu$)

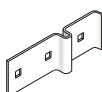
UNIÃO - HDKPIPE



União para perfis IPN 80 SL.

Ref ^a	€/Un
HDKPIPE	5,16

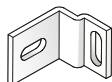
UNIÃO - HDDKPIPE



União lateral para perfis IPN 80 SL.

Ref ^a	€/Un
HDDKPIPE	5,96

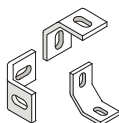
ESQUADROS - HDKPIPE



Esquadros para fixação de perfis IPN à parede.

Ref ^a	€/Un
HDKPIPE	4,52

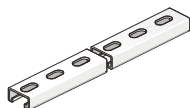
ESQUADROS - HDWVPIPE



Esquadros para fixação de perfis IPN à parede ou tecto.

Ref ^a	€/Un
HDWVPIPE	4,24

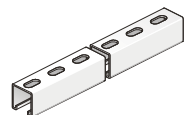
PERFIL – MP 41x21 SL



Perfil de utilização para suspensão de caminhos cabos.
Espessura 2,5 mm.
Comprimentos: 3 metros

Ref ^a	€/Mt
HDMP41x21x2,50	9,71

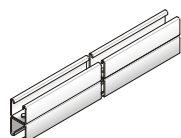
PERFIL – MP 41x41 SL



Perfil de utilização para suspensão de caminhos cabos.
Espessura 2,5 mm.
Comprimento: 3 metros

Ref ^a	€/Mt
HDMP 41x41x2,50	13,00

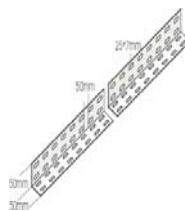
PERFIL – MP 41x41 DGL



Perfil duplo de utilização para caminhos cabos.
Espessura 2,5 mm.
Comprimento: 6 metros

Ref ^a	€/Mt
HDMP 41x41x2,50 DG	31,55

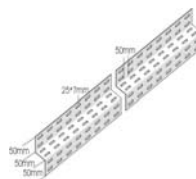
PERFIL – HD L 25/50



Perfis metálicos perfurados.
Comprimento: 3 Mts
Espessuras: 1,25 – 2,00 mm.

Ref ^a	Essp. mm	€/Mt
HD L 25x1,25	1,25	4,71
HD L 25x2,00	2,00	7,94
HD L 25x50x1,25	1,25	6,79
HD L 25x50x2,00	2,00	9,48
HD L 50x50x1,25	1,25	8,45
HD L 50x50x2,00	2,00	12,30

PERFIL – HD Z 25/50



Perfis metálicos perfurados.
Comprimento: 3 Mts
Espessuras: 1,25.

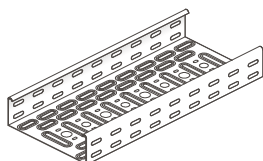
Ref ^a	Essp. mm	€/Mt
HD Z 25x25x1,5	1,25	6,25
HD Z 50x50x1,5	1,25	12,51

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em chapa perfurada.
- Inox 304 – V2A

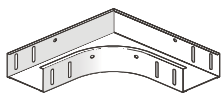
I4KBSI 60



Caminhos de cabos em chapa perfurada em Inox 304.
Altura da aba: 60mm
Larguras disponíveis de 75mm até 600mm.

Refª	Esp. mm	€/Mt
I4KBSI 60x100	0,80	23,35
I4KBSI 60x200	0,80	32,57
I4KBSI 60x300	0,80	41,56
I4KBSI 60x400	1,00	62,27
KBV	-	0,13

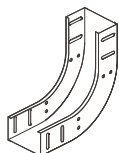
ÂNGULO PLANO - I4B90°



Ângulo plano para aplicação em calha de 90°.

Refª	LARG.	€/Un
I4B9075060	75mm	24,84
I4B9010060	100mm	27,18
I4B9015060	150mm	31,63
I4B9020060	200mm	37,08
I4B9030060	300mm	49,27
I4B9040060	400mm	63,16
I4B9050060	500mm	91,19
I4B9060060	600mm	112,36

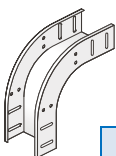
CURVA INTERIOR - I4SB90°



Curva rígida interior.

Refª	LARG.	€/Un
I4SB9075060	75mm	19,05
I4SB9010060	100mm	19,67
I4SB9015060	150mm	21,95
I4SB9020060	200mm	24,34
I4SB9030060	300mm	30,34
I4SB9040060	400mm	34,89
I4SB9050060	500mm	42,25
I4SB9060060	600mm	55,39

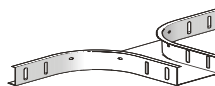
CURVA EXTERIOR - I4VB90°



Curva rígida exterior.

Refª	LARG.	€/Un
I4VB9075060	75mm	16,21
I4VB9010060	100mm	16,98
I4VB9015060	150mm	18,67
I4VB9020060	200mm	20,43
I4VB9030060	300mm	24,84
I4VB9040060	400mm	32,89
I4VB9050060	500mm	33,22
I4VB9060060	600mm	43,55

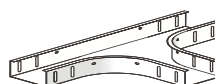
TÊ - I4AS



Tê de aplicação lateral.

Refª	LARG.	€/Un
I4AS75060	75mm	25,87
I4AS10060	100mm	29,57
I4AS15060	150mm	31,36
I4AS20060	200mm	33,57
I4AS30060	300mm	36,58
I4AS40060	400mm	40,70
I4AS50060	500mm	46,26
I4AS60060	600mm	54,04

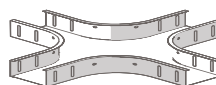
TÊ - I4T



Tê de aplicação a topo.

Refª	LARG.	€/Un
I4T75060	75mm	35,23
I4T10060	100mm	41,63
I4T15060	150mm	43,29
I4T20060	200mm	52,18
I4T30060	300mm	66,15
I4T40060	400mm	95,47
I4T50060	500mm	96,62
I4T60060	600mm	168,28

CRUZAMENTOS - I4KR



Cruzamento de aplicação a topo.

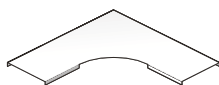
Refª	LARG.	€/Un
I4KR75060	75mm	56,02
I4KR10060	100mm	61,07
I4KR15060	150mm	68,10
I4KR20060	200mm	78,69
I4KR30060	300mm	85,53
I4KR40060	400mm	155,04
I4KR50060	500mm	170,80
I4KR60060	600mm	238,52

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em chapa perfurada.
- Inox 304 – V2A

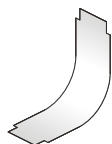
TAMPA P/CURVA PLANA – I4DB90°



Tampa para curvas planas.
Aplicar com o acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DB9075	12,85
100	I4DB90100	14,45
150	I4DB90150	18,10
200	I4DB90200	22,26
300	I4DB90300	32,17
400	I4DB90400	44,22
500	I4DB90500	58,39
600	I4DB90600	74,72

TAMPA P/CURVA INTERIOR – I4DSB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DSB9075	26,64
100	I4DSB90100	28,54
150	I4DSB90150	30,44
200	I4DSB90200	34,42
300	I4DSB90300	40,53
400	I4DSB90400	48,32
500	I4DSB90500	56,34
600	I4DSB90600	63,88

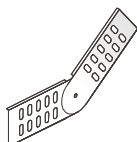
TAMPA P/CURVA EXTERIOR – I4DVB90°



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DVB9075	30,27
100	I4DVB90100	31,17
150	I4DVB90150	34,11
200	I4DVB90200	381,9
300	I4DVB90300	47,10
400	I4DVB90400	55,56
500	I4DVB90500	59,07
600	I4DVB90600	74,09

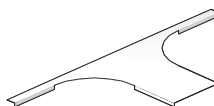
UNIÃO LATERAL VARIÁVEL – I4DS



Pode funcionar como curva interior ou exterior.

Refª	€/Un
I4DS 60	4,73

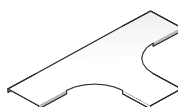
TAMPA P/TÊ – I4DAS



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DAS 075	14,00
100	I4DAS 100	14,58
150	I4DAS 150	15,76
200	I4DAS 200	16,91
300	I4DAS 300	19,28
400	I4DAS 400	21,61
500	I4DAS 500	23,95
600	I4DAS 600	26,35

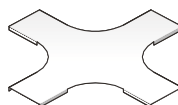
TAMPA P/TÊ – I4DT



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DT 075	17,97
100	I4DT100	20,08
150	I4DT150	24,75
200	I4DT200	29,93
300	I4DT300	41,88
400	I4DT 400	65,18
500	I4DT 500	84,25
600	I4DT 600	105,80

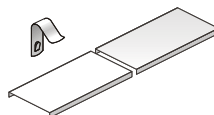
TAMPA P/CRUZAMENTO – I4DKR



Aplicar com acessório DCL.

Larg. mm	Refª	€/Un
75	I4DKR 075	31,69
100	I4DKR100	32,39
150	I4DKR150	38,08
200	I4DKR200	44,28
300	I4DKR300	58,32
400	I4DKR400	74,50
500	I4DKR500	92,79
600	I4DKR600	113,22

TAMPA P/CALHAS - I4D



Tampa cega para calhas metálicas. Para fixação a calhas, utilizar o acessório DCL.

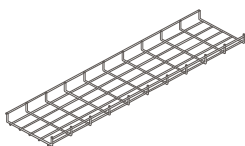
Refª	Comp. mm	€/Mt
I4D100	3000	13,53
I4D200	3000	22,82
I4D300	3000	38,10
I4D400	3000	58,59
DCL	-	0,61

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- Inox 304 – V2A

I4VF60



Caminhos cabos em varão electrosoldado Inox 304. Altura da aba: 60mm. Com larguras disponíveis de 50mm até 500mm.

Refª	Ø Varão	€/Mt
I4VF 60x50	4,5 mm	11,38
I4VF 100x60	4,5 mm	15,99
I4VF 150x60	4,5 mm	18,39
I4VF 200x60	4,5 mm	21,90
I4VF 300x60	4,5 mm	25,48
I4VF 400x60	4,5 mm	30,76
I4VF 500x60	4,5 mm	39,84

UNIÃO LATERAL/FIXAÇÃO – I4VFK



Acessório para união lateral e união de fixação para curvas.

Refª	€/Un
I4VFK	1,54

UNIÃO RÁPIDA – I4KPVF



União rápida para calha de varão. Não necessita utilização de qualquer ferramenta.

Refª	€/Un
I4KPVF	3,47

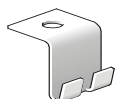
SUPORTE – I4VFMM



Suporte p/caixas de derivação ou suporte para calhas.

Refª	€/Un
I4VFMM	2,33

SUPORTES DE SUSPENSÃO



Suporte de suspensão lateral. Utilizar varão roscado M6 ou M8.

Refª	€/Un
I4VFO	1,29



Suporte para fixação mural.

Refª	€/Un
I4VFM	1,29

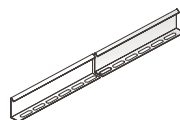
FIXAÇÃO CENTRAL – I4VFCB



Acessório de fixação central. Também aplicável com varão roscado, M6 ou M8.

Refª	€/Par
I4VFCB	1,15

SEPARADOR – I4SLOS



Separador para caminhos cabos varão electrosoldado. Pode ser aplicado através de acessório, VFK. Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Refª	€/Mt
60	I4SLOS 60	11,96

DISTANCIADOR/SUPORTE I4VMB

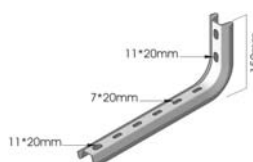


Distanciador de parede ou suporte para caminhos de cabos.

Larg. mm	Refª	€/Un
100	I4VMB 100	6,08
150	I4VMB 150	7,36
200	I4VMB 200	8,31
300	I4VMB 300	9,56
400	I4VMB 400	11,54

CONSOLA - INOX LOMEGA 150

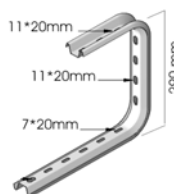
Consola de parede em Inox 304.



Refª	€/Un
I4LOMEGA 150100	6,72
I4LOMEGA 150150	7,21
I4LOMEGA 150200	8,46
I4LOMEGA 150300	11,30
I4LOMEGA 150400	13,34
I4LOMEGA 150500	15,25
I4LOMEGA 150600	16,83

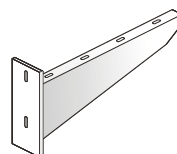
CONSOLA – INOX COMEGA

Consola de tecto reforçado, para caminhos de cabos em Inox 304.



Refª	↔ mm	€/Un
I4COMEGA 290100	145	11,33
I4COMEGA 290150	195	12,28
I4COMEGA 290200	245	14,06
I4COMEGA 290300	345	16,63
I4COMEGA 290400	445	19,53

CONSOLA - INOX WK



Consola mural reforçada em Inox 304.

Refª	Larg. mm	€/Un
I4WK 100	100	8,23
I4WK 150	150	9,15
I4WK 200	200	11,69
I4WK 300	300	13,64
I4WK 400	400	19,28
I4WK 500	500	23,62
I4WK 600	600	32,54

Obs: Para mais informação, consultar catálogo geral VERGOKAN

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada
- INOX 304

I4 - KLLI 60



Caminhos cabos tipo escada, de encaixe rápido, utilizando o acessório, VMK 6x10. Larguras disponíveis de 150mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Refª	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KLLI 150x60	150	60	1,00	50,99
I4KLLI 200x60	200	60	1,00	53,29
I4KLLI 300x60	300	60	1,00	58,77
I4KLLI 400x60	400	60	1,00	64,09
I4KLLI 500x60	500	60	1,00	68,08
I4KLLI 600x60	600	60	1,00	71,86

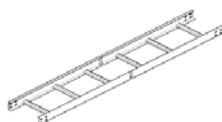
I4 - KLL 110



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 3 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Refª	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KLL 200x110	200	110	1,00	77,45
I4KLL 300x110	300	110	1,00	84,18
I4KLL 400x110	400	110	1,00	90,95
I4KLL 500x110	500	110	1,00	95,90
I4KLL 600x110	600	110	1,00	97,37
I4KLLKP 110	-	-	-	12,78

I4 - KL 60



Caminhos cabos tipo escada. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com comprimento de 3 metros. Distância entre degraus: 250mm.

Refª	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KL200x60	200	60	1,25	65,22
I4KL300x60	300	60	1,25	69,11
I4KL400x60	400	60	1,25	73,03
I4KL500x60	500	60	1,25	76,90
I4KL600x60	600	60	1,25	81,16
I4V60200	-	-	-	1,86

ÂNGULO PLANO 90° - I4 KLLB



Ângulo plano para aplicação em KLLI/KLL/KL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	61,25	X
200mm	65,74	64,09	94,52
300mm	71,30	69,40	102,76
400mm	77,50	89,01	126,72
500mm	86,65	96,89	137,55
600mm	91,77	104,72	148,03

CURVA INTERIOR – I4 KLLSB



Curvas interiores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	70,42	X
200mm	X	72,15	117,99
300mm	X	75,41	121,79
400mm	X	78,54	125,44
500mm	X	81,80	129,25
600mm	X	85,10	133,09

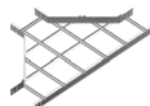
CURVA EXTERIOR – I4 KLLVB



Curvas exteriores para aplicação em KLLI/KLL. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	71,85	X
200mm	X	73,98	120,12
300mm	X	78,02	125,66
400mm	X	82,64	130,23
500mm	X	86,68	136,93
600mm	X	90,76	141,68

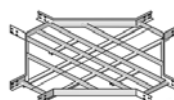
TÊS – I4 KLLT



Tê de aplicação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	88,88	X
200mm	119,99	96,70	140,79
300mm	132,79	102,88	151,88
400mm	143,69	110,09	160,53
500mm	154,56	129,36	185,69
600mm	165,43	137,77	195,92

CRUZAMENTO – I4 KLX/KLLX



Cruzamento de ligação a topo. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	114,14	X
200mm	141,13	115,97	177,52
300mm	155,07	146,06	217,79
400mm	161,85	153,81	226,01
500mm	182,15	173,45	265,63
600mm	194,94	181,66	276,48

CURVA ARTICULADA – I4 KLVB/KLLVB



Curva articulada regulável. Para aquisição, mencionar sempre a altura da aba.

LARG.	ABA(KL60)	ABA	ABA
	60mm	60mm	110mm
150mm	X	71,85	X
200mm	125,08	73,98	120,12
300mm	129,46	78,02	125,66
400mm	133,84	82,64	130,23
500mm	138,22	86,68	136,93
600mm	142,64	90,76	141,68

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caminhos de cabos tipo escada.
- INOX 304

I4 - KLM



Caminhos cabos tipo escada, para cargas médias. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KLM 200	218	125	1,50	129,30
I4KLM 300	318	125	1,50	136,94
I4KLM 400	418	125	1,50	144,75
I4KLM 500	518	125	1,50	149,90
I4KLM 600	618	125	1,50	155,94
I4KLMKP	-	-	-	-

I4 - KLZ



Caminhos cabos tipo escada, para cargas pesadas. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KLZ 200	218	150	1,50	158,27
I4KLZ 300	318	150	1,50	166,30
I4KLZ 400	418	150	1,50	175,07
I4KLZ 500	518	150	1,50	179,60
I4KLZ 600	618	150	1,50	186,39
I4KLZKP	-	-	-	27,63

I4 - KLW



Caminhos cabos tipo escada, para cargas pesadas. Larguras disponíveis de 200mm até 600mm. Fornecido com 6 metros de comprimento. Distância entre degraus: 250mm.

Ref ^a	Larg. mm	Alt. mm	Esp. mm	€/Mt
I4KLW 200	218	200	1,50	210,07
I4KLW 300	318	200	1,50	217,80
I4KLW 400	418	200	1,50	226,64
I4KLW 500	518	200	1,50	232,19
I4KLW 600	618	200	1,50	236,95
I4KLWKP	-	-	-	-

ÂNGULO PLANO 90° I4



Ângulo plano para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA (I4KLMB) 125mm	ABA (I4KLZB) 150mm	ABA (I4KLWB) 200mm
200mm	187,92	207,57	246,59
300mm	199,33	219,87	260,67
400mm	232,49	253,92	296,25
500mm	249,30	271,63	315,22
600mm	265,13	288,37	333,74

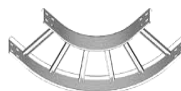
CURVA INTERIOR – I4



Curva interior para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(I4KLMSB) 125mm	ABA(I4KLZSB) 150mm	ABA(I4KLWSB) 200mm
200mm	212,90	218,23	227,94
300mm	218,32	223,57	233,27
400mm	223,39	228,72	238,43
500mm	228,72	234,06	243,76
600mm	234,10	239,44	249,14

CURVA EXTERIOR – I4



Curva exterior para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(I4KLMVB) 125mm	ABA(I4KLZVB) 150mm	ABA(I4KLWVB) 200mm
200mm	207,79	213,13	224,14
300mm	211,83	218,49	228,19
400mm	217,96	218,49	233,00
500mm	222,00	227,34	237,51
600mm	226,57	231,90	241,60

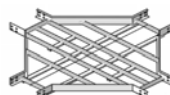
TÊS – INOX304



Tês para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(I4KLMT) 125mm	ABA(I4KLZT) 150mm	ABA(I4KLWT) 200mm
200mm	305,57	333,47	394,69
300mm	353,23	383,25	448,42
400mm	374,17	403,86	470,72
500mm	416,97	447,54	516,67
600mm	440,59	472,06	542,97

CRUZAMENTOS – I4



Cruzamentos para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

LARG.	ABA(I4KLMB) 125mm	ABA(I4KLZB) 150mm	ABA(I4KLWB) 200mm
200mm	418,26	453,34	526,02
300mm	486,58	533,66	603,77
400mm	505,85	550,84	621,43
500mm	572,55	617,54	687,66
600mm	592,36	637,35	717,94

CURVA ARTICULADA – I4



Curva articulada regulável, para aplicação em KLM / KLZ / KLW. Para aquisição, mencionar sempre altura da aba.

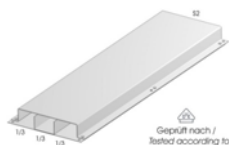
LARG.	ABA(I4KLMVSB) 125mm	ABA(I4KLZVSB) 150mm	ABA(I4KLWVSB) 200mm
200mm	281,59	378,02	498,87
300mm	289,22	386,05	506,61
400mm	297,04	394,81	515,44
500mm	302,19	399,35	520,98
600mm	308,23	406,14	525,75

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Calhas de pavimento
- Caixas de pavimento
- Caixas de chão Falso

VGI



Calhas de pavimento, fornecida em comprimento de 3 metros. Disponíveis em 24 dimensões diferentes. Espessura chapa: 1,00 mm.

Dimm.	Nº Vias	Refª	€/Mt
28x170	2	VGI 28 x 170 S1	22,23
28x250	2	VGI 28 x 250 S1	27,60
28x350	2	VGI 28 x 350 S1	38,43
28x170	3	VGI 28 x 170 S2	23,75
28x250	3	VGI 28 x 250 S2	29,53
28x350	3	VGI 28 x 350 S2	40,37
38x170	2	VGI 38 x 170 S1	23,25
38x250	2	VGI 38 x 250 S1	28,90
38x350	2	VGI 38 x 350 S1	39,50
38x170	3	VGI 38 x 170 S2	24,82
38x250	3	VGI 38 x 250 S2	32,98
38x350	3	VGI 38 x 350 S2	41,77
48x170	2	VGI 48 x 170 S1	23,79
48x250	2	VGI 48 x 250 S1	29,93
48x350	2	VGI 48 x 350 S1	40,46
48x170	3	VGI 48 x 170 S2	25,93
48x250	3	VGI 48 x 250 S2	36,36
48x350	3	VGI 48 x 350 S2	43,20

UNIÃO - VK



União para calha de pavimento.

LARG.	ALT.	ALT.	ALT.
	28mm	38mm	48mm
170	4,14	4,42	4,54
250	4,80	4,86	5,00
350	5,36	5,41	5,50

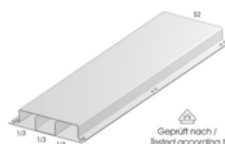
TOPO - VE



Topos para calha de pavimento.

LARG.	ALT.	ALT.	ALT.
	28mm	38mm	48mm
170	6,66	7,02	7,46
250	7,29	7,46	7,93
350	8,05	9,09	10,61

VGLI



Calhas de pavimento, fornecida em comprimento de 3 metros. Disponíveis em 24 dimensões diferentes.

Espessura chapa: 1,00 mm
Esta calha não necessita de qualquer acessório para ligação equipotencial.

Dimm.	Nº Vias	Refª	€/Mt
28x170	2	VGLI 28 x 170 S1	19,99
28x250	2	VGLI 28 x 250 S1	24,82
28x350	2	VGLI 28 x 350 S1	34,59
28x170	3	VGLI 28 x 170 S2	21,38
28x250	3	VGLI 28 x 250 S2	26,57
28x350	3	VGLI 28 x 350 S2	36,36
38x170	2	VGLI 38 x 170 S1	20,93
38x250	2	VGLI 38 x 250 S1	26,04
38x350	2	VGLI 38 x 350 S1	35,50
38x170	3	VGLI 38 x 170 S2	22,35
38x250	3	VGLI 38 x 250 S2	29,67
38x350	3	VGLI 38 x 350 S2	37,60
48x170	2	VGLI 48 x 170 S1	21,42
48x250	2	VGLI 48 x 250 S1	26,97
48x350	2	VGLI 48 x 350 S1	36,42
48x170	3	VGLI 48 x 170 S2	23,30
48x250	3	VGLI 48 x 250 S2	32,65
48x350	3	VGLI 48 x 350 S2	38,86

ÂNGULO - VSB



Ângulo de saída/entrada de cabos, para calha de chão.

LARG.	Nº Vias	ALT.	ALT.	ALT.
		28mm	38mm	48mm
170	2	46,03	48,34	51,09
250	2	54,87	55,69	69,63
350	2	61,88	62,62	65,42
170	3	54,99	57,65	60,45
250	3	61,06	65,55	69,64
350	3	72,95	76,61	87,90

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso
- Caixas/calhas chão falso

CALHAS CHÃO – OVG 3



Calhas de chão ajustáveis em profundidade entre 55mm a 110mm. Fabricado segundo norma VDE 0634.

Dimm.	Ref ^a	€/Mt
2400x200x3	OVG 200*3	52,89
2400x300x3	OVG 300*3	60,40

TAMPA – DOVG 3



Tampa fechada para aplicação em calhas OVG 3. Fornecido em comprimento de 0,8 Mt.

Ref ^a	€/Un
DOVG 200*3	20,93
DOVG 300*3	28,12

TAMPA – DOGV 3



Tampa aberta para aplicação em calhas OVG 3. Indicada para a utilização de caixa KDVV 5*182. Fornecido em comprimento de 0,8 Mt.

Ref ^a	€/Un
DOGV 200*3*182	21,45
DOGV 300*3*182	41,05

TAMPA – DOGV 3*257



Tampa aberta para aplicação em calhas OVG 3. Indicada para a utilização de caixa KDVV 5*257. Fornecido em comprimento de 0,8 Mt.

Ref ^a	€/Un
DOGV 300*3*257	46,17

TAMPA – DOVGR 3*257



Tampa aberta para aplicação em calhas OVG 3. Indicada para a utilização de caixa KDRV 5*257. Fornecido em comprimento de 0,8 Mt.

Ref ^a	€/Un
DOVGR 300*3*257	32,99

ÂNGULO – OVGB



Ângulo 90° para calhas de chão OVG 3.

Ref ^a	€/Un
OVGB 200*3	30,54
OVGB 300*3	32,24

TÊ – OVGT



Tê para calhas de chão OVG 3.

Ref ^a	€/Un
OVGT 200*3	16,20
OVGT 300*3	16,87
OVGT 400*4	17,70

CRUZAMENTO – OV GK



Cruzamento para calhas de chão OVG 3.

Ref ^a	€/Un
OV GK 200*3	14,76
OV GK 300*3	16,45
OV GK 400*4	19,18

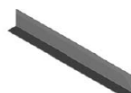
TOPO – OVGE



Topo para calhas de chão OVG 3.

Ref ^a	€/Un
OVGE 200*3	22,28
OVGE 300*3	23,08
OVGE 400*4	23,93

ABA LATERAL – OV GZ



Aba lateral universal para calhas de chão, OVG 3. Comprimento: 2,4 Mt

Ref ^a	€/Un
OV GZ	3,73

PERFIL – OVGP4



Perfil de apoio para nivelador, para calhas de chão OVG 3. Comprimento: 2,4 Mt

Ref ^a	€/Un
OVGP4	5,74

TRAVESSA HORIZONTAL – OV GTR



Travessa horizontal para calhas de chão OVG 3.

Ref ^a	€/Un
OV GTR 200	8,42
OV GTR 300	9,53
OV GTR 400	11,06

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso
- Caixas/calhas chão falso

NIVELADOR - OVGST



Nivelador para calhas de chão OVG 3.

Refª	€/Un
OVGST	2,84

FIXADOR – OVGAN



Fixador para calhas de chão OVG3.

Refª	€/Un
OVGAN	5,63

PERFIL – OVGTAPE



Perfil de remate para calhas de chão OVG 3.

Refª	€/Un
OVGTAP3	0,56
OVGTAP4	0,56

UNIÃO - OVGHV



União para calhas de chão OVG 3.

Refª	€/Un
OVGHV	1,06

TERMINAL TERRA – OVGEQ



Terminal de terra para calhas de chão OVG 3.

Refª	€/Un
OVGEQ	1,73

TERMINAL TERRA - OVGEQH



Terminal de terra 90° para calhas de chão OVG 3.

Refª	€/Un
OVGEQH	1,73

SEPARADOR - SLOS



Separador para calhas de chão OVG 3. Fornecido em comprimento de 3 metros.

Alt. mm	Refª	€/Mt
35	SLOS 35	3,80
60	SLOS 60	4,00
85	SLOS 85	4,89
110	SLOS 110	5,44

CAIXA – TSBCL



Caixa de aparelhagem de aplicação rápida, com possibilidade de utilizar serie MOSAIC e cabos Cat.6

Refª	€/Un
TSBCL	5,47

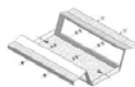
ESPELHOS – ADPCL



Espelhos para aplicação em caixa TSBCL. Possibilidade de aplicar serie MOSAIC 45x45 e fichas Cat.6 (48x48).

Refª	€/Un
ADPCL 0 L	0,96
ADPCL 1 L	0,83
ADPCL 2*4*45	1,65
ADPCL 3	0,83
ADPCL 3*3	1,02

CAIXA – TSB 65



Caixa de aparelhagem até 8 módulos de aplicação oblíqua da série MOSAIC (45x45). Utilizar com caixa KDVV 5*182.

Refª	€/Un
TSB 65	29,60

CAIXA – KDVV 5*182



Caixa rectangular para aplicação em calhas de chão OVG 3. Possibilidade de aplicação até 8 módulos 45x45.

Refª	€/Un
KDVV 5*182	37,49

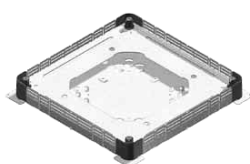
■ TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso



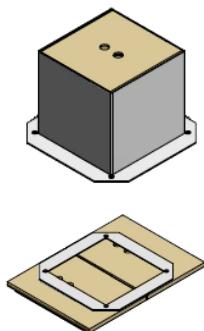
CAIXA DE CHÃO UNIVERSAL - NEO



Para todos as larguras e alturas de calhas de pavimento.
Para caixas quadradas, retangulares ou redondas.
Acabamento: pré galvanizado
Os painéis laterais são pré furados a Ø 16 mm, para instalação de tubos.
Fornecida com 4 marcas de alinhamento e borne de terra.
A altura é ajustável conforme a altura da calha de pavimento.
Os painéis laterais são cortados e dobrados para se adequar à largura da calha. A altura das peças de canto, indicam a altura mínima para a cobertura de cimento.
O molde VEVV3 é necessário para instalar as caixas de chão
Testada com EN50085-2-2

Refª	Reg. Altura	€/Un
NEO	28 – 38 – 48 mm	53,07

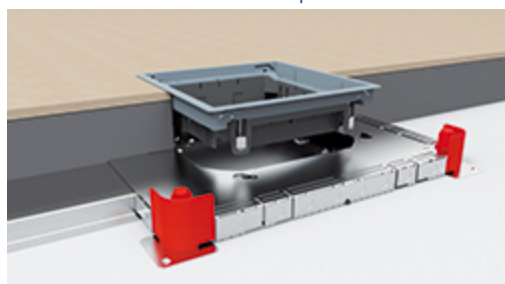
MOLDE - VEVV



Molde a ser aplicado na NEO antes da aplicação da cobertura de cimento (betonilha).
O molde é fornecido dobrado.
Altura máxima da betonilha: 250 mm + altura da calha (28, 38 ou 48 mm).
Há aplicações sem a NEO.
VEVV3 é para caixas quadradas podem ser aplicadas:
BDVKK3, KDVKK3, KDVIT3, KDVIRK3, BDVITWD3, KDVITWD3, DVITWD3.

Refª	€/Un
VEVV3	30,28
VEVV2	35,16

Exemplo:



CAIXA INTERNA QUADRADA - KDVKK3



Caixa de tampa articulada para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada e saída de cabos.
Cor: RAL7011 ou RAL 9011
Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf.larga)
Altura do revestim.: Máx 12mm
Espessura da placa aço: 3 mm
Material: Polipropileno
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV.
É fixada através de grampos universais no molde VEVV3 ou em pavimento de chão falso.
Rasgo chão falso: 270x270 mm;
Gama de aperto 3 a 60 mm
Só para uso em pisos secos.
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVKK3.5	5 mm	27,62
KDVKK3.8	8 mm	27,57

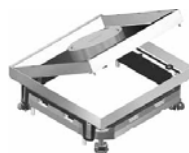
CAIXA INTERNA QUADRADA – KDVIT3



Caixa de tampa articulada, em inox, sem aro, para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada, moldura em alumínio(NEOT3) e saída de cabos.
Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf.larga)
Altura do revestim.: Máx 26mm
Material: Aço Inox 304
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV. Aplicação VEVV3+NEO
Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3.
Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso.
Só para uso em pisos secos.
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVIT3	26	126,01

CAIXA INTERNA QUADRADA – KDVITWD3



Caixa de tampa articulada, resistente à água, sem aro, para mecanismos, com saída de cabos ao centro. Aplicação VEVV3+NEO
Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf.larga)
Altura do revestim.: Máx 26mm
Material: Aço Inox 304
Condição ativa: IP23
Condição Não ativa: IP53
Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3, incluído.
Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso.
Suporta a saída de cabos KUWDT
Ideal para áreas molhadas.
Testada com EN50085-2-2

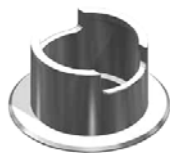
Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVITWD3	26	225,56

■ TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso

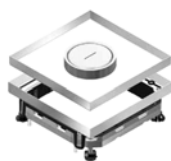
TUBO - KUWDT



Tubo para saída de cabos em caixas resistentes à água. A utilizar nas: KDVITWD, DVITWD e DRITWD. Material: Alumínio. Pode ser roscado no anel central da tampa. O tubo protege contra a entrada de água, a uma altura de 30 mm. O tubo é coberto com a tampa da rosca central da tampa. Quando não utilizado o tubo pode ser armazenado por baixo do anel central. Testado com EN50085-2-2.

Refª	€/Un
KUWDT	69,95

CAIXA INTERNA QUADRADA – DVITWD3



Caixa de tampa fixa, sem articulação, resistente à água, sem aro, para mecanismos, com saída de cabos ao centro. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga). Altura do revestim.: Máx 26mm. Material: Aço Inox 304. Condição ativa: IP23. Condição Não ativa: IP53. Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3, incluído. Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso. Suporta a saída de cabos KUWDT. Aplicada no VEVV3 + NEO. Ideal para áreas molhadas. Testada com EN50085-2-2.

Refª	Altura Revestimento	€/Un
DVITWD3	26	207,65

CAIXA INTERNA RETANGULAR - KDVKK2



Caixa de tampa articulada para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada e saída de cabos. Cor: RAL7011 ou RAL 9011. Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf. larga). Altura do revestim.: Máx 12mm. Espessura da placa aço: 3 mm. Material: Polipropileno. A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV. É fixada através de grampos universais no molde VEVV2 ou em pavimento de chão falso. Testada com EN50085-2-2.

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVKK2.5	5 mm	31,12
KDVKK2.8	8 mm	31,12

CAIXA INTERNA RETANGULAR– KDVIT2



Caixa de tampa articulada, em inox, sem aro, para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada, moldura em alumínio (NEOT3) e saída de cabos. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga). Altura do revestim.: Máx 26mm. Material: Aço Inox 304. A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV. Aplicação VEVV2+NEO. Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3. Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso. Só para uso em pisos secos. Testada com EN50085-2-2.

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVIT2	26	126,24

CAIXA INTERNA RETANGULAR COM ARO – KDVIRK2



Caixa de tampa articulada, em inox, com aro, para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga). Altura do revestim.: Máx 26mm. Material: Aço Inox 304. IP20 – 30 (não ativa). Para 2 porta mecanismos. A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV. Rasgo chão falso: 270x195 mm. Gama de aperto: 3 a 60 mm. Só para uso em pisos secos. Testada com EN50085-2-2.

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVIRK2	26 mm	98,19

CAIXA INTERNA QUADRADA COM ARO – KDVIRK3



Caixa de tampa articulada, em inox, com aro, para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada. Para 3 porta mecanismos. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga). Altura do revestim.: Máx 26mm. Material: Aço Inox 304. IP20 – 30 (não ativa). A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV. Rasgo chão falso: 270x270 mm. Gama de aperto: 3 a 60 mm. Só para uso em pisos secos. Testada com EN50085-2-2.

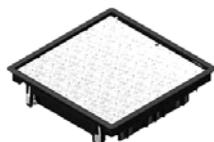
Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDVIRK3	26 mm	101,74

■ TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso

CAIXA QUADRADA PASSAGEM – BDVKK3



Caixa quadrada de tampa cega.
Cor: RAL7011 ou RAL 9011
Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf. larga)
Altura do revestim.: Máx 12mm
Espessura da placa aço: 3 mm
Material: Polipropileno
Não ativa: IP30
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV.
É fixada através de grampos universais no molde VEVV3.
Rasgo chão falso: 270x270 mm;
Gama de aperto 3 a 60 mm
Só para uso em pisos secos.
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDVKK3.5	5 mm	22,31
BDVKK3.8	8 mm	22,31

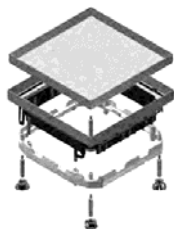
CAIXA RETANGULAR PASSAGEM – BDVKK2



Caixa retangular de tampa cega.
Cor: RAL7011 ou RAL 9011
Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf. larga)
Altura do revestim.: Máx 12mm
Espessura da placa aço: 3 mm
Material: Polipropileno
Não ativa: IP30
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV.
É fixada através de grampos universais no molde VEVV2.
Rasgo chão falso: 270x195 mm;
Gama de aperto 3 a 60 mm
Só para uso em pisos secos.
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDVKK2.5	5 mm	25,05
BDVKK2.8	8 mm	25,05

CAIXA QUADRADA PASSAGEM – BDVITWD3



Caixa de tampa cega, em inox
Aplicação com VEVV3+NEO.
Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga)
Altura do revestim.: Máx 26mm
Material: Aço Inox 304
Não ativa: IP53
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV.
Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3, incluído.
Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso.
Ideal para áreas molhadas
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDVITWD3	26	137,40

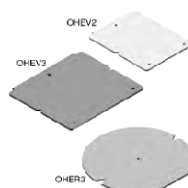
CAIXA RETANGULAR PASSAGEM – BDVITWD2



Caixa de tampa cega, em inox
Aplicação com VEVV2+NEO.
Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga)
Altura do revestim.: Máx 26mm
Material: Aço Inox 304
Não ativa: IP53
A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHEV.
Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT2, incluído.
Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso.
Ideal para áreas molhadas
Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDVITWD2	26	130,65

ENCHIMENTO OHE



Placa em cartão para enchimento, elevação e nivelamento do acabamento de piso na tampa articulada das caixas de mecanismos.
Para caixas quadradas:
OHEV2.2 e 2.5 –OHEV3.2 e 3.5
Para caixas redondas:
OHER3.2 e 3.5
Apenas com aplicação em chão com tratamento a seco.

Refª	Aplicação/Altura de Elevação	€/Un
OHEV2.2	Caixas de 2 porta mecanismos/ 2 mm	0,68
OHEV2.5	Caixas de 2 porta mecanismos/ 5 mm	1,06
OHEV3.2	Caixas de 3 porta mecanismos/ 2 mm	0,73
OHEV3.5	Caixas de 3 porta mecanismos/ 5 mm	1,46
OHER3.2	Caixas de 3 porta mecanismos/ 2 mm	0,70
OHER3.5	Caixas de 3 porta mecanismos/ 5 mm	0,74

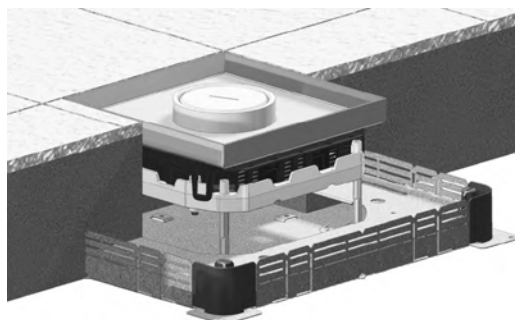
PROLONGADOR - AM



Extensão, prolongador AM para elevação suplementar das caixas em aço inox.
Pode ser adicionado ao quadro em alumínio NEOT3 fornecido com as caixas em aço inox.
Duas alturas: 48 e 96 mm
Rosca: M6
Fornecido em lote de 4 unidades

Refª	Altura de Elevação	€/Un
AM6.48	48 mm	0,48
AM6.96	96 mm	0,67

Exemplo:

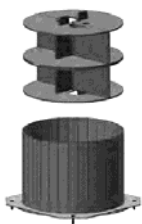


■ TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso

MOLDE REDONDO - VERV3



Molde a ser aplicado na NEO antes da aplicação da cobertura de cimento (betonilha). O molde é fornecido dobrado. Altura máxima da betonilha: 289 mm. Há aplicações sem a NEO. VERV3 é para caixas redondas podem ser aplicadas: BDRKK3, KDRKK3, BDRITWD3, DRITWD3.

Refª	€/Un
VERV3	14,96

CAIXA INTERNA REDONDA - KDRKK3



Caixa de tampa articulada para mecanismos, constituída por: moldura de montagem, tampa articulada e saída de cabos. Cor: RAL7011 ou RAL 9011 Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf. larga) Altura do revestim.: Máx 12mm Espessura da placa aço: 3 mm Material: Polipropileno Para 3 porta mecanismos A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHER. É fixada através de grampas universais no molde VERV3 ou em pavimento de chão falso. Rasgo no chão falso: Ø330 mm; Gama de aperto 3 a 60 mm Só para uso em pisos secos. Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
KDRKK3.5-7011	5 mm	47,59
KDRKK3.8-7011	8 mm	47,46
KDRKK3.5-9011	5 mm	47,59
KDRKK3.8-9011	8 mm	47,46

CAIXA REDONDA PASSAGEM – BDRKK3



Caixa redonda de tampa cega. Cor: RAL7011 ou RAL 9011 Carga máx: 1500 N (superfície pontual) e 2000 N (superf. larga) Altura do revestim.: Máx 12mm Espessura da placa aço: 3 mm Material: Polipropileno Não ativa: IP30 É fixada através de grampas universais no molde VERV3. Rasgo chão falso: Ø330 mm; Gama de aperto 3 a 60 mm Só para uso em pisos secos. Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDRKK3.5-7011	5 mm	24,36
BDRKK3.8-7011	8 mm	23,76
BDRKK3.5-9011	5 mm	24,36
BDRKK3.8-9011	8 mm	23,76

CAIXA REDONDA – DRITWD3



Caixa redonda, em inox 304, com saída de cabos central. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga) Altura do revestim.: Máx 12mm Não ativa: IP53 – IP23 Ativa Para 3 porta mecanismos. Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3, incluído. Suporta a saída de cabos pelo tubo KUWDT (não incluído) Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso. Ideal para áreas molhadas Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
DRITWD3	12 mm	193,77

CAIXA REDONDA PASSAGEM INOX– BDRITWD3



Caixa redonda, em inox 304, de tampa cega. Carga máx: 2000 N (superfície pontual) e 3000 N (superf. larga) Altura do revestim.: Máx 12mm Não ativa: IP53 A altura do revestimento do piso pode ser reduzida pelo encaixe de OHER. Pode ser nivelada pelo ajuste de 4 parafusos do NEOT3, incluído. Está disponível kit de reforço para cargas de elevado peso. Ideal para áreas molhadas Testada com EN50085-2-2

Refª	Altura Revestimento	€/Un
BDRITWD3	12 mm	134,60

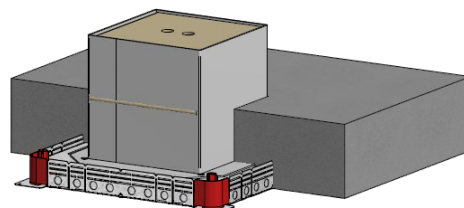
PORTA MECANISMOS UNIVERSAL - TSBU



Porta mecanismos universal Cor: RAL 9011 – Preto Material: Polipropileno Deve ser equipado com as placas de mecanismos ADPU de acordo com o tipo da aparelhagem e como opção com a base ADPUB. Para ser fixo nas caixas de tampa articulada em diferentes alturas. Removível usando uma ferramenta. Fornecido com 2 parafusos limitadores e de aperto dos cabos. Cortar os cantos externos para a montagem. Testado com EN50085-2-2

Refª	€/Un
TSBU	4,18

Exemplo:



■ TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS

VERGOKAN

- Caixas de pavimento
- Caixas de chão falso

PORTA MECANISMOS 45x45 - TSBU45



Porta mecanismos 45x45
Cor: RAL 9011 – Preto
Material: Polipropileno
Para 4 mecanismos 45x45
Contém:
Base TSBU + ADPU4.45.45 + SSBU.
Fornecido com 2 parafusos limitadores e de aperto dos cabos.
Cortar os cantos externos para a montagem.
Pode adicionar ADSU45.45
Testado com EN50085-2-2

Refª	€/Un
TSBU45	5,67

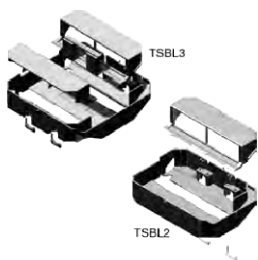
PORTA MECANISMOS 50x50 – TSBU50



Porta mecanismos 50x50
Cor: RAL 9011 – Preto
Material: Polipropileno
Para 3 mecanismos 50x50
Contém:
Base TSBU + ADPU3.50.50
Fornecido com 2 parafusos limitadores e de aperto dos cabos.
Cortar os cantos externos para a montagem.
Pode adicionar ADSU50.50
Testado com EN50085-2-2

Refª	€/Un
TSBU50	5,75

PORTA MECANISMOS BAIXO PERFIL - TSBL



Porta mecanismos de baixo perfil para aplicação nas caixas de tampa articulada KDV ...
Cor: RAL 9011 – Preto
Material: Polipropileno
TSBL2 e TSBL3, para utilização nas caixas retangulares e quadradas, de tampa articulada. Montagem da aparelhagem na posição oblíqua, reduzindo ao mínimo a altura da betonilha.
Fornecida completa, para aplicação de 4 ou 8 módulos 45x45.
Testado com EN50085-2-2

Refª	Módulos de montagem	€/Un
TSBL2	Até 4 módulos 45x45- cx retangular	8,33
TSBL3	Até 8 módulos 45x45 – cx quadrada	10,84

BASE DE FUNDO - ADPUB



Base de fundo para o porta mecanismo universal TSBU.
Aplicação recomendada para fechar o fundo aberto da TSBU em aplicações de elevada tensão.
Cor: RAL9011 – Preto
Material: Polipropileno
Testado com EN50085-2-2

Refª	€/Un
ADPUB	3,07

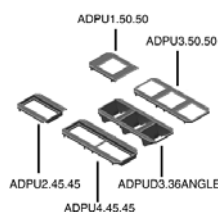
SEPARADOR - SSBU



Separador para base de fundo para o porta mecanismos TSBU.
Aplicação ao centro da TSBU para separação de correntes fortes de correntes fracas.
Cor: RAL9011 – Preto
Material: Polipropileno
Testado com EN50085-2-2

Refª	€/Un
SSBU	0,40

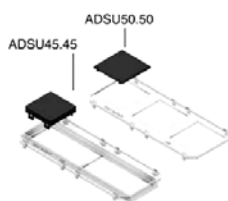
PLACA PORTA MECANISMO - ADPU



Placa porta mecanismo para ser aplicada no porta mecanismo universal TSBU.
Conforme a escolha do mecanismo e da quantidade definimos a placa adequada à necessidade.
Cor: RAL9011 – Preto
Material: Polipropileno
Testado com EN50085-2-2

Refª	Mecanismo	€/Un
ADPU1.50.50	1 módulo 50x50	2,59
ADPU2.45.45	2 módulos 45x45	1,78
ADPU3.50.50	3 módulos 50x50	2,09
ADPU4.45.45	4 módulos 45x45	1,57
ADPUD3.36ANGLE	3 módulos tipo IDP	7,34

OBTURADOR - ADSU



Obturador para cobrir posições não utilizadas.
Para aparelhagem 50x50 (ADSU50.50), para 45x45 (ADSU45.45)
Cor: RAL9011 – Preto
Material: Polipropileno
Testado com EN50085-2-2
Montagem e remoção simples e eficiente proteção.

Refª	Mecanismo	€/Un
ADSU50.50	1 módulo 50x50	1,27
ADSU45.45	1 módulo 45x45	1,05

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

Validinox

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- Acabamentos: ZINCADO ELECTROLÍTICO – **EN ISO 2081**

CALHA DE VARÃO ELECTROSOLDADA



Caminhos cabos em varão electrosoldado: Acabamento, electro zincado. (12 µm)
Altura da aba: 30/60/100mm
Com larguras disponíveis De 50mm até 600 mm.
Continuidade elétrica conforme, IEC EN 61537: 2006
Conformidade com **RoHS**
Calha com um inovador sistema de encaixe rápido!

easyconnect

Refª	Ø Varão	Emb.	€/Mt
ABA 30 mm			
30x060EC-EZ	3,90mm	24 Mts	4,42
30x100EC-EZ	3,90mm	24 Mts	4,08
30x150EC-EZ	3,90mm	18 Mts	4,94
30x200EC-EZ	3,90mm	18 Mts	6,49
30x300EC-EZ	4,30mm	18 Mts	9,18
ABA 60 mm			
60x060EC-EZ	3,90mm	36 Mts	3,68
60x100EC-EZ	3,90mm	24 Mts	5,20
60x150EC-EZ	3,90mm	18 Mts	5,50
60x200EC-EZ	3,90mm	18 Mts	6,49
60x300EC-EZ	4,30mm	12 Mts	9,73
60x400EC-EZ	4,30mm	12 Mts	12,24
60x500EC-EZ	4,60mm	6 Mts	15,85
60x600EC-EZ	4,60mm	6 Mts	18,05
ABA 100 mm			
100x200EC-EZ	4,30mm	6 Mts	11,93
100x300EC-EZ	4,30mm	6 Mts	14,62
100x400EC-EZ	4,60mm	6 Mts	19,71
100x500EC-EZ	4,60mm	6 Mts	22,09
100x600EC-EZ	4,60mm	6 Mts	24,13

UNIÃO LATERAL RÁPIDA



União lateral para aplicação em calhas de 60mm e 100mm de altura de aba.

Refª	Emb.	€/Un
URS	50 Un	0,41

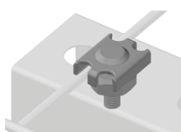
UNIÃO LATERAL



União lateral de 3 peças, para aplicação em calhas de 30mm até 100mm de altura de aba.

Refª	Emb.	€/Un
UN3	100 Un	0,80

FIXAÇÃO



Acessório de fixação de calhas de varão a consolas ou perfis.

Refª	Emb.	€/Un
FJS	100 Un	1,60

UNIÃO LATERAL REFORÇADA



União lateral para aplicação em calhas de 60mm e 100mm de altura de aba.

Refª	Emb.	€/Un
UL60	50 Un	1,18

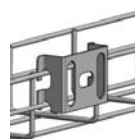
SUPORTE



Suporte de calhas de varão para utilizar com calhas de 30mm de altura da aba.

Refª	Emb.	€/Un
PS30SG	20 Un	5,19

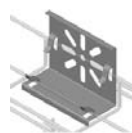
SUPORTE



Suporte de calhas de varão para utilizar com calhas de 60mm de altura da aba. Serve também para suportes de caixas de derivação.

Refª	Emb.	€/Un
PSS	20 Un	2,60

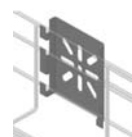
SUPORTE



Suporte p/caixas de derivação. Para utilizar com calhas de 30mm altura da aba.

Refª	Emb.	€/Un
SC30	20 Un	5,24

SUPORTE



Suporte para calhas. Para utilizar com calhas de 100mm altura.

Refª	Emb.	€/Un
DB100SG	10 Un	5,28

FIXAÇÃO CENTRAL



Fixação central para utilização com varão roscado.

Refª	Emb.	€/Par
SC8	50 Un	1,73

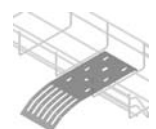
BORNE TERRA



Borne para ligação equipotencial nos caminhos de cabos em varão electrosoldado.

Refª	Emb.	€/Par
BTL	50 Un	2,72

ACESSÓRIO



Acessório para saída de cabos. Para utilizar com todas as calhas. Aplicação por encaixe rápido.

Refª	Dim. mm	Emb.	€/Un
SCS	90x170	50 Un	7,11

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

Validinox

- Acabamentos: ZINCADO ELECTROLÍTICO – **EN ISO 2081**

SUPORTE OMEGA "CLICK & GO"



Suportes de parede para fixação com calhas de varão, de montagem rápida, "Click & Go".
Espessura: 2mm
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	a	b	Emb.	€/Un
SO10SC	100	115	215	10 Un	4,36
SO15SC	150	115	265	10 Un	4,64
SO20SC	200	115	315	10 Un	5,53
SO30SC	300	115	415	10 Un	6,46
SO40SC	400	115	515	10 Un	7,29

SUPORTE OMEGA TECTO "CLICK & GO"



Suporte de tecto para fixação com calhas de varão, de montagem rápida, "Click & Go".
Espessura: 2mm
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	a	b	L	Emb.	€/Un
SOP10SC	100	180	215	115	10 Un	6,03
SOP15SC	150	180	265	115	10 Un	6,49
SOP20SC	200	180	315	115	10 Un	6,77
SOP30SC	300	180	415	115	10 Un	8,28

SUPORTE PAREDE "CLIC & GO"



Suporte de parede de fixação rápida para calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas ligeiras/médias.

Refª	Larg.	Emb.	€/Un
SE100S	141	10 Un	6,58
SE150S	166	10 Un	7,35
SE200S	241	10 Un	8,44
SE300S	341	10 Un	10,82
SE400S	441	5 Un	14,12
SE500S	541	5 Un	16,47
SE600S	641	5 Un	20,76

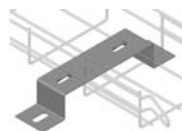
SUPORTE SUSPENSÃO "CLIC & GO"



Suporte de suspensão de fixação rápida para calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas ligeiras/médias.

Refª	Larg.	Emb.	€/Un
SOA10SG	250	10 Un	3,77
SOA15SG	300	10 Un	4,88
SOA20SG	350	10 Un	6,71
SOA30SG	450	10 Un	8,47
SOA40SG	550	10 Un	9,83
SOA50SG	650	10 Un	10,94
SOA60SG	750	10 Un	12,17

DISTANCIADOR "CLIC & GO"



Distanciadores de parede ou de chão, para calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas ligeiras/médias.

Refª	Larg.	Emb.	€/Un
D100SC	112	4 Un	4,42
D150SC	162	4 Un	4,97
D200SC	212	4 Un	5,56
D300SC	312	4 Un	6,71
D400SC	412	4 Un	8,31
D500SC	512	4 Un	11,37
D600SC	612	4 Un	12,30

ACESSÓRIO



Acessório para utilizar com os suportes omega.

Refª	Dim. mm	Emb.	€/Un
ENTS	40x18	50 Un	1,03

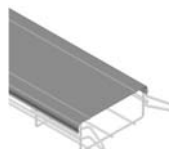
SEPARADOR



Separador para caminhos de cabos varão electrosoldado.
Fornecido em comprimentos de 3 metros e inclui o acessório, C-SEP, por cada metro para fixação rápida na calha de varão.

Alt. mm	Refª	€/Mt
30	SEP30SG	4,12
60	SEP60SG	4,48
100	SEP100SG	7,21

TAMPAS



Tampas cegas para colocação em calhas de varão electrosoldado.
Para fixar as tampas à calha de varão, utilizar o acessório, MTC.

Refª	Larg.mm	Com. mm	Emb.	€/Mt
T100S	100	100	24 Mts	5,87
T150S	150	150	24 Mts	8,15
T200S	200	200	12 Mts	9,94
T300S	300	300	12 Mts	13,43
T400S	400	400	8 Mts	16,96
T500S	500	500	8 Mts	19,47
T600S	600	600	4 Mts	22,62
MTC	X	X	100 Un	0,74

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

Validinox

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- Acabamentos: GALVANIZADO A QUENTE – UNE EN ISO1461 (80 µ mínimo)

CALHA DE VARÃO ELECTROSOLDADA



Caminhos cabos em varão electrosoldado galvanizado a quente. (80 µm)
Altura da aba: 30/60/100mm
Com larguras disponíveis De 50mm até 600 mm.
Continuidade eléctrica conforme, IEC EN 61537: 2006
Conformidade com **RoHS**.
Calha com um inovador sistema de encaixe rápido!

easyconnect

Refª	Ø Varão	Emb.	€/Mt
ABA 30 mm			
30x060EC-GC	3,90mm	24 Mts	5,05
30x100EC-GC	3,90mm	24 Mts	5,10
30x150EC-GC	3,90mm	18 Mts	6,06
30x200EC-GC	3,90mm	18 Mts	6,77
30x300EC-GC	4,30mm	12 Mts	10,35
ABA 60 mm			
60x060EC-GC	3,90mm	36 Mts	5,47
60x100EC-GC	3,90mm	24 Mts	6,58
60x150EC-GC	3,90mm	18 Mts	7,76
60x200EC-GC	3,90mm	18 Mts	8,87
60x300EC-GC	4,30mm	12 Mts	13,97
60x400EC-GC	4,30mm	12 Mts	15,36
60x500EC-GC	4,60mm	6 Mts	20,61
60x600EC-GC	4,60mm	6 Mts	23,24
ABA 100 mm			
100x200EC-GC	4,30mm	12 Mts	13,57
100x300EC-GC	4,30mm	6 Mts	16,41
100x400EC-GC	4,60mm	6 Mts	22,77
100x500EC-GC	4,60mm	6 Mts	25,52
100x600EC-GC	4,60mm	6 Mts	30,34

SUPORTE OMEGA



Suportes de parede galvanizado a quente, para fixação com calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	B	L	Emb.	€/Un
SO10SC-GC	100	145	170	10 Un	6,98
SO15SC-GC	150	195	220	10 Un	7,66
SO20SC-GC	200	245	270	10 Un	9,08
SO30SC-GC	300	345	370	10 Un	10,91
SO40SC-GC	400	445	470	10 Un	12,27

SUPORTE OMEGA TECTO



Suportes de teto galvanizado a quente, para fixação com calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	B	L	Emb.	€/Un
SOP10SC-GC	100	145	170	10 Un	9,21
SOP15SC-GC	150	195	220	10 Un	9,95
SOP20SC-GC	200	245	270	10 Un	10,63
SOP30SC-GC	300	345	370	10 Un	14,77

SUPORTE PAREDE



Suportes de parede para fixação com calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas ligeiras/médias.

Refª	Larg.	Emb.	€/Un
SE100SC-GC	122	10 Un	10,88
SE150SC-GC	172	10 Un	12,11
SE200SC-GC	222	10 Un	14,06
SE300SC-GC	322	10 Un	17,86
SE400SC-GC	422	5 Un	23,24
SE500SC-GC	522	5 Un	26,39
SE600SC-GC	622	5 Un	34,08

DISTANCIADOR "CLIC & GO"



Distanciadores de parede ou de chão, para calhas de varão de montagem rápida, "Click & Go".
Para cargas ligeiras/médias.

Refª	Larg.	Emb.	€/Un
D100HDG	112	4 Un	6,18
D150HDG	162	4 Un	6,96
D200HDG	212	4 Un	7,79
D300HDG	312	4 Un	9,38
D400HDG	412	4 Un	11,64
D500HDG	512	4 Un	15,92
D600HDG	612	4 Un	17,22

SEPARADOR



Separador para caminhos cabos varão electrosoldado.
Fornecido em comprimentos de 3 metros e inclui o acessório, C-SEP, por cada metro para fixação rápida na calha de varão.

Alt. mm	Refª	€/Mt
30	SEP30HDG	5,76
60	SEP60HDG	6,27
100	SEP100HDG	10,09

TAMPAS



Tampas cegas para colocação em calhas de varão eletrosoldado.
Para fixar as tampas à calha de varão, utilizar o acessório, MTC.

Refª	Larg.mm	Com. mm	Emb.	€/Un
T100S	100	100	24 Mts	8,22
T150S	150	150	24 Mts	11,40
T200S	200	200	12 Mts	13,92
T300S	300	300	12 Mts	18,81
T400S	400	400	8 Mts	23,75
T500S	500	500	8 Mts	27,25
T600S	600	600	4 Mts	31,66
MTC	X	X	100 Un	0,74

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS

Validinox

- Caminhos de cabos em varão electrosoldado.
- Acabamentos: INOX 304L

CALHA DE VARÃO ELECTROSOLDADA



Caminhos cabos em varão electrosoldado.
Altura da aba: 30/60/100mm
Com larguras disponíveis
De 50mm até 600 mm.
Continuidade elétrica conforme, IEC
EN 61537: 2006
Conformidade com **RoHS**.
Calha com um inovador sistema de encaixe rápido!

EASYCONNECT

Refª	Ø Varão	€/Mt
ABA 30 mm		
30x060EC-I	3,90mm	14,18
30x100EC-I	3,90mm	14,18
30x150EC-I	3,90mm	15,45
30x200EC-I	3,90mm	17,52
30x300EC-I	4,30mm	27,81
ABA 60 mm		
60x060EC-I	3,90mm	14,18
60x100EC-I	3,90mm	17,52
60x150EC-I	3,90mm	20,86
60x200EC-I	3,90mm	27,13
60x300EC-I	4,30mm	34,76
60x400EC-I	4,30mm	42,83
60x500EC-I	4,60mm	51,82
60x600EC-I	4,60mm	61,18
ABA 100 MM		
100x200EC-I	4,30mm	38,93
100x300EC-I	4,30mm	47,28
100x400EC-I	4,60mm	55,62
100x500EC-I	4,60mm	63,96
100x600EC-I	4,60mm	69,53

SUPORTE OMEGA



Suportes de parede galvanizado a quente, para fixação com calhas de varão de montagem rápida, **"Click & Go"**.
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	B	L	Emb.	€/Un
SOC10IN	100	145	170	10 Un	17,12
SOC15IN	150	195	220	10 Un	19,16
SOC20IN	200	245	270	10 Un	21,10
SOC30IN	300	345	370	10 Un	24,35
SOC40IN	400	445	470	10 Un	27,59

SUPORTE OMEGA TECTO



Suportes de teto galvanizado a quente, para fixação com calhas de varão de montagem rápida, **"Click & Go"**.
Para cargas médias/pesadas.

Refª	Larg.	B	L	Emb.	€/Un
SOPC10IN	100	145	170	10 Un	22,71
SOPC15IN	150	195	220	10 Un	23,70
SOPC20IN	200	245	270	10 Un	25,65
SOPC30IN	300	345	370	10 Un	29,85

SEPARADOR



Separador para caminhos cabos varão electrosoldado.
Fornecido em comprimentos de 3 metros e inclui o acessório, C-SEP, por cada metro para fixação rápida na calha de varão.

Alt. mm	Refª	€/Mt
30	SEP30IN	S/C
60	SEP60IN	S/C
100	SEP100IN	S/C

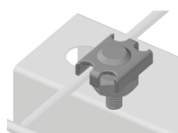
UNIÃO LATERAL



União lateral de 3 peças, para aplicação em calhas de 30mm até 100mm de altura de aba.

Refª	Emb.	€/Un
UN3I	100 Un	2,04

FIXAÇÃO



Acessório de fixação de calhas de varão a consolas ou perfis.

Refª	Emb.	€/Un
FJSI	100 Un	1,82

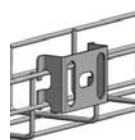
FIXAÇÃO CENTRAL



Fixação central para utilização com varão roscado.

Refª	Emb.	€/Par
SC8I	50 Un	2,97

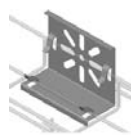
SUPORTE



Suporte de calhas de varão para utilizar com calhas de 60mm de altura da aba. Serve também para suportes de caixas de derivação.

Refª	Emb.	€/Un
PSSI	20 Un	3,68

SUPORTE



Suporte p/caixas de derivação. Para utilizar com calhas de 30mm altura da aba.

Refª	Emb.	€/Un
SC30I	20 Un	S/C

TAMPAS



Tampas cegas para colocação em calhas de varão eletrosoldado. Para fixar as tampas à calha de varão, utilizar o acessório, MTC.

Refª	Larg. mm	Com. mm	Emb.	€/Un
T100IN	100	100	24 Mts	S/C
T150IN	150	150	24 Mts	S/C
T200IN	200	200	12 Mts	S/C
T300IN	300	300	12 Mts	S/C
T400IN	400	400	8 Mts	S/C
T500IN	500	500	8 Mts	S/C
T600IN	600	600	4 Mts	S/C
MTC	X	X	100 Un	S/C

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS



- Tubos flexíveis / Rígidos livre de halogéneos
- Fabricados segundo a norma, **CE, ROHS, GOST E TUV.**
- **AUTO-EXTINGUÍVEL**

402MCZ



Tubo com bainha em espiral cinzenta. RAL 7035. Rolos com 30 metros. Fabricado segundo normas, CE, ROHS e TUV. Resistência à carga: superior a 320 Newton. Resistência ao impacto: 2Kg. Proteção IP 65, com a utilização de acessórios. Temperatura de trabalho: -25° a +60°C

Refª	Ø Nom.	Ø Ext	PG	Rolo	€/Mt
402M8CZ	8,0	12,4	7	30 Mts	0,59
402M10CZ	10,0	14,6	9	30 Mts	0,62
402M12CZ	12,0	16,2	11	30 Mts	0,69
402M14CZ	14,0	18,2	13,5	30 Mts	0,74
402M16CZ	16,0	20,2	16	30 Mts	0,84
402M20CZ	20,0	24,2	21	30 Mts	1,01
402M22CZ	22,0	26,3	21	30 Mts	1,11
402M25CZ	25,0	29,6	29	30 Mts	1,38
402M28CZ	28,0	33,0	29	30 Mts	1,91
402M32CZ	32,0	38,0	36	30 Mts	2,12
402M35CZ	35,0	40,2	42	30 Mts	2,28
402M40CZ	40,0	45,3	48	30 Mts	3,08
402M50CZ	50,0	56,0	48	30 Mts	4,46

402MPT



Tubo com bainha em espiral preto. Rolos com 30 metros. Fabricado segundo normas, CE, ROH e TUV. Resistência à carga: superior a 320 Newton. Resistência ao impacto: 2Kg. Proteção IP 65, com a utilização de acessórios. Temperatura de trabalho: -25° a +60°C

Refª	Ø Nom.	Ø Ext	PG	Rolo	€/Mt
402M8PT	8,0	12,4	7	30 Mts	0,59
402M10PT	10,0	14,6	9	30 Mts	0,62
402M12PT	12,0	16,2	11	30 Mts	0,69
402M14PT	14,0	18,2	13,5	30 Mts	0,74
402M16PT	16,0	20,2	16	30 Mts	0,84
402M20PT	20,0	24,2	21	30 Mts	1,01
402M22PT	22,0	26,3	21	30 Mts	1,11
402M25PT	25,0	29,6	29	30 Mts	1,38
402M28PT	28,0	33,0	29	30 Mts	1,91
402M32PT	32,0	38,0	36	30 Mts	2,12
402M35PT	35,0	40,2	42	30 Mts	2,28
402M40PT	40,0	45,3	48	30 Mts	3,08
402M50PT	50,0	56,0	48	30 Mts	4,46

CONTIPLAS



Tubo flexível com bainha em espiral cinzenta (RAL 7001). Rolos com 25 metros. Fabricado segundo norma, UNE 20324.

Grau proteção contra danos mecânicos: Grau 7 IP 67 Auto-extinguível

Temperaturas: -5°C a +60°C
Resistência de compressão: 320N.

Refª	Ø Int.	Ø Ext	PG	Rolo	€/Mt
40207	9,5	12,5	7	25 Mts	0,52
40209	12	15	9	25 Mts	0,69
40211	15	19	11	25 Mts	0,92
40213	17	21	13,5	25 Mts	1,02
40216	18,3	22,3	16	25 Mts	1,11
40221	23,8	29	21	25 Mts	1,55
40229	31,3	37,3	29	25 Mts	2,07
40236	40,2	47,7	36	25 Mts	2,83
40248	54	61	48	25 Mts	4,08

FINTERPLAS



Bucin fabricado em Poliamida, RAL 7001, auto extingüível segundo norma **CE**.
Grau de proteção: IP 67
Bucin fornecido com porca.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
20307	12,5	PG 7	0,32
20309	15	PG 9	0,32
20311	19	PG 11	0,39
20313	21	PG 13,5	0,43
20316	22,3	PG 16	0,50
20321	29	PG 21	0,63
20329	37,3	PG 29	0,92
20336	47,7	PG 36	2,27
20348	61	PG 48	3,05

BUCIN TX – ROSCA “PG”



Bucin fabricado em Polipropileno auto-extingüível segundo norma **CE**.
Grau de proteção: IP 65
Cinzento. RAL 7035.

Refª	P/Tubo	Tipo Rosca	€/Un
TX10/9CZ	402M10CZ	PG 9	0,85
TX12/11CZ	402M12CZ	PG 11	0,98
TX14/13CZ	402M14CZ	PG 13,5	1,33
TX16/16CZ	402M16CZ	PG 16	1,64
TX20/21CZ	402M20CZ	PG 21	2,51
TX22/21CZ	402M22CZ	PG 21	3,36
TX28/29CZ	402M28CZ	PG 29	3,78
TX35/36CZ	402M35CZ	PG 36	4,22

RAPN – ROSCA “PG”



União giratória direita. Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de proteção: IP 65
Preto.

Refª	P/Tubo	Tipo Rosca	€/Un
TX10/9PT	402M10PT	PG 9	0,85
TX12/11PT	402M12PT	PG 11	0,98
TX14/13PT	402M14PT	PG 13,5	1,33
TX16/16PT	402M16PT	PG 16	1,64
TX20/21PT	402M20PT	PG 21	2,51
TX22/21PT	402M22PT	PG 21	3,36
TX28/29PT	402M28PT	PG 29	3,78
TX35/36PT	402M35PT	PG 36	4,22

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS



- Tubos flexíveis / Rígidos livre de halogéneos
- Fabricados segundo a norma, **CEI EN 50086.1-1994 e CEI EN 50086.2.3-1996**
- **AUTOEXTINGUÍVEL**

GSIG



Tubo com bainha em espiral cinzenta. RAL 7035
Rolos com 30 metros. Fabricado segundo normas, CEI EN50086-1, CEI EN 50086-2-2, UL 224.
Resistência à carga: superior a 320 Newton. Resistência ao impacto: 2Kg
Proteção IP 65, com a utilização de acessórios.
Prova de fio incandescente: supera a temperatura de 850° C, segundo norma, IEC 695-2-1.

Refª	Ø Nom.	Ø Ext	Rolo	€/Mt
GUAG-008	8,0	12,1	30 Mts	0,77
GUAG-010	10,0	14,7	30 Mts	0,81
GUAG-012	12,0	16,4	30 Mts	0,87
GUAG-014	14,0	18,9	30 Mts	0,93
GUAG-016	16,0	20,7	30 Mts	1,04
GUAG-020	20,0	24,7	30 Mts	1,23
GUAG-022	22,0	27,7	30 Mts	1,34
GUAG-025	25,0	30,6	30 Mts	1,59
GUAG-028	28,0	33,5	30 Mts	1,87
GUAG-032	32,0	38,0	30 Mts	2,63
GUAG-035	35,0	41,0	30 Mts	3,07
GUAG-040	40,0	46,4	30 Mts	3,40
GUAG-050	50,0	57,2	30 Mts	4,05

GSIN



Tubo com bainha em espiral preto.
Rolos com 30 metros. Fabricado segundo normas, CEI EN50086-1, CEI EN 50086-2-2, UL 224.
Resistência à carga: superior a 320 Newton
Resistência ao impacto: 2Kg
Proteção IP 65, com a utilização de acessórios.
Prova de fio incandescente: supera a temperatura de 850° C, segundo norma, IEC 695-2-1.

Refª	Ø Nom.	Ø Ext	Rolo	€/Mt
GUAN-008	8,0	12,1	30 Mts	0,77
GUAN-010	10,0	14,7	30 Mts	0,81
GUAN-012	12,0	16,4	30 Mts	0,87
GUAN-014	14,0	18,9	30 Mts	0,93
GUAN-016	16,0	20,7	30 Mts	1,04
GUAN-020	20,0	24,7	30 Mts	1,23
GUAN-022	22,0	27,7	30 Mts	1,34
GUAN-025	25,0	30,6	30 Mts	1,59
GUAN-028	28,0	33,5	30 Mts	1,87
GUAN-032	32,0	38,0	30 Mts	2,63
GUAN-035	35,0	41,0	30 Mts	3,07
GUAN-040	40,0	46,4	30 Mts	3,40
GUAN-050	50,0	57,2	30 Mts	4,05

RAP – ROSCA “PG”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto-extinguível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de proteção: IP 65
Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAP-010	10,0	PG 9	0,83
RAP-012	12,0	PG 11	0,87
RAP-112	12,0	PG 13,5	0,87
RAP-014	14,0	PG 13,5	0,89
RAP-016	16,0	PG 11	0,91
RAP-116	16,0	PG 13,5	0,91
RAP-216	16,0	PG 16	0,91
RAP-020	20,0	PG 21	1,00
RAP-022	22,0	PG 21	1,05
RAP-025	25,0	PG 29	1,23
RAP-028	28,0	PG 29	1,37
RAP-032	32,0	PG 36	1,49
RAP-035	35,0	PG 36	1,64

RAPN – ROSCA “PG”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto-extinguível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de proteção: IP 65
Preto.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAPN-010	10,0	PG 9	0,83
RAPN-012	12,0	PG 11	0,87
RAPN-112	12,0	PG 13,5	0,87
RAPN-014	14,0	PG 13,5	0,89
RAPN-016	16,0	PG 11	0,91
RAPN-116	16,0	PG 13,5	0,91
RAPN-216	16,0	PG 16	0,91
RAPN-020	20,0	PG 21	1,00
RAPN-022	22,0	PG 21	1,05
RAPN-025	25,0	PG 29	1,23
RAPN-028	28,0	PG 29	1,37
RAPN-032	32,0	PG 36	1,49
RAPN-035	35,0	PG 36	1,64

RAG – ROSCA “GAS”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto-extinguível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de proteção: IP 65
Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAG-008	8,0	GAS	0,85
RAG-010	10,0	GAS	0,85
RAG-012	12,0	GAS	0,88
RAG-014	14,0	GAS	0,90
RAG-016	16,0	GAS	0,90
RAG-020	20,0	GAS	1,03
RAG-022	22,0	GAS	1,05
RAG-025	25,0	GAS	1,23
RAG-028	28,0	GAS	1,39
RAG-032	32,0	GAS	1,39
RAG-035	35,0	GAS	1,58
RAG-040	40,0	GAS	3,39
RAG-050	50,0	GAS	4,19

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS



- Tubos flexíveis / Rígidos livre de halogéneos
- Fabricados segundo a norma, **CEI EN 50086.1-1994 e CEI EN 50086.2.3-1996**
- AUTOEXTINGUÍVEL**

RAGN – ROSCA “GAS”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Preto

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAGN-008	8,0	GAS	0,85
RAGN-010	10,0	GAS	0,85
RAGN-012	12,0	GAS	0,88
RAGN-014	14,0	GAS	0,90
RAGN-016	16,0	GAS	0,90
RAGN-020	20,0	GAS	1,03
RAGN-022	22,0	GAS	1,05
RAGN-025	25,0	GAS	1,23
RAGN-028	28,0	GAS	1,39
RAGN-032	32,0	GAS	1,39
RAGN-035	35,0	GAS	1,58
RAGN-040	40,0	GAS	3,39
RAGN-050	50,0	GAS	4,19

RAM – ROSCA “MÉTRICA”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAM-012	12,0	M 16x1,5	0,83
RAM-016	16,0	M 20x1,5	0,85
RAM-020	20,0	M 25x1,5	0,97
RAM-022	22,0	M 25x1,5	1,00
RAM-025	25,0	M 32x1,5	1,17
RAM-032	32,0	M 40x1,5	1,46

RAMN – ROSCA “MÉTRICA”



União giratória direita.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Preto.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
RAMN-012	12,0	M 16x1,5	0,83
RAMN-016	16,0	M 20x1,5	0,85
RAMN-020	20,0	M 25x1,5	0,97
RAMN-022	22,0	M 25x1,5	1,00
RAMN-025	25,0	M 32x1,5	1,17
RAMN-032	32,0	M 40x1,5	1,46

CURP – ROSCA “PG”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURP-012	12,0	PG 11	1,50
CURP-112	12,0	PG 13,5	1,50
CURP-116	16,0	PG 13,5	1,52
CURP-216	16,0	PG 16	1,52
CURP-020	20,0	PG 21	1,59
CURP-025	25,0	PG 29	1,85
CURP-032	32,0	PG 36	2,40

CURPN – ROSCA “PG”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Preto.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURPN-012	12,0	PG 11	1,50
CURPN-112	12,0	PG 13,5	1,50
CURPN-116	16,0	PG 13,5	1,52
CURPN-216	16,0	PG 16	1,52
CURPN-020	20,0	PG 21	1,59
CURPN-025	25,0	PG 29	1,85
CURPN-032	32,0	PG 36	2,40

CURG – ROSCA “GAS”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURG-012	12,0	GAS	1,58
CURG-016	16,0	GAS	1,61
CURG-020	20,0	GAS	1,66
CURG-025	22,0	GAS	1,97
CURG-032	25,0	GAS	2,67

CURGN – ROSCA “GAS”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Preto.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURGN-012	12,0	GAS	1,58
CURGN-016	16,0	GAS	1,61
CURGN-020	20,0	GAS	1,66
CURGN-025	22,0	GAS	1,97
CURGN-032	25,0	GAS	2,67

CURM – ROSCA “MÉTRICA”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Cinzento. RAL 7035.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURM-012	12,0	M 16x1,5	1,50
CURM-016	16,0	M 20x1,5	1,52
CURM-020	20,0	M 25x1,5	1,59
CURM-025	22,0	M 32x1,5	1,85
CURM-032	25,0	M 40x1,5	2,51

CURMN – ROSCA “MÉTRICA”



União giratória curva.
Fabricado em Polipropileno auto extingüível segundo norma **UL 94, CEI EN 50086.1**
Grau de protecção: IP 65 Preto.

Refª	Ø Nom.	Tipo Rosca	€/Un
CURMN-012	12,0	M 16x1,5	1,50
CURMN-016	16,0	M 20x1,5	1,52
CURMN-020	20,0	M 25x1,5	1,59
CURMN-025	22,0	M 32x1,5	1,85
CURMN-032	25,0	M 40x1,5	2,51

TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CABOS



- Tubos flexíveis / Rígidos livre de halogéneos
- Fabricados segundo a norma, **CEI EN 50086. 1-1994 e CEI EN 50086.2.3-1996**
- **AUTO-EXTINGUÍVEL**

TUBOS "CONTIMET"



Tubo metálico revestido a PVC. Auto-extinguível, conforme norma UNE-20324 e UNE-EN-50086. Cor cinzento, RAL 7001 e preto. Rolos com 25 metros.

Ref ^a PT - CZ	Rosca	Ø Int.	Ø Ext.	€/Mt
40307N 40307	PG 7	9,5	12,5	0,96
40309N 40309	PG 9	11,0	15,3	1,11
40311N 40311	PG 11	14,0	18,7	1,16
40313N 40313	PG 13,5	15,0	20,5	1,38
40316N 40316	PG 16	17,0	22,6	1,65
40321N 40321	PG 21	22,0	28,4	2,28
40329N 40329	PG 29	30,0	37,1	3,34
40336N 40336	PG 36	39,0	47,1	4,51
40348N 40348	PG 48	50,0	60,1	6,63

TUBOS "CONTIPOL"



Tubo flexível em poliamida, IP 68, auto-extinguível. Fabricado conforme norma UL94 HB Cor cinzenta.

Ref ^a	Rosca	Ø Int.	Ø Ext.	Rolo	€/Mt
PATP07	PG 7	6,5	10,0	50 Mts	0,57
PATP10	PG 9	10,0	13,0	50 Mts	0,62
PATP12	PG 11	12,0	16,0	50 Mts	0,84
PATP14	PG 13,5	14,0	18,5	50 Mts	1,13
PATP17	PG 16	17,0	21,0	50 Mts	1,29
PATP23	PG 21	23,0	28,7	50 Mts	1,85
PATP29	PG 29	29,0	34,5	50 Mts	2,47
PATP36	PG 36	36,0	42,5	25 Mts	3,91
PATP48	PG 48	48,0	54,5	25 Mts	5,15

TUBOS "CONTIPOL"



Tubo flexível em poliamida, IP 68, auto-extinguível. Fabricado conforme norma UL94 HB. Cor preta. Utilizar buçins "Adaptalok".

Ref.	Rosca	Ø Int.	Ø Ext.	Rolo	€/Mt
PATP07PT	PG 7	6,5	10,0	50 Mts	0,57
PATP10PT	PG 9	10,0	13,0	50 Mts	0,62
PATP12PT	PG 11	12,0	16,0	50 Mts	0,84
PATP14PT	PG 13,5	14,0	18,5	50 Mts	1,13
PATP17PT	PG 16	17,0	21,0	50 Mts	1,29
PATP23PT	PG 21	23,0	28,7	50 Mts	1,85
PATP29PT	PG 29	29,0	34,5	25 Mts	2,47
PATP36PT	PG 36	36,0	42,5	25 Mts	3,91
PATP48PT	PG 48	48,0	54,5	25 Mts	5,15

SUPORTE "AC"



Suporte com tampa em poliamida para utilização com tubos "CONTIPOL".

Ref ^a	P/Tubo	€/Un
AC 10	PG 7	1,18
AC 13	PG 9	1,18
AC 16	PG 11	1,23
AC 19	PG 13,5	1,39
AC 21	PG 16	1,39
AC 28	PG 21	1,68
AC 34	PG 29	1,93
AC 42	PG 36	2,99
AC 54	PG 48	3,77

BUCINS METÁLICOS "FINTER"



Bucins metálicos com porca, para utilização com tubo metálico revestido a PVC. Interior em PVC RAL 7001, IP 54

Ref ^a	Rosca	P/Tubo	€/Un
20107	PG 7	PG 7	1,91
20109	PG 9	PG 9	1,80
20111	PG 11	PG 11	2,27
20135	PG 13,5	PG 13,5	2,42
20116	PG 16	PG 16	2,52
20121	PG 21	PG 21	4,53
20129	PG 29	PG 29	7,11
20136	PG 36	PG 36	14,94
20148	PG 48	PG 48	32,45
201M12	M12x1,5	PG 7	1,91
201M16	M16x1,5	PG 9	1,80
201M20-11	M20x1,5	PG 11	2,27
201M20	M20x1,5	PG 13,5	2,42
201M25	M25x1,5	PG 16	2,52
201M32	M32x1,5	PG 21	4,53
201M40	M40x1,5	PG 29	7,11
201M50	M50x1,5	PG 36	14,94
201M63	M63x1,5	PG 48	32,45

BUCINS POLIAMIDA "ADAPTALOK"



Bucins com uma elevada resistência mecânica. IP 66
Para utilização com tubos "CONTIPOL".
Bucins fornecidos com porcas.

Ref ^a	Rosca	P/Tubo	€/Un
AL10/PG7/A	PG 7	PG 7	1,22
AL13/PG9/A	PG 9	PG 9	1,23
AL16/PG11/A	PG 11	PG 11	1,24
AL18/PG13/A	PG 13,5	PG 13,5	1,55
AL21/PG16/A	PG 16	PG 16	1,60
AL28/PG21/A	PG 21	PG 21	2,01
AL34/PG29/A	PG 29	PG 29	2,68
AL42/PG36/A	PG 36	PG 36	3,61
AL54/PG48/A	PG 48	PG 48	5,10
AL10/M12/A	M12x1,5	PG 7	1,22
AT13/M16/A	M16x1,5	PG 9	1,39
AT16/M20/A	M20x1,5	PG 11	1,46
AT21/M20/A	M20x1,5	PG 16	1,55
AT28/M25/A	M25x1,5	PG 21	2,01
AT34/M32/A	M32x1,5	PG 29	2,73
AT42/M40/A	M40x1,5	PG 36	3,71
AT54/M63/A	M63x1,5	PG 48	5,30

BUCINS METÁLICOS "PRESSDIN-EXA"



Bucim metálico em latão niquelado com porca. Para utilização em cabos. IP 55. Sob pedido, IP68 Atex - sob consulta.

Ref ^a	Rosca	€/Un
10107	PG 7	1,08
10109	PG 9	1,34
10111	PG 11	1,49
10113	PG 13,5	1,85
10116	PG 16	2,16
10121	PG 21	3,07
10129	PG 29	5,10
10136	PG 36	11,12
10145	PG 48	20,09
101M12	M12x1,5	1,18
101M16	M16x1,5	1,60
101M20	M20x1,5	2,21
101M25	M25x1,5	2,78
101M32	M32x1,5	5,00
101M40	M40x1,5	7,21
101M50	M50x1,5	15,45
101M63	M63x1,5	23,18

ILUMINAÇÃO



- Projetores de Halogéneo
- Projetores Iodetos Metálicos

PROJETORES DE HALOGÉNEO



Projetores de halogéneo fabricados em alumínio. Refletor em alumínio anodizado. Difusor em cristal com proteção resistente a altas temperaturas. Fornecido com suporte de lâmpadas R7s, lâmpada, caixa de ligação e buçim. IP 55

Ref ^a	Côr	Potência	Dimensões L x A x P	€/Un
61182EC	Preto	150W	140x98x85	4,56
61183EC	Branco	150W	140x98x85	4,56
61181EC	Preto	500W	183x145x115	6,33
61180EC	Branco	500W	183x145x115	6,33
61146EC	Preto	500W	183x145x115	19,88
61124EC	Preto	1000W	273x202x135	18,28
61101EC	Preto	1500W	345x226x170	28,33

PROJETORES IODETOS METÁLICOS - FARELUX



Projetores de iodetos metálicos fabricados em alumínio. Refletor em alumínio anodizado. Difusor em cristal com proteção resistente a altas temperaturas. Fornecido com suporte de lâmpadas RX7s, caixa de ligação e buçim. IP 65
Cor: Preto/Cinza.

Ref ^a	Desig.	Côr	Pot.	Dimensões L x A x P	€/Un
68110	Vazio	Preto	70W	257x400x125	41,72
68110.1	C/Equip.	Preto	70W	257x400x125	66,95
68110.10	C/Equip.+Lâmp.	Preto	70W	257x400x125	91,16
68111	Vazio	Cinz.	70W	257x400x125	41,72
68111.1	C/Equip.	Cinz.	70W	257x400x125	66,95
68111.10	C/Equip.+Lâmp.	Cinz.	70W	257x400x125	91,16
68120	Vazio	Preto	150W	257x400x125	41,72
68120.1	C/Equip.	Preto	150W	257x400x125	73,90
68120.10	C/Equip.+Lâmp.	Preto	150W	257x400x125	97,34
68122	Vazio	Cinz.	150W	257x400x125	41,72
68122.1	C/Equip.	Cinz.	150W	257x400x125	73,90
68122.10	C/Equip.+Lâmp.	Cinz.	150W	257x400x125	97,34
68130	Vazio	Preto	250W	257x400x125	36,57
68130.1	C/Equip.	Preto	250W	257x400x125	103,52
68130.10*	C/Equip.+Lâmp.	Preto	250W	257x400x125	133,39
68132	Vazio	Cinz.	250W	257x400x125	36,57
68132.1	C/Equip.	Cinz.	250W	257x400x125	103,52
68132.10*	C/Equip.+Lâmp.	Cinz.	250W	257x400x125	133,39
68130	Vazio	Preto	400W	257x400x125	36,57
68130.2	C/Equip.	Preto	400W	257x400x125	106,09
68130.20*	C/Equip.+Lâmp.	Preto	400W	257x400x125	135,96
68132	Vazio	Cinz.	400W	257x400x125	36,57
68132.2	C/Equip.	Cinz.	400W	257x400x125	106,09
68132.20*	C/Equip.+Lâmp.	Cinz.	400W	257x400x125	135,96

PROJETORES IODETOS METÁLICOS - GOBELUX



Projetores de iodetos metálicos fabricados em alumínio. Refletor em alumínio anodizado. Difusor em cristal com proteção resistente a altas temperaturas. Fornecido com suporte de lâmpadas E-40, caixa de ligação e buçim. IP 65
Cor: Preto.

Ref ^a	Desig.	Potência	Dimensões L x A x P	€/Un
68300	Vazio	1000W	560x500x290	267,80
68300.1	C/Equip.	1000W	560x500x290	452,69
68300.10*	C/Equip.+Lâmp.	1000W	560x500x290	664,87

CAMPÂNULAS DE PAVILHÃO - PANALUX



Campânulas para pavilhão de iodetos metálicos, fabricados em alumínio. Refletor em alumínio anodizado liso. Difusor em cristal com proteção resistente a altas temperaturas. Fornecido com suporte de lâmpadas E-40, caixa de ligação, gancho e corrente metálica pintada.
IP 23 – Com refletor de cristal, IP 55.

Ref ^a	Desig.	Potência	Dimensões Ø x A x C	€/Un
68140	Vazio	250W/400W	480x570x300	56,50
68140.2	C/Equip.	250W	480x570x300	107,64
68140.20*	C/Equip.+Lâmp.	250W	480x570x300	157,08
68140.3	C/Equip.	400W	480x570x300	110,16
68140.30*	C/Equip.+Lâmp.	400W	480x570x300	162,74
68990	Fechos+vidro	-	Ø 480	19,57

*-Lâmpada, OSRAM OU SYLVANIA.

TRANSPORTE E PROTECÇÃO DE CABOS



- Tubos de aço, curvas e uniões.
- Fabricados segundo a norma, EN-10130.

TUBOS DE AÇO - TME



Tubos de aço de encaixe fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Pintado no interior.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°
Comprimentos: 3 metros.

Refª	Ø Nominal	Ø Interior	€/Mt
TME16	16	14	2,73
TME20	20	18	3,29
TME25	25	23	4,06
TME32	32	29,6	6,29
TME40	40	37,6	8,24
TME50	50	47,2	10,53
TME63	63	60	13,59

TUBOS DE AÇO - TMR C/UNIÃO



Tubos de aço com rosca fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Pintado no interior.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°
Comprimentos: 3 metros.
Por cada tubo de 3 mts, é fornecido uma união.

Refª	Ø Nominal	Ø Interior	Métrica	€/Mt
TMR16	16	13,6	M16x1,5	3,32
TMR20	20	17,6	M20x1,5	3,99
TMR25	25	22,6	M25x1,5	4,85
TMR32	32	29,2	M32x1,5	6,63
TMR40	40	37,2	M40x1,5	8,74
TMR50	50	47,2	M50x1,5	11,14
TMR63	63	59,6	M63x1,5	18,68

CURVAS DE AÇO - CME



Curvas de aço de encaixe fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Ø Interior	€/Un
CME16	16	13,6	3,43
CME20	20	17,6	3,96
CME25	25	22,6	4,16
CME32	32	29,2	6,18
CME40	40	37,2	9,83
CME50	50	47,2	17,97
CME63	63	59,6	24,30

UNIÕES DE AÇO - MMA



Uniões de aço de acoplamento, com rosca fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Métrica	Comp. mm	€/Un
MMA16	16	M16x1,5	45	3,42
MMA20	20	M20x1,5	50	3,85
MMA25	25	M25x1,5	55	3,99
MMA32	32	M32x1,5	64	4,59
MMA40	40	M40x1,5	68	5,96
MMA50	50	M50x1,5	82	7,66
MMA63	63	M63x1,5	95	12,09

CURVAS DE AÇO - CMR



Curvas de aço com rosca fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Ø Interior	€/Un
CMR16	16	13,6	5,62
CMR20	20	17,6	5,69
CMR25	25	22,6	6,04
CMR32	32	29,2	9,23
CMR40	40	37,2	13,19
CMR50	50	47,2	26,04
CMR63	63	59,6	39,55

UNIÕES DE AÇO - MTME



Uniões de aço de encaixe fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Ø Exterior	Comp. mm	€/Un
MTME16	16	18,3	45	1,62
MTME20	20	22,3	50	1,69
MTME25	25	28	55	1,98
MTME32	32	35,4	65	2,59
MTME40	40	43,4	70	3,86
MTME50	50	53,4	90	5,43
MTME63	63	67	105	9,83

UNIÕES DE AÇO - MTMR



Uniões de aço com rosca fabricados segundo norma UNE-EN 61386-21.
Aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Métrica	Comp. mm	€/Un
MTMR16	16	M16x1,5	30	1,40
MTMR20	20	M20x1,5	35	1,55
MTMR25	25	M25x1,5	40	1,73
MTMR32	32	M32x1,5	43	2,48
MTMR40	40	M40x1,5	43	3,12
MTMR50	50	M50x1,5	52	5,11
MTMR63	63	M63x1,5	63	8,85

PORCA ROSCADA MÉTRICA



Porca roscada métrica de aço laminado a frio, qualidade tipo DC03 segundo norma EN-10130.
Resistência à compressão: >4000 N
Resistência ao impacto: >20J a -25°.

Refª	Ø Nominal	Métrica	€/Un
TRM16	16	M16x1,5	0,22
TRM20	20	M20x1,5	0,32
TRM25	25	M25x1,5	0,54
TRM32	32	M32x1,5	0,74
TRM40	40	M40x1,5	1,27
TRM50	50	M50x1,5	2,32
TRM63	63	M63x1,5	3,07

TUBOS RÍGIDO PVC - EHF



Tubos de PVC rígido de cor cinzenta, fabricados segundo norma UNE-EN 50267-2-2 sobre material livre de halogéneos.
Resistência à compressão: >1200 N
Resistência ao impacto: >6J A-5°
Rigidez dielétrica: 2000V
Por cada tubo de 3 mts, é fornecido uma união.

Refª	Ø Nominal	Ø Interior	Mts Atado	€/Un
EHF16	16	11,8	57	1,86
EHF20	20	15,7	57	2,29
EHF25	25	20,1	57	3,16
EHF32	32	26,5	30	4,37
EHF40	40	34,5	30	6,36
EHF50	50	42,9	15	8,52
EHF63	63	56,2	15	11,41

■ ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários e caixas de distribuição em poliéster.
- Caixas de contagem e medição.
- Acessórios.

ARMÁRIOS POLIÉSTER - BRES



Armários com porta opaca em poliéster reforçado a fibra de vidro auto-extingível.
RAL 7035 – IP 65 IK10
Gama de temperatura:
-30°C a +120°C
Normas: EN 62208:2011

Medidas:				Refª	Porta	€/Un
A	x B	x C	x D			
300	x 250	x 138	x 116	BRES325	Opaca	49,50
400	x 300	x 200	x 176	BRES43	Opaca	64,90
400	x 400	x 200	x 176	BRES44	Opaca	69,10
500	x 400	x 200	x 176	BRES54	Opaca	91,35
600	x 400	x 230	x 206	BRES64	Opaca	101,50
600	x 500	x 230	x 206	BRES65	Opaca	104,40
800	x 600	x 300	x 276	BRES86	Opaca	195,85
300	x 250	x 138	x 116	BRES325-PT	Transp.	69,05
400	x 300	x 200	x 176	BRES43-PT	Transp.	90,50
400	x 400	x 200	x 176	BRES44-PT	Transp.	96,45
500	x 400	x 200	x 176	BRES54-PT	Transp.	127,40
600	x 400	x 230	x 206	BRES64-PT	Transp.	142,10
600	x 500	x 230	x 206	BRES65-PT	Transp.	145,60
800	x 600	x 300	x 276	BRES86-PT	Transp.	273,00

PLATINES – PM



Platines para utilização em armários BRES / BRES PT.

Para Armários	Refª	Tipo	€/Un
BRES325/325PT	BRES325PM	Poliéster	8,90
BRES43/43PT	BRES43PM	Poliéster	10,50
BRES44/44PT	BRES44PM	Poliéster	13,30
BRES54/54PT	BRES54PM	Poliéster	21,60
BRES64/64PT	BRES64PM	Poliéster	25,10
BRES65/65PT	BRES65PM	Poliéster	36,60
BRES86/86PT	BRES86PM	Poliéster	41,80
BRES325/325PT	BRES325PMM	Metálica	24,70
BRES43/43PT	BRES43PMM	Metálica	28,55
BRES44/44PT	BRES44PMM	Metálica	39,30
BRES54/54PT	BRES54PMM	Metálica	40,80
BRES64/64PT	BRES64PMM	Metálica	63,70
BRES65/65PT	BRES65PMM	Metálica	71,38
BRES86/86PT	BRES86PMM	Metálica	93,00

CHASSIS - CHM



Chassis modulares e poliéster para utilização em armários BRES / BRES PT.

Para Armários	Nº Mod.	Refª	€/Un
BRES325/325PT	2x10M	BRES325CHM	58,30
BRES43/43PT	2x12M	BRES43CHM	73,35
BRES44/44PT	2x18M	BRES44CHM	77,40
BRES54/54PT	3x18M	BRES54CHM	98,46
BRES64/64PT	4x16M	BRES64CHM	135,00
BRES65/65PT	4x23M	BRES65CHM	155,70
BRES86/86PT	5x26M	BRES86CHM	171,70

PORTAS INTERNAS – PI KIT



Portas internas para utilização em armários BRES / BRES PT.

Para Armários	Refª	€/Un
BRES325/325PT	BRES325PI-KIT	23,60
BRES43/43PT	BRES43PI-KIT	28,50
BRES44/44PT	BRES44PI-KIT	31,60
BRES54/54PT	BRES54PI-KIT	33,10
BRES64/64PT	BRES64PI-KIT	37,70
BRES65/65PT	BRES65PI-KIT	42,40
BRES86/86PT	BRES86PI-KIT	56,75

ARMÁRIOS POLIÉSTER - GLASS



Armários com porta opaca em poliéster reforçado a fibra de vidro auto-extingível.
RAL 7035 – IP 55 IK10
Gama de temperatura:
-30°C a +120°C
Normas: EN 62208:2011

Medidas:			Refª	Tipo	€/Un
A	x B	x C			
510	x 500	x 312	POL505030	Fechado	365,65
750	x 500	x 312	POL755030	Fechado	417,15
1000	x 500	x 312	POL1005030	Fechado	490,28
1000	x 750	x 312	POL1007530	Fechado	576,80
1000	x 750	x 432	POL1007542	Fechado	625,21
1250	x 500	x 312	POL1255030	Fechado	591,58
1250	x 750	x 312	POL1257530	Fechado	664,04
1250	x 750	x 432	POL1257542	Fechado	712,86
510	x 500	x 312	POL505030/A	Aberto baixo	367,71
750	x 500	x 312	POL755030/A	Aberto baixo	420,14
1000	x 500	x 312	POL1005030/A	Aberto baixo	493,37
1000	x 750	x 312	POL1007530/A	Aberto baixo	579,53
1000	x 750	x 432	POL1007542/A	Aberto baixo	629,90
1250	x 500	x 312	POL1255030/A	Aberto baixo	594,41
1250	x 750	x 312	POL1257530/A	Aberto baixo	667,70
1250	x 750	x 432	POL1257542/A	Aberto baixo	717,09
510	x 500	x 312	POL505030/T	Com tejadilho	402,73
750	x 500	x 312	POL755030/T	Com tejadilho	455,36
1000	x 500	x 312	POL1005030/T	Com tejadilho	528,65
1000	x 750	x 312	POL1007530/T	Com tejadilho	620,78
1000	x 750	x 432	POL1007542/T	Com tejadilho	671,56
1250	x 500	x 312	POL1255030/T	Com tejadilho	629,64
1250	x 750	x 312	POL1257530/T	Com tejadilho	707,97
1250	x 750	x 432	POL1257542/T	Com tejadilho	758,60

PLATINES – PM



Platines para utilização em armários GLASS.

Para Armários	Refª	Dimen...	€/Un
POL505030	PPL5050	393x405	11,95
POL755030	PPL7050	643x405	20,91
POL1005030	PPL10050	893x405	32,96
POL1007530	PPL10075	893x655	60,36
POL1007542	PPL10075	893x655	60,36
POL1255030	PPL12550	1143x405	48,41
POL1257530	PPL12550	1143x665	48,41
POL1257542	PPL12575	1143x665	77,25
POL505030	PML5050	393x405	9,32
POL755030	PML7050	643x405	20,39
POL1005030	PML10050	893x405	43,26
POL1007530	PML10075	893x655	54,80
POL1007542	PML10075	893x655	54,80
POL1255030	PML12550	1143x405	61,29
POL1257530	PML12550	1143x665	61,29
POL1257542	PML12575	1143x665	66,23

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS "ARGENTA"



Armários metálicos com **portas opaca**, fabricados em chapa de aço, fornecidos com platinas.
IP66 / IK 10
Armários de porta dupla, IP55
Cór: RAL 7035
Conforme 2006/95/CE UL508 a UNE-EN 62208.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
GN252015	250x200x150	1	58,82
GN252515	250x250x150	1	61,76
GN302015	300x200x150	1	61,67
GN302515	300x250x150	1	64,64
GN302520	300x250x200	1	71,53
GN303015	300x300x150	1	69,00
GN303020	300x300x200	1	78,83
GN304020	300x400x200	1	85,52
GN403015	400x300x150	1	75,26
GN403020	400x300x200	1	86,43
GN404015	400x400x150	1	83,14
GN404020	400x400x200	1	96,33
GN406020	400x600x200	1	117,30
GN406025	400x600x250	1	127,51
GN406030	400x600x300	1	138,60
GN503015	500x300x150	2	86,87
GN503020	500x300x200	2	96,90
GN504015	500x400x150	2	96,45
GN504020	500x400x200	2	110,43
GN504025	500x400x250	2	119,69
GN505015	500x500x150	2	108,40
GN505020	500x500x200	2	120,43
GN505025	500x500x250	2	129,43
GN505030	500x500x300	2	139,54
GN604015	600x400x150	2	105,74
GN604020	600x400x200	2	119,12
GN604025	600x400x250	2	131,59
GN604030	600x400x300	2	139,17
GN605015	600x500x150	2	121,07
GN605020	600x500x200	2	134,65
GN605025	600x500x250	2	142,80
GN605030	600x500x300	2	153,92
GN606020	600x600x200	2	156,37
GN606025	600x600x250	2	171,50
GN606030	600x600x300	2	179,17
GN608030	600x800x300	2	210,39
GN705015	700x500x150	2	136,69
GN705020	700x500x200	2	154,29
GN705025	700x500x250	2	166,56
GN804020	800x400x200	2	152,02
GN804025	800x400x250	2	168,16
GN806020	800x600x200	2	190,00
GN806025	800x600x250	2	207,49
GN806030	800x600x300	2	215,98
GN808020	800x800x200	2	223,19
GN808025	800x800x250	2	235,54
GN808030	800x800x300	2	254,86
GN808040	800x800x400	2	319,30
GN8010030	800x1000x300	2	311,32
GN8010030/PD*	800x1000x300	3P	354,80
GN1006025	1000x600x250	3P	271,37
GN1006030	1000x600x300	3P	285,43
GN1008025	1000x800x250	3P	319,89
GN1008030	1000x800x300	3P	338,51
GN1008040	1000x800x400	3P	383,07
GN10010030	1000x1000x300	3P	386,37
GN10010030/PD*	1000x1000x300	3P	446,76
GN10010040	1000x1000x400	3P	444,56
GN10010040/PD*	1000x1000x400	3P	498,70
GN1206025	1200x600x250	3P	298,48
GN1206030	1200x600x300	3P	316,89
GN1208030	1200x800x300	3P	373,57
GN1208040	1200x800x400	3P	422,94
GN1209030	1200x900x285	3P	395,66
GN12010030	1200x1000x300	3P	438,22
GN12010030/PD*	1200x1000x300	3P	479,11
GN12010040	1200x1000x400	3P	491,10
GN12010040/PD*	1200x1000x400	3P	539,87
GN12012025	1200x1200x250	3P	478,98
GN14010030/PD*	1400x1000x300	3P	550,02
GN14010040/PD*	1400x1000x400	3P	658,13

* - Armários com porta dupla 3P- Fechadura de três pontos de fecho

ARMÁRIOS METÁLICOS "ARGENTA"



Armários metálicos com **portas transparentes**, fabricados em chapa de aço, fornecidos com platinas.

IP66 / IK 10

Armários de porta dupla, IP55

Cór: RAL 7035

Conforme 2006/95/CE UL508

a UNE-EN 62208.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
GN252015PT	250x200x150	1	96,92
GN252515PT	250x250x150	1	84,51
GN302015PT	300x200x150	1	92,77
GN302515PT	300x250x150	1	80,09
GN302520PT	300x250x200	1	85,33
GN303015PT	300x300x150	1	87,75
GN303020PT	300x300x200	1	95,77
GN304020PT	300x400x200	1	111,82
GN403015PT	400x300x150	1	104,82
GN403020PT	400x300x200	1	114,09
GN404015PT	400x400x150	1	116,99
GN404020PT	400x400x200	1	128,00
GN406020PT	400x600x200	1	165,25
GN406025PT	400x600x250	1	171,54
GN406030PT	400x600x300	1	180,56
GN503015PT	500x300x150	2	117,92
GN503020PT	500x300x200	2	120,79
GN503025PT	500x300x250	2	151,46
GN504015PT	500x400x150	2	128,08
GN504020PT	500x400x200	2	137,00
GN504025PT	500x400x250	2	146,40
GN504030PT	500x400x300	2	161,21
GN505015PT	500x500x150	2	155,17
GN505020PT	500x500x200	2	165,07
GN505025PT	500x500x250	2	174,38
GN505030PT	500x500x300	2	186,08
GN604015PT	600x400x150	2	144,16
GN604020PT	600x400x200	2	157,10
GN604025PT	600x400x250	2	164,31
GN604030PT	600x400x300	2	175,49
GN605015PT	600x500x150	2	166,44
GN605020PT	600x500x200	2	172,38
GN605025PT	600x500x250	2	184,09
GN605030PT	600x500x300	2	195,64
GN606020PT	600x600x200	2	194,83
GN606025PT	600x600x250	2	208,95
GN606030PT	600x600x300	2	216,36
GN606040PT	600x600x400	2	273,73
GN608030PT	600x800x300	2	290,52
GN705015PT	700x500x150	2	190,25
GN705020PT	700x500x200	2	200,73
GN705025PT	700x500x250	2	222,02
GN804020PT	800x400x200	2	216,11
GN804025PT	800x400x250	2	235,27
GN806020PT	800x600x200	2	242,44
GN806025PT	800x600x250	2	256,01
GN806030PT	800x600x300	2	263,04
GN806040PT	800x600x400	2	356,47
GN808020PT	800x800x200	2	303,94
GN808025PT	800x800x250	2	316,41
GN808030PT	800x800x300	2	324,82
GN808040PT	800x800x400	2	412,53
GN8010030PT	800x1000x300	2	389,00
GN1006025PT	1000x600x250	3P	316,63
GN1006030PT	1000x600x300	3P	331,28
GN1006040PT	1000x600x400	3P	397,44
GN1008025PT	1000x800x250	3P	380,01
GN1008030PT	1000x800x300	3P	399,41
GN1008040PT	1000x800x400	3P	446,17
GN10010030PT	1000x1000x300	3P	468,15
GN1206025PT	1200x600x250	3P	367,71
GN1206030PT	1200x600x300	3P	373,35
GN1206040PT	1200x600x400	3P	453,77
GN1208030PT	1200x800x300	3P	440,20
GN1208040PT	1200x800x400	3P	509,51
GN1209030PT	1200x900x285	3P	499,20
GN12010030PT	1200x1000x300	3P	515,63
GN12010040PT	1200x1000x400	3P	592,04
GN12012025PT	1200x1200x250	3P	616,41

* - Armários com porta dupla 3P- Fechadura de três pontos de fecho

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS ATEX "ARGENTA"



Armários metálicos com portas opacas, fabricados em chapa de aço, fornecidos com platinas.

IP66 / IK 10

Indicado para áreas explosivas.

Armários de porta dupla, IP55

Côr: RAL 7035

Conforme IEC 60079-10-1 e IEC 60079-10-2 e 61241.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
ATXGN252015	250x200x150	1	74,15
ATXGN252515	250x250x150	1	77,14
ATXGN302015	300x200x150	1	77,11
ATXGN302515	300x250x150	1	80,28
ATXGN302520	300x250x200	1	88,27
ATXGN303015	300x300x150	1	84,60
ATXGN303020	300x300x200	1	95,36
ATXGN304020	300x400x200	1	102,34
ATXGN403015	400x300x150	1	90,96
ATXGN403020	400x300x200	1	103,09
ATXGN404015	400x400x150	1	99,02
ATXGN404020	400x400x200	1	113,25
ATXGN406020	400x600x200	1	134,64
ATXGN406025	400x600x250	1	145,92
ATXGN406030	400x600x300	1	157,87
ATXGN503015	500x300x150	2	104,80
ATXGN503020	500x300x200	2	115,60
ATXGN504015	500x400x150	2	114,56
ATXGN504020	500x400x200	2	129,04
ATXGN504025	500x400x250	2	138,90
ATXGN505015	500x500x150	2	126,28
ATXGN505020	500x500x200	2	139,01
ATXGN505025	500x500x250	2	148,79
ATXGN505030	500x500x300	2	159,32
ATXGN604015	600x400x150	2	123,92
ATXGN604020	600x400x200	2	137,70
ATXGN604025	600x400x250	2	150,59
ATXGN604030	600x400x300	2	159,02
ATXGN605015	600x500x150	2	138,75
ATXGN605020	600x500x200	2	152,93
ATXGN605025	600x500x250	2	161,90
ATXGN605030	600x500x300	2	173,50
ATXGN606020	600x600x200	2	173,73
ATXGN606025	600x600x250	2	189,23
ATXGN606030	600x600x300	2	197,74
ATXGN606040	600x600x400	2	246,88
ATXGN608030	600x800x300	2	228,46
ATXGN705015	700x500x150	2	153,99
ATXGN705020	700x500x200	2	171,98
ATXGN705025	700x500x250	2	184,97
ATXGN804020	800x400x200	2	170,11
ATXGN804025	800x400x250	2	183,81
ATXGN806020	800x600x200	2	206,89
ATXGN806025	800x600x250	2	224,74
ATXGN806030	800x600x300	2	234,34
ATXGN806040	800x600x400	2	292,77
ATXGN808020	800x800x200	2	239,37
ATXGN808025	800x800x250	2	252,59
ATXGN808030	800x800x300	2	272,30
ATXGN808040	800x800x400	2	336,19
ATXGN8010030	800x1000x300	2	316,36
ATXGN1006025	1000x600x250	3P	277,75
ATXGN1006030	1000x600x300	3P	294,18
ATXGN1006040	1000x600x400	3P	370,69
ATXGN1008025	1000x800x250	3P	325,95
ATXGN1008030	1000x800x300	3P	345,18
ATXGN1008040	1000x800x400	3P	402,28
ATXGN10010030	1000x1000x300	3P	403,25
ATXGN10010040	1000x1000x400	3P	446,11
ATXGN1206025	1200x600x250	3P	303,44
ATXGN1206030	1200x600x300	3P	324,39
ATXGN1206040	1200x600x400	3P	397,50
ATXGN1208030	1200x800x300	3P	379,65
ATXGN1208040	1200x800x400	3P	441,44
ATXGN1209030	1200x900x300	3P	456,00
ATXGN12010030	1200x1000x300	3P	448,69
ATXGN12010040	1200x1000x400	3P	494,90

ARMÁRIOS METÁLICOS ATEX-INOX "ARGENTA"



Armários metálicos com portas opacas, fabricados em **INOX 304L**, fornecidos com platinas. Indicado para áreas explosivas.

IP66 / IK 10

Armários de porta dupla, IP55

Côr: RAL 7035

Conforme IEC 60079-10-1 e IEC 60079-10-2 e 61241.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
ATXGN302015	300x200x150	1	291,60
ATXGN302515	300x250x150	1	306,10
ATXGN303015	300x300x150	1	322,24
ATXGN403020	400x300x200	1	369,58
ATXGN404020	400x400x200	1	390,97
ATXGN406020	400x600x200	1	570,66
ATXGN504020	500x400x250	2	452,80
ATXGN604020	600x400x200	2	554,04
ATXGN605025	600x500x250	2	725,82
ATXGN606025	600x600x250	2	764,61
ATXGN705025	700x500x250	2	736,73
ATXGN806030	800x600x300	2	884,00
ATXGN808030	800x800x300	2	976,54
ATXGN1008030	1000x800x300	3P	1304,60
ATXGN10010030PD	1000x1000x300	3P	S/C
ATXGN12010030PD	1200x1000x300	3P	S/C

ARMÁRIOS METÁLICOS INOX "ARGENTA"



Armários metálicos com portas opacas, fabricados em **INOX 304**, fornecidos com platinas.

IP66 / IK 10

Armários de porta dupla, IP55

Côr: RAL 7035

Conforme IEC 60079-10-1 e IEC 60079-10-2.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
INX302015	300x200x150	1	256,04
INX302515	300x250x150	1	274,76
INX303015	300x300x150	1	286,72
INX403020	400x300x200	1	304,86
INX404020	400x400x200	1	350,28
INX406020	400x600x200	1	564,00
INX504020	500x400x200	2	385,23
INX604020	600x400x200	2	484,67
INX605025	600x500x250	2	660,52
INX606025	600x600x250	2	655,08
INX705025	700x500x250	2	669,73
INX806030	800x600x300	2	780,63
INX808030	800x800x300	2	864,80
INX1008030	1000x800x300	3P	1035,46
INX10010030PD	1000x1000x300	3P	1653,09
INX12010030PD	1200x1000x300	3P	1767,05

ARMÁRIOS METÁLICOS INOX "ARGENTA"



Armários metálicos com portas opacas, fabricados em **INOX 316**, fornecidos com platinas.

IP66 / IK 10

Armários de porta dupla, IP55

Côr: RAL 7035

Conforme IEC 60079-10-1 e IEC 60079-10-2.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	Nº Fechos	€/Un
INX302015-316	300x200x150	1	274,33
INX302515-316	300x250x150	1	296,52
INX303015-316	300x300x150	1	316,48
INX403020-316	400x300x200	1	349,91
INX404020-316	400x400x200	1	402,87
INX406020-316	400x600x200	1	565,10
INX504020-316	500x400x200	2	439,52
INX604020-316	600x400x200	2	572,14
INX605025-316	600x500x250	2	763,04
INX606025-316	600x600x250	2	795,34
INX705025-316	700x500x250	2	841,44
INX806030-316	800x600x300	2	967,36
INX808030-316	800x800x300	2	1116,54
INX1008030-316	1000x800x300	3P	1362,07
INX10010030PD-316	1000x1000x300	3P	S/C
INX12010030PD-316	1200x1000x300	3P	S/C

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

CHASSIS MODULARES



Chassis modulares compostos por calhas DIN.
Fornecido com suportes para colocação em armários.

Refª	Para caixa....	Nº Mód.	Nº Filas	€/Un
CH3025/1520	GN302515-GN302520	16	2	62,88
CH4030/1520	GN403015-GN403020	33	3	66,77
CH5040/1520	GN504015-GN504020	48	3	72,34
CH5040/2530	GN504025	48	3	76,57
CH6040/1520	GN604015-GN604020	64	4	76,38
CH6040/2530	GN604025-GN604030	64	4	80,61
CH6060/1520	GN606015-GN606020	104	4	87,54
CH6060/2530	GN606025-GN606030	104	4	92,11
CH7050/1520	GN705015-GN705020	110	5	83,55
CH7050/2530	GN705025	110	5	87,32
CH8060/1520	GN806020	128	4x26-1x24	92,76
CH8060/2530	GN806025-GN806030	128	4x26-1x24	96,53
CH8080/1520	GN808020	190	5	124,50
CH8080/2530	GN808025-GN808030	190	5	132,67
CH10080/2530	GN1008025/30	228	6	138,29

PLATINAS METÁLICAS LISAS



Platinas metálicas lisas fabricadas em chapa de aço zincada.

Refª	Medida A x L	Para armários....	€/Un
PL2520	220x150	GN252015	4,87
PL2525	220x200	GN252515	6,05
PL3020	270x150	GN302015	6,40
PL3025	270x200	GN302515-GN302520	6,03
PL3030	270x250	GN303015-GN303020	6,67
PL3040	270x350	GN304020	7,33
PL4030	370x250	GN403015-GN403020	7,90
PL4040	370x350	GN404015-GN404020	11,70
PL4060	370x550	GN406020-GN406025-GN406030	15,76
PL5030	470x250	GN503015-GN503020	8,59
PL5040	470x350	GN504015-GN504020-GN504025	11,46
PL5050	470x450	GN505015-GN505020-GN505025-GN505030	15,97
PL6040	570x350	GN604015-GN604020-GN604025-GN604030	13,97
PL6050	570x450	GN605015-GN605020-GN605025-GN605030	17,97
PL6060	570x550	GN606020-GN606025-GN606030	20,92
PL6080	570x750	GN608030	32,08
PL7050	670x450	GN705015-GN705020-GN705025	21,87
PL8040	770x350	GN804020-GN804025	33,03
PL8060	770x550	GN806020-GN806025-GN806030	32,04
PL8080	770x750	GN808020-GN808025-GN808030-GN808040	40,48
PL80100	970x550	GN8010030	61,44
PL10060	770x950	GN1006025-GN1006030	37,57
PL10080	970x750	GN1008025-GN1008030-GN1008040	55,74
PL100100	970x950	GN10010030-GN10010040	58,62
PL12060	1170x550	GN1206025-GN1206030	46,84
PL12080	1170x750	GN1208030-GN1208040	60,81
PL12090	1170x850	GN1209028	70,80
PL120100	1170x950	GN12010030-GN12010040	71,41
PL120120	1170x1150	GN12012025	90,41
PL140100	1370x950	GN14010030-GN14010040	86,18
48228	Pack de 4 suportes para platinas + porcas antigiro		1,24

ACESSÓRIOS



Suporte de cabos para pedestais.

Refª	Para pedestal...	€/Un
48497	Para pedestal 250mm	29,69
48498	Para pedestal 300mm	23,58
48499	Para pedestal 400mm	27,01

PLATINAS METÁLICAS PERFURADAS



Platinas metálicas perfuradas.
Furos de 14x9mm, para colocação de porcas de jaula.

Refª	Medida A x L	Para armários....	€/Un
PLU2520	220x150	GN252015	8,27
PLU2525	220x200	GN252515	11,87
PLU3020	270x150	GN302015	9,90
PLU3025	270x200	GN302515-GN302520	9,88
PLU3030	270x250	GN303015-GN303020	13,65
PLU3040	270x350	GN304020	13,32
PLU4030	370x250	GN403015-GN403020	10,35
PLU4040	370x350	GN404015-GN404020	19,30
PLU4060	370x550	GN406020-GN406025-GN406030	26,34
PLU5030	470x250	GN503015-GN503020	13,03
PLU5040	470x350	GN504015-GN504020-GN504025	19,43
PLU5050	470x450	GN505015-GN505020-GN505025-GN505030	28,28
PLU6040	570x350	GN604015-GN604020-GN604025-GN604030	23,62
PLU6050	570x450	GN605015-GN605020-GN605025-GN605030	32,01
PLU6060	570x550	GN606020-GN606025-GN606030	38,39
PLU6080	570x750	GN608030	52,50
PLU7050	670x450	GN705015-GN705020-GN705025	36,78
PLU8040	770x350	GN804020-GN804025	41,47
PLU8060	770x550	GN806020-GN806025-GN806030	54,18
PLU8080	770x750	GN808020-GN808025-GN808030-GN808040	71,23
PLU80100	970x550	GN8010030	78,34
PLU10060	770x950	GN1006025-GN1006030	60,82
PLU10080	970x750	GN1008025-GN1008030-GN1008040	90,42
PLU100100	970x950	GN10010030-GN10010040	95,51
PLU12060	1170x550	GN1206025-GN1206030	70,75
PLU12080	1170x750	GN1208030-GN1208040	86,98
PLU12090	1170x850	GN1209028	87,39
PLU120100	1170x950	GN12010030-GN12010040	110,10
PLU120120	1170x1150	GN12012025	132,78
48228	Pack de 4 suportes para platinas + porcas antigiro		1,24

PEDESTAIS



Pedestais com 200mm de altura para armários série "ARGENTA".

Refª	Para armário (LxP)	€/Un
ZCLA206025	600x250	83,65
ZCLA206030	600x300	89,80
ZCLA208025	800x250	88,81
ZCLA208030	800x300	94,99
ZCLA208040	800x400	103,52
ZCLA2010030	1000x300	102,90
ZCLA2010040	1000x400	111,39
ZCLA2012025	1200x250	104,23

ACESSÓRIOS



Kit de regulação em profundidade, para aplicação de platinas e portas internas.
Fornecido em kit de 4 peças.

Refª	Profundidade de armário (mm)	€/Un
SP150	150	25,80
SP200	200	27,04
SP250	250	29,69
SP285	285	45,33
SP300	300	30,84
SP400	400	31,86

ACESSÓRIOS



Vários acessórios para aplicação em armários da série "ARGENTA".

Refª	Designação	€/Un
48423	Kit p/fixação a parede	8,24
48422	Kit p/fixação em exterior	8,03
48475	Ki de elevação	13,92
48420	Kit p/ fixação a postes	53,64

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

PORTAS INTERNAS



Portas internas para armários da série "ARGENTA". Para a instalação de portas internas é necessário solicitar o kit de profundidade correspondente.

Refª	Medida A x L	Para armários....	€/Un
PIN2520	250x200	GN252015	54,04
PIN2525	250x250	GN252515	58,34
PIN3020	250x150	GN302015	54,35
PIN3025	250x200	GN302515-302520	55,13
PIN3030	250x250	GN303015-GN303020	56,33
PIN3040	250x350	GN304020	59,36
PIN4030	350x250	GN403015-GN403020	59,36
PIN4040	350x350	GN404015-GN404020	61,74
PIN4060	350x550	GN406020-GN406025-GN406030	67,55
PIN5030	450x250	GN503015-GN503020	63,22
PIN5040	450x350	GN504015-GN504020-GN504025	64,67
PIN5050	450x450	GN505015-GN505020-GN505025-GN505030	66,87
PIN6040	550x350	GN604015-GN604020-GN604025-GN604030	67,52
PIN6050	550x450	GN605015-GN605020-GN605025-GN605030	69,80
PIN6060	550x550	GN606020-GN606025-GN606030	72,83
PIN6080	550x750	GN608030	89,42
PIN7050	650x450	GN705015-GN705020-GN705025	78,49
PIN8040	750x350	GN804020-GN804025	81,92
PIN8060	750x550	GN806020-GN806025-GN806030	89,33
PIN8080	750x750	GN808020-GN808025-GN808030-GN808040	97,43
PIN80100	750x950	GN8010030	111,36
PIN10060	950x550	GN1006025-GN1006030	98,11
PIN10080	950x750	GN1008025-GN1008030-GN1008040	111,33
PIN100100	950x950	GN10010030-GN10010040	120,79
PIN12060	1150x550	GN1206025-GN1206030	108,15
PIN12080	1150x750	GN1208030-GN1208040	117,64
PIN12090	1150x850	GN1209028	122,55
PIN120100	1150x950	GN12010030-GN12010040	130,15
PIN120120	1150x1150	GN12012025	132,11
PIN140100	1350x950	GN14010030-GN14010040	145,60

TEJADILHOS



Tejadilhos para armários da série "ARGENTA".

Refª	Medida A x L	Para armários....	€/Un
TEJ2015	210x174	GN252015-GN302015	23,77
TEJ2515	260x174	GN252515-GN302515	33,38
TEJ2520	260x224	GN302520	31,33
TEJ3015	310x174	GN303015-GN403015-GN503015	25,80
TEJ3020	310x224	GN303020-GN403020-GN503020	28,14
TEJ4015	410x174	GN404015-GN504015-GN604015	29,05
TEJ4020	410x224	GN304020-GN404020-GN504020-GN60/804020	26,51
TEJ4025	410x274	GN504025-GN604025-GN804025	30,49
TEJ4030	410x324	GN604030	37,07
TEJ5015	510x174	GN505015-GN605015-GN705015	32,07
TEJ5020	510x224	GN505020-GN605020-GN705020	29,33
TEJ5025	510x274	GN505025-GN605025-GN705025	31,51
TEJ5030	540x324	GN505030-GN605030	46,75
TEJ6020	610x224	GN406020-GN606020-GN806020	33,93
TEJ6025	640x274	GN40/606025-GN100/806025-GN1206025	35,29
TEJ6030	610x324	GN40/606030-GN80/1006030-GN1206030	37,08
TEJ8020	810x224	GN808020	43,38
TEJ8025	810x274	GN808025-GN1008025	41,66
TEJ8030	810x324	GN608030-GN808030-GN1008030-GN1208030	42,18
TEJ9030	910x309	GN1209028	53,13
TEJ10030	1010x324	GN80/10010030-GN120/14010030	45,76
TEJ12025	1210x274	GN12012025	51,55

ARMÁRIOS METÁLICOS "ARGENTA PLUS"



Armários metálicos compactos fornecidos sem platina de montagem e rodapé. Cor: RAL 7035 IP55 / IK10
Fabricados conforme diretiva, 2006/95/CE e normas UNE-EN 62208.
PO - Porta opaca PT - Porta transparente.

Refª	Medidas (mm)A x L x P	€/Un
FSC1656040PO/SP	1650x600x400	722,94
FSC1658040PO/SP	1650x800x400	784,46
FSC16510040PO/SP	1650x1000x400	854,50
FSC16510040PO/DC*/SP	1650x1000x400	1.023,45
FSC16512040PO/DC*/SP	1650x1200x400	1.073,75
FSC1806040PO/SP	1800x600x400	729,78
FSC1808040PO/SP	1800x800x400	802,23
FSC1808050PO/SP	1800x800x500	819,49
FSC18010040PO/SP	1800x1000x400	869,05
FSC18010040PO/DC*/SP	1800x1000x400	1.034,17
FSC18010050PO/SP	1800x1000x500	903,73
FSC18010050PO/DC*/SP	1800x1000x500	1.041,25
FSC18012040PO/DC*/SP	1800x1200x400	1.104,37
FSC18012050PO/DC*/SP	1800x1200x500	1.110,26
FSC2006040PO/SP	2000x600x400	758,03
FSC2008040PO/SP	2000x800x400	819,00
FSC2008050PO/SP	2000x800x500	818,25
FSC20010040PO/SP	2000x1000x400	910,25
FSC20010040PO/DC*/SP	2000x1000x400	1.050,40
FSC20010050PO/SP	2000x1000x500	924,84
FSC20010050PO/DC*/SP	2000x1000x500	1.078,78
FSC20012040PO/DC*/SP	2000x1200x400	1.135,25
FSC20012050PO/DC*/SP	2000x1200x500	1.151,33
FSC1656040PT/SP	1650x600x400	757,15
FSC1658040PT/SP	1650x800x400	835,34
FSC16510040PT/DC*	1650x1000x400	1.035,16
FSC16512040PT/DC*	1650x1200x400	1.082,10
FSC1806040PT/SP	1800x600x400	854,90
FSC1808040PT/SP	1800x800x400	868,32
FSC1808050PT/SP	1800x800x500	869,57
FSC18010040PT/DC*	1800x1000x400	1.075,55
FSC18010050PT/DC*	1800x1000x500	1.082,61
FSC18012040PT/DC*	1800x1200x400	1.134,63
FSC18012050PT/DC*	1800x1200x500	1.146,73
FSC2006040PT/SP	2000x600x400	890,10
FSC2008040PT/SP	2000x800x400	887,72
FSC2008050PT/SP	2000x800x500	898,90
FSC20010040PT/DC*	2000x1000x400	1.130,97
FSC20010050PT/DC*	2000x1000x500	1.136,38
FSC20012040PT/DC*	2000x1200x400	1.154,72
FSC20012050PT/DC*	2000x1200x500	1.186,55

* - Armários com portas duplas

ARMÁRIOS METÁLICOS "BIG"



Armários metálicos compactos com porta opaca, fornecidos com **platina de montagem**. Cor: RAL 7035 IP55-IP65 / IK10
Fabricados conforme diretiva, UNE-EN 61439-1 e normas UNE-EN 62208.

Refª	Medidas (mm)A x L x P	€/Un
BIG1656040PO	1650x600x400	765,15
BIG1658040PO	1650x800x400	856,76
BIG16510040PO	1650x1000x400	922,27
BIG1806040PO	1800x600x400	766,57
BIG1808040PO	1800x800x400	865,05
BIG1808050PO	1800x800x500	900,12
BIG18010040PO	1800x1000x400	944,95
BIG18010050PO	1800x1000x500	988,68
BIG2006040PO	2000x600x400	809,39
BIG2008040PO	2000x800x400	910,72
BIG2008050PO	2000x800x500	944,33
BIG20010040PO	2000x1000x400	987,22
BIG20010050PO	2000x1000x500	1.033,36
BIG16510040POD*	1650x1000x400	1.050,35
BIG16512040POD*	1650x1200x400	1.135,67
BIG18010040POD*	1800x1000x400	1.051,06
BIG18010050POD*	1800x1000x500	1.100,07
BIG18012040POD*	1800x1200x400	1.142,77
BIG18012050POD*	1800x1200x500	1.194,38
BIG20010040POD*	2000x1000x400	1.113,73
BIG20010050POD*	2000x1000x500	1.159,86
BIG20012040POD*	2000x1200x400	1.202,29
BIG20012050POD*	2000x1200x500	1.253,61

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

PAINEIS LATERAIS



Painéis laterais para série combinável, "ARGENTA PLUS".
Fornecidos em conjunto de 2 unidades.

Refª	Dimensões (mm)	€/Un
PLA18040	1800x400	107,96
PLA18050	1800x500	126,02
PLA18060	1800x600	136,48
PLA18080	1800x800	208,28
PLA20040	2000x400	113,00
PLA20050	2000x500	132,98
PLA20060	2000x600	145,11
PLA20080	2000x800	186,20
PLA22060	2200x600	187,23
PLA22080	2200x800	207,57

PLATINAS LISAS



Platinas lisas para série combinável, "ARGENTA PLUS".
Fornecidos com acessórios para montagem.

Refª	Dimensões (mm)	Para armário...	€/Un
PL16560	1522x495	1650x600	135,88
PL16580	1522x695	1650x800	159,67
PL165100	1522x895	1650x1000	176,05
PL165120	1522x1095	1650x1200	210,27
PL18040	1672x295	1800x400	112,27
PL18050	1672x395	1800x500	111,35
PL18060	1672x495	1800x600	139,48
PL18080	1672x695	1800x800	161,39
PL180100	1672x895	1800x1000	181,50
PL180120	1672x1095	1800x1200	207,58
PL20040	1872x295	2000x400	103,95
PL20050	1872x395	2000x500	123,30
PL20060	1872x495	2000x600	149,79
PL20080	1872x695	2000x800	170,66
PL200100	1872x895	2000x1000	194,00
PL200120	1872x1095	2000x1200	220,60
PL22080	2072x695	2200x800	214,89

PLATINAS LISAS



Platinas lisas de montagem parcial, para série combinável, "ARGENTA PLUS".
Fornecidos com acessórios para montagem.

Refª	Dimensões (mm)	Para armário (L)	€/Un
PLP2040	200x225	400	25,06
PLP2060	200x425	600	27,58
PLP2080	200x625	800	27,40
PLP3040	300x225	400	28,93
PLP3060	300x425	600	31,06
PLP3080	300x625	800	33,63
PLP30100	300x825	1000	49,80
PLP30120	300x1025	1200	59,07
PLP4040	400x225	400	29,93
PLP4060	400x425	600	34,06
PLP4080	400x625	800	52,49
PLP40100	400x825	1000	57,66
PLP40120	400x1025	1200	67,71
PLP6040	600x225	400	36,86
PLP6060	600x425	600	43,08
PLP6080	600x625	800	71,29
PLP60100	600x825	1000	73,40
PLP60120	600x1025	1200	82,08

ARMÁRIOS METÁLICOS "ARGENTA PLUS"



Armários metálicos combináveis com **porta opaca/porta transparente**, fornecidos sem platina de montagem e rodapé.
Cor: RAL 7035
Porta dupla: IP55 /NEMA 1,12
Porta simples: IP65/NEMA 1,12,4
IK10-Porta opaca
IK09-Porta transparente.
Temperaturas de emprego: -25°/+40°C
Fabricados conforme diretiva, 2006/95/CE e normas UNE-EN 62208.

Refª	Medidas (mm) A x L x P	€/Un
ENL1656050PO/SP	1650x600x500	800,28
ENL1656060PO/SP	1650x600x600	818,08
ENL1658050PO/SP	1650x800x500	867,58
ENL1658060PO/SP	1650x800x600	883,29
ENL16510050PO/SP	1650x1000x500	925,94
ENL16510060PO/SP	1650x1000x600	941,41
ENL1806040PO/SP	1800x600x400	834,40
ENL1806050PO/SP	1800x600x500	848,72
ENL1806060PO/SP	1800x600x600	865,19
ENL1808040PO/SP	1800x800x400	904,95
ENL1808050PO/SP	1800x800x500	920,59
ENL1808060PO/SP	1800x800x600	935,56
ENL1808080PO/SP	1800x800x800	988,62
ENL18010040PO/SP	1800x1000x400	980,59
ENL18010050PO/SP	1800x1000x500	999,26
ENL18010060PO/SP	1800x1000x600	1.017,40
ENL16510050PO/DC*/SP	1650x1000x500	1.124,21
ENL16510060PO/DC*/SP	1650x1000x600	1.108,69
ENL16512050PO/DC*/SP	1650x1200x500	1.153,94
ENL16512060PO/DC*/SP	1650x1200x600	1.175,15
ENL18010050PO/DC*/SP	1800x1000x500	1.148,94
ENL18010060PO/DC*/SP	1800x1000x600	1.167,49
ENL18012040PO/DC*/SP	1800x1200x400	1.180,88
ENL18012050PO/DC*/SP	1800x1200x500	1.201,04
ENL18012060PO/DC*/SP	1800x1200x600	1.220,99
ENL18016040PO/DC*/SP	1800x1600x400	1.558,36
ENL18016050PO/DC*/SP	1800x1600x500	1.583,83
ENL2006040PO/SP	2000x600x400	864,90
ENL2006050PO/SP	2000x600x500	879,38
ENL2006060PO/SP	2000x600x600	895,72
ENL2006080PO/SP	2000x600x800	922,40
ENL2008040PO/SP	2000x800x400	935,45
ENL2008050PO/SP	2000x800x500	951,10
ENL2008060PO/SP	2000x800x600	966,10
ENL2008080PO/SP	2000x800x800	999,74
ENL2208060PO/SP	2200x800x600	1.061,13
ENL2208080PO/SP	2200x800x800	1.096,67
ENL20010040PO/SP	2000x1000x400	1.019,52
ENL20010050PO/SP	2000x1000x500	1.038,20
ENL20010050PO/DC*/SP	2000x1000x500	1.198,39
ENL20010060PO/SP	2000x1000x600	1.056,44
ENL20010060PO/DC*/SP	2000x1000x600	1.217,00
ENL20010080PO/SP	2000x1000x800	1.091,51
ENL20010080PO/DC*/SP	2000x1000x800	1.252,83
ENL20012040PO/DC*/SP	2000x1200x400	1.225,71
ENL20012050PO/DC*/SP	2000x1200x500	1.245,92
ENL20012060PO/DC*/SP	2000x1200x600	1.265,81
ENL20012080PO/DC*/SP	2000x1200x800	1.332,09
ENL20016040PO/DC*/SP	2000x1600x400	1.620,63
ENL20016050PO/DC*/SP	2000x1600x500	1.684,42
ENL22060060PO/SP	2200x600x600	871,86
ENL22080060PO/SP	2200x800x600	952,47
ENL22080060PO/SP	2200x800x800	1.007,09
Porta transparente		
ENL1806040PT/SP	1800x600x400	854,90
ENL1806050PT/SP	1800x600x500	869,57
ENL1806060PT/SP	1800x600x600	900,44
ENL1808040PT/SP	1800x800x400	965,05
ENL1808050PT/SP	1800x800x500	980,64
ENL1808060PT/SP	1800x800x600	995,60
ENL1808080PT/SP	1800x800x800	1.011,82
ENL18010040PT/DC*/SP	1800x1000x400	1.096,77
ENL18010050PT/DC*/SP	1800x1000x500	1.124,29
ENL18010060PT/DC*/SP	1800x1000x600	1.142,49
ENL18012040PT/DC*/SP	1800x1200x400	1.195,90
ENL18012050PT/DC*/SP	1800x1200x500	1.216,11
ENL18012060PT/DC*/SP	1800x1200x600	1.236,05
ENL2006040PT/SP	2000x600x400	890,10
ENL2006050PT/SP	2000x600x500	919,80
ENL2006060PT/SP	2000x600x600	936,25
ENL2006080PT/SP	2000x600x800	962,93
ENL2008040PT/SP	2000x800x400	995,87
ENL2008050PT/SP	2000x800x500	1.011,46
ENL2008060PT/SP	2000x800x600	1.026,48
ENL2008080PT/SP	2000x800x800	1.060,11
ENL2208060PT/SP	2200x800x600	1.148,99
ENL2208080PT/SP	2200x800x800	1.184,66
ENL20010040PT/DC*/SP	2000x1000x400	1.130,97
ENL20010050PT/DC*/SP	2000x1000x500	1.136,38
ENL20010060PT/DC*/SP	2000x1000x600	1.211,10
ENL20010080PT/DC*/SP	2000x1000x800	1.234,57
ENL20012040PT/DC*/SP	2000x1200x400	1.242,68
ENL20012050PT/DC*/SP	2000x1200x500	1.262,89
ENL20012060PT/DC*/SP	2000x1200x600	1.282,84
ENL20012080PT/DC*/SP	2000x1200x800	1.348,32

*-Armários com portas duplas.

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

PLATINAS PERFURADAS



Platinas perfuradas de montagem parcial, para série combinável, "ARGENTA PLUS". Fornecidos com acessórios para montagem.

Refª	Dimensões (mm)	Para armário (L)	€/Un
PLPU3040	300x225	400	36,33
PLPU3060	300x425	600	38,76
PLPU3080	300x625	800	49,03
PLPU30100	300x825	1000	59,54
PLPU30120	300x1025	1200	65,12
PLPU4040	400x225	400	38,95
PLPU4060	400x425	600	44,96
PLPU4080	400x625	800	56,37
PLPU40100	400x825	1000	67,39
PLPU40120	400x1025	1200	74,61
PLPU6040	600x225	400	43,23
PLPU6060	600x425	600	54,86
PLPU6080	600x825	800	69,35
PLPU60100	600x825	1000	92,11
PLPU60120	600x1025	1200	106,56

PLATINAS INTERMÉDIAS



Platinas de montagem intermédia, para série combinável, "ARGENTA PLUS". Fornecidos com acessórios para montagem.

Refª	Dimensões (mm)	Para armário (A)	€/Un
PLC1800	1672x107	1800	31,60
PLC2000	1872x107	2000	28,12

PLACAS SEPARADORAS



Placas separadoras de armários, para série combinável, "ARGENTA PLUS". Fornecidos com acessórios para montagem.

Refª	Dimensões (mm)	Para armário (A P)	€/Un
PLS18040	1672x295	1800x400	73,92
PLS20040	1872x295	2000x400	68,73
PLS18050	1672x395	1800x500	83,38
PLS20050	1872x395	2000x500	87,95
PLS18060	1672x495	1800x600	107,40
PLS20060	1872x495	2000x600	121,97
PLS18080	1672x695	1800x800	141,21
PLS20080	1872x695	2000x800	157,52

VÁRIOS ACESSÓRIOS



Vários acessórios para utilização em série "ARGENTA PLUS".

Refª	Designação	€/Un
48471	Kit p/montagem platina total	48,08
48472	Kit p/montagem platine parcial	13,53
48419	Kit p/montagem placa separadora	11,77
48473	Kit p/montagem central de platine total	40,23
48474	Kit p/montagem platina intermédia	5,97
48111	Kit união p/armários combináveis	20,65
48112	16,69	11,71
48114	Kit de união e elevação p/armários	10,80
48113	Kit de fixação mural	4,94

MODULO DE ESQUINAS



Modulo de esquina para armários combinável, "ARGENTA PLUS". Cor: RAL 7035

Refª	Dimensões (mm)	P/esq. Fundo 1	P/esq. Fundo 2	€/Un
ESQ1804040	1800x400x400	400x400	X	552,69
ESQ1804050	1800x400x500	400x500	500x400	576,92
ESQ1804060	1800x400x600	400x600	600x400	586,11
ESQ1804080	1800x400x800	400x800	800x400	S/C
ESQ1805050	1800x500x500	500x500	X	577,89
ESQ1805060	1800x500x600	500x600	600x500	573,69
ESQ1806060	1800x600x600	600x600	X	575,75
ESQ1806080	1800x600x800	600x800	800x600	610,17
ESQ2004040	2000x400x400	400x400	X	549,28
ESQ2004050	2000x400x500	400x500	500x400	573,52
ESQ2004060	2000x400x600	400x600	600x400	582,71
ESQ2004080	2000x400x800	400x800	800x400	606,24
ESQ2005050	2000x500x500	500x500	X	594,30
ESQ2005060	2000x500x600	500x600	600x500	576,26
ESQ2005080	2000x500x800	500x800	800x500	602,50
ESQ2006050	2000x600x500	600x500	500x600	574,21
ESQ2006060	2000x600x600	600x600	X	280,41
ESQ2006080	2000x600x800	600x800	800x600	620,06
ESQ2008080	2000x800x800	800x800	X	674,65

MODULO AUXILIAR



Modulo auxiliar para armários combinável, "ARGENTA PLUS". Cor: RAL 7035

Refª	Dimensões (mm)	Para armários...	€/Un
MEX1804040	1800x400x400	1800x400	730,92
MEX1804050	1800x400x500	1800x500	754,61
MEX1804060	1800x400x600	1800x600	759,68
MEX1804080	1800x400x800	1800x800	789,32
MEX1806060	1800x600x600	1800x600	S/C
MEX2004040	2000x400x400	2000x400	729,43
MEX2004050	2000x400x500	2000x500	742,63
MEX2004060	2000x400x600	2000x600	757,44
MEX2004080	2000x400x800	2000x800	780,07
MEX2204060	2200x400x600	2200x600	805,11
MEX2204080	2200x400x800	2200x800	829,88

TAMPAS PARA MODULO AUXILIAR



Tampas fixas para série combinável, "ARGENTA PLUS".

Ref.	Designação	€/Un
TCF3040	Tampa cega fixa 300x400	18,94
TCF4040	Tampa cega fixa 400x400	15,60
TCF6040	Tampa cega fixa 600x400	18,29
TCF16040	Tampa cega fixa 1600x400	35,10
TCF18040	Tampa cega fixa 1800x400	35,66
48642	Tampa superior/inferior	10,15

BASTIDOR RACK 19"



Bastidor basculante de rack 19" para aplicação em série combinável, "ARGENTA PLUS".

Refª	Para armário... A x L x P	Nº U	€/Un
BP19/36U	1800x800x600/800	36U	463,98
BP19/40U	2000x800x600/800	40U	473,21
BP19/45U	2200x800x600/800	45U	494,93

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

MONTANTES FIXOS RACK 19"



Montantes fixos rack 19" para aplicação em série combinável, "ARGENTA PLUS". Fornecido em conjunto de 2 unidades.

Refª	Para armário... A x L	Nº U	€/Un
BF19/39U	1800x600/800	39U	51,28
BF19/43U	2000x600/800	43U	65,65
BF19/48U	2200x600/800	48U	63,90
Tampa de acabamento			
EBF19/39U	Tampa de acabamento 39U		47,31
EBF19/43U	Tampa de acabamento 43U		40,54
EBF19/48U	Tampa de acabamento 48U		50,33
Suporte de fixação			
SBF19	Suporte para fixação perfil 19"		9,80

BASTIDOR MODULAR



Bastidor modular para armários de 600 e 800mm de largura. Fornecimento: 2 perfis verticais + 2 perfis horizontais. Para aplicação de painel cegos/abertos da série "ARGENTA PLUS".

Refª	Para armário... A x L	Espaço útil altura mm	€/Un
BTM16560	1650x600	1450 mm	61,67
BTM16580	1650x800	1450 mm	62,41
BTM18060	1800x600	1600 mm	62,83
BTM18080	1800x800	1600 mm	64,19
BTM20060	2000x600	1800 mm	69,83
BTM20080	2000x800	1800 mm	70,42
BTM22080	2200x800	2000 mm	77,15

BASTIDOR MODULAR



Bastidor modular para armários de 1000 e 1200mm de largura. Fornecimento: 2 perfis verticais + 2 perfis horizontais. Para aplicação de painel cegos/abertos da série "ARGENTA PLUS".

Refª	Para armário... A x L	Espaço útil altura mm	€/Un
BTM165100	1650x1000	1450 mm	67,27
BTM165120	1650x1200	1450 mm	147,75
BTM180100	1800x1000	1600 mm	70,96
BTM180120	1800x1200	1600 mm	146,58
BTM200100	2000x1000	1800 mm	81,64
BTM200120	2000x1200	1800 mm	159,08

ACESSÓRIOS



Acessórios para utilização em série "ARGENTA PLUS".

Refª	Designação	€/Un
48154	Kit fixação p/tampas modulares + rail DIN 600mm	11,89
48156	Kit fixação p/tampas modulares + rail DIN 800mm	12,84
49366	Kit suporte de calha vertical 600mm	16,75
49367	Kit suporte de calha vertical 800mm	17,21
49368	Kit suporte calha horizontal	2,22
48478	Junta de união armários cinzento claro (6m)	21,90
48479	Junta de isolamento para união de armários (6m)	36,00
48480	Junta de isolamento adesiva de união de armários	5,38
48481	Isolamentos para entradas de cabos (2m)	30,25

PAINEIS MODULARES



Painéis modulares articulados e fixos para armários série "ARGENTA PLUS".

Refª	Dimensões A x L	Nº módulos	€/Un
Painéis modulares abertos articulados			
TMA1560	150x600	20	15,98
TMA1580	150x800	30	16,39
TMA2060	200x600	20	17,00
TMA2080	200x800	30	21,32
TMA3060	300x600	2x20	23,79
TMA3080	300x800	2x30	28,65
TMA4060	400x600	2x20	22,55
TMA4080	400x800	2x30	26,38
Painéis modulares cegos articulados			
TCA1560	150x600	X	19,37
TCA1580	150x800	X	20,03
TCA2060	200x600	X	15,97
TCA2080	200x800	X	20,48
TCA3060	300x600	X	26,17
TCA3080	300x800	X	31,66
TCA4060	400x600	X	25,25
TCA4080	400x800	X	31,12
TCA6060	600x600	X	41,42
TCA6080	600x800	X	45,88
Painéis modulares abertos fixos			
TMF1560	150x600	20	9,74
TMF1580	150x800	30	11,28
TMF2060	200x600	20	10,65
TMF2080	200x800	30	12,73
TMF3060	300x600	2x20	16,57
TMF3080	300x800	2x30	20,33
TMF4060	400x600	2x20	19,85
TMF4080	400x800	2x30	22,81
Painéis modulares cegos fixos			
TCF0560	50x600	X	7,67
TCF0580	50x800	X	8,30
TCF1060	100x600	X	10,23
TCF1080	100x800	X	11,64
TCF1560	150x600	X	10,68
TCF1580	150x800	X	13,06
TCF2060	200x600	X	12,25
TCF2080	200x800	X	14,35
TCF3060	300x600	X	14,24
TCF3080	300x800	X	16,06
TCF4060	400x600	X	15,25
TCF4080	400x800	X	18,98
TCF6060	600x600	X	22,98
TCF6080	600x800	X	28,35

PERFIS



Perfis de montagem exterior para armários "ARGENTA PLUS". Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Designação	€/Un
PME400	Perfil p/armário de 400mm profundidade	13,72
PME500	Perfil p/armário de 500mm profundidade	16,17
PME600	Perfil p/armário de 600mm profundidade e largura	17,56
PME800	Perfil p/armário de 800mm profundidade e largura	21,68
PME1000	Perfil p/armário de 1000mm largura	33,71
PME1200	Perfil p/armário de 1200mm largura	32,70
PME1650	Perfil p/armário de 1650mm altura	49,78
PME1800	Perfil p/armário de 1800mm altura	58,23
PME2000	Perfil p/armário de 2000mm altura	55,84

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

PERFIS



Perfis de montagem interior para armários "ARGENTA PLUS".
Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Designação	€/Un
PMI400	Perfil p/armário 400mm profundidade	17,62
PMI500	Perfil p/armário 500mm profundidade	21,29
PMI600	Perfil p/armário 600mm profundidade e largura	23,38
PMI800	Perfil p/armário 800mm profundidade e largura	29,74
PMI1000	Perfil p/armário 1000mm largura	33,40
PMI1200	Perfil p/armário 1200mm largura	35,44
PMI1650	Perfil p/armário 1650mm altura	63,85
PMI1800	Perfil p/armário 1800mm altura	66,22
PMI2000	Perfil p/armário 2000mm altura	54,22

PERFIS



Perfis de montagem para bastidor modular em armários "ARGENTA PLUS".
Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Designação	€/Un
PMB400	Perfil p/armário 400mm de profundidade	14,49
PMB500	Perfil p/armário 500mm de profundidade	13,80
PMB600	Perfil p/armário 600mm de profundidade	30,97
PMB800	Perfil p/armário 800mm de profundidade	20,58

PERFIS



Perfis de partição interior para armários "ARGENTA PLUS".
Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Designação	€/Un
PPI400	Perfil p/armário 400mm profundidade	17,44
PPI500	Perfil p/armário 500mm profundidade	20,10
PPI600	Perfil p/armário 600mm profundidade	12,90
PPI800	Perfil p/armário 800mm profundidade	27,14

PEDESTAIS



Pedestais frontais para aplicação em série combinável, "ARGENTA PLUS".
Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Altura	Largura Armário...	€/Un
ZCL1040	100mm	400mm	68,69
ZCL1050	100mm	500mm	78,25
ZCL1060	100mm	600mm	70,00
ZCL1080	100mm	800mm	74,96
ZCL10100	100mm	1000mm	81,37
ZCL10120	100mm	1200mm	99,40
ZCL2040	200mm	400mm	120,84
ZCL2050	200mm	500mm	102,55
ZCL2060	200mm	600mm	100,83
ZCL2080	200mm	800mm	102,59
ZCL20100	200mm	1000mm	124,12
ZCL20120	200mm	1200mm	119,48
ZCL2T1040	100+100mm	400mm	101,25
ZCL2T1050	100+100mm	500mm	173,39
ZCL2T1060	100+100mm	600mm	99,47
ZCL2T1080	100+100mm	800mm	109,76
ZCL2T10100	100+100mm	1000mm	118,45
ZCL2T10120	100+100mm	1200mm	162,23

PEDESTAIS



Pedestais laterais para aplicação em série combinável, "ARGENTA PLUS".
Fornecido em conjuntos de 2 unidades.

Refª	Altura	Profundidade Armário...	€/Un
TLZCL1040	100mm	400mm	19,47
TLZCL1050	100mm	500mm	25,71
TLZCL1060	100mm	600mm	23,64
TLZCL1080	100mm	800mm	31,96
TLZCL2040	200mm	400mm	24,00
TLZCL2050	200mm	500mm	38,68
TLZCL2060	200mm	600mm	38,73
TLZCL2080	200mm	800mm	71,48

PORTAS



Portas simples opacas ou transparentes para série "ARGENTA PLUS".
Cor: RAL 7035.

Refª	Armário A x L	Tipo Porta	€/Un
Portas opacas			
PO16560	1650x600	Simples	257,62
PO16580	1650x800	Simples	279,78
PO165100	1650x1000	Simples	288,89
PO18060	1800x600	Simples	253,60
PO18080	1800x800	Simples	284,95
PO180100	1800x1000	Simples	307,33
PO20060	2000x600	Simples	270,81
PO20080	2000x800	Simples	292,06
PO200100	2000x1000	Simples	314,56
Portas transparentes			
PT16560	1650x600	Simples	247,10
PT16580	1650x800	Simples	276,76
PT18060	1800x600	Simples	240,56
PT18080	1800x800	Simples	296,92
PT20060	2000x600	Simples	255,67
PT20080	2000x800	Simples	300,47
Portas opacas simétricas			
PODCS165100	1650x1000	Duplas	475,64
PODCS165120	1650x1200	Duplas	495,59
PODCS180100	1800x1000	Duplas	479,75
PODCS180120	1800x1200	Duplas	507,72
PODCS200100	2000x1000	Duplas	495,75
PODCS200120	2000x1200	Duplas	524,52
Portas transparentes assimétricas			
PTDCA165100	1650x1000	Duplas	468,43
PTDCA165120	1650x1200	Duplas	496,35
PTDCA180100	1800x1000	Duplas	493,76
PTDCA180120	1800x1200	Duplas	537,08
PTDCA200100	2000x1000	Duplas	496,09
PTDCA200120	2000x1200	Duplas	542,86

PORTAS INTERIORES



Portas interiores opacas para série "ARGENTA PLUS".
Cor: RAL 7035.

Refª	Armário A x L	€/Un
PIN16560	1650x600	211,00
PIN16580	1650x800	227,58
PIN18040	1800x400	186,69
PIN18060	1800x600	204,59
PIN18080	1800x800	217,80
PIN20040	2000x400	160,38
PIN20060	2000x600	209,69
PIN20080	2000x800	211,18

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platines e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS EM KIT "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-510 x L-670 x P-212
Número módulos : 48-72

Refª	Tipo	€/Un
40ENL4872	Armário sem porta e sem acessórios.	146,19
PO40SUP4872	Porta Opaca.	69,59
PT40SUP4872	Porta Transparente.	117,61
S48P200	2 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	28,29
S48M200	2 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	45,63
S72P150	3 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	35,82
S72M150	3 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	52,19

ARMÁRIOS METÁLICOS EM KIT "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-710 x L-670 x P-212
Número módulos : 72-96

Refª	Tipo	€/Un
40ENL7296	Armário sem porta e sem acessórios.	162,07
PO40SUP7296	Porta Opaca.	72,01
PT40SUP7296	Porta Transparente.	123,83
S72P200	3 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	39,97
S72M200	3 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	62,22
S96P150	4 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	48,85
S96M150	4 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	75,62

ARMÁRIOS METÁLICOS EM KIT "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-910 x L-670 x P-212
Número módulos : 96-120

Refª	Tipo	€/Un
40ENL96120	Armário sem porta e sem acessórios.	172,83
PO40SUP96120	Porta Opaca.	77,78
PT40SUP96120	Porta Transparente.	139,83
S96P200	4 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	52,02
S96M200	4 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	79,84
S120P150	5 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	62,10
S120M150	5 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	99,93

ARMÁRIOS METÁLICOS EM KIT "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.110 x L-670 x P-212
Número módulos : 120-168

Refª	Tipo	€/Un
40ENL120168	Armário sem porta e sem acessórios.	197,85
PO40SUP120168	Porta Opaca.	85,28
PT40SUP120168	Porta Transparente.	158,28
S120P200	5 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	63,93
S120M200	5 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	98,07
S168P150	7 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	81,55
S168M150	7 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	119,56

ARMÁRIOS METÁLICOS EM KIT "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.310 x L-670 x P-212
Número módulos : 144-192

Refª	Tipo	€/Un
40ENL144192	Armário sem porta e sem acessórios..	210,62
PO40SUP144192	Porta Opaca.	91,04
PT40SUP144192	Porta Transparente.	175,01
S144P200	6 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	76,41
S144M200	6 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	115,80
S192P150	8 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	94,64
S192M150	8 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	142,10

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-597 x L-670 x P-212
Número módulos : 48-72

Refª	Tipo	€/Un
40SUP4872PO	Armário c/ porta opaca sem acessórios.	168,16
40SUP4872PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	215,89
S48P200	2 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	28,29
S48M200	2 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	45,63
S72P150	3 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	35,82
S72M150	3 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	52,19

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-797 x L-670 x P-212
Número módulos : 72-96

Refª	Tipo	€/Un
40SUP7296PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	185,58
40SUP7296PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	238,12
S72P200	3 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	39,97
S72M200	3 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	62,22
S96P150	4 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	48,85
S96M150	4 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	75,62

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-997 x L-670 x P-212
Número módulos : 96-120

Refª	Tipo	€/Un
40SUP96120PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	202,59
40SUP96120PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	265,96
S96P200	4 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	52,02
S96M200	4 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	79,84
S120P150	5 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	62,09
S120M150	5 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	99,93

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.197 x L-670 x P-212
Número módulos : 120-168

Refª	Tipo	€/Un
40SUP120168PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	223,49
40SUP120168PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	297,75
S120P200	5 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	63,93
S120M200	5 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	98,07
S168P150	7 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	81,55
S168M150	7 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	119,56

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 09-IK07
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.397 x L-670 x P-212
Número módulos : 144-192

Refª	Tipo	€/Un
40SUP144192PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	246,53
40SUP144192PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	330,16
S144P200	6 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	76,41
S144M200	6 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	115,80
S192P150	8 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	94,57
S192M150	8 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	142,10

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP65 / IK 09-IK10
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-510 x L-670 x P-212
Número módulos : 48-72

Refª	Tipo	€/Un
65SUP4872PO	Armário c/ porta opaca sem acessórios.	199,71
65SUP4872PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	244,68
S48P200	2 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	28,29
S48M200	2 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	45,63
S72P150	3 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	35,82
S72M150	3 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	52,19

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP65 / IK 09-IK10
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-710 x L-670 x P-212
Número módulos : 72-96

Refª	Tipo	€/Un
65SUP7296PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	212,11
65SUP7296PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	263,86
S72P200	3 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	39,97
S72M200	3 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	62,22
S96P150	4 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	48,85
S96M150	4 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	75,62

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP65 / IK 09-1K10
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-910 x L-670 x P-212
Número módulos : 96-120

Refª	Tipo	€/Un
65SUP96120PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	228,42
65SUP96120PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	292,10
S96P200	4 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	52,02
S96M200	4 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	79,84
S120P150	5 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	62,10
S120M150	5 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	99,93

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP65 / IK 09-1K10
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.110 x L-670 x P-212
Número módulos : 120-168

Refª	Tipo	€/Un
65SUP120168PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	254,00
65SUP120168PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	325,94
S120P200	5 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	63,93
S120M200	5 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	98,07
S168P150	7 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	81,55
S168M150	7 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	119,56

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários salientes metálicos fabricados em chapa de aço.
IP65 / IK 09-1K10
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 630A.
Dimensões mm:
A-1.310 x L-670 x P-212
Número módulos : 144-192

Refª	Tipo	€/Un
65SUP144192PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	269,47
65SUP144192PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	356,01
S144P200	6 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	76,41
S144M200	6 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	115,80
S192P150	8 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	94,57
S192M150	8 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	142,10

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários de encastrar metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 07-1K09
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 250A.
Dimensões mm:
A-597(520) x L-737(660) x P-120(110)
Número módulos : 48-72

Refª	Tipo	€/Un
40EMP4872PO	Armário c/ porta opaca sem acessórios.	189,02
40EMP4872PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	233,24
E48P200	2 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	19,52
E48M200	2 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	36,74
E72P150	3 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	23,30
E72M150	3 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	40,03

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários de encastrar metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 07-1K09
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 250A.
Dimensões mm:
A-797(720) x L-737(660) x P-120(110)
Número módulos : 72-96

Refª	Tipo	€/Un
40EMP7296PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	219,81
40EMP7296PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	276,81
E72P200	3 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	27,27
E72M200	3 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	50,06
E96P150	4 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	32,29
E96M150	4 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	59,31

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários de encastrar metálicos fabricados em chapa de aço.
IP40 / IK 07-1K09
Cor: RAL 9003
Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 250A.
Dimensões mm:
A-997(920) x L-737(660) x P-120(110)
Número módulos : 96-120

Refª	Tipo	€/Un
40EMP96120PO	Armário c/porta opaca sem acessórios.	239,62
40EMP96120PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	304,29
E96P200	4 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	36,18
E96M200	4 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	63,47
E120P150	5 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	41,21
E120M150	5 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+2 tampas cega 50mm.	78,59

■ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários de encastrar metálicos fabricados em chapa de aço.

IP40 / IK 07-IK09

Côr: RAL 9003

Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 250A.

Dimensões mm:

A-1.197(1.120) x L-737(660) x P-120(110)

Número módulos : 120-168

Refª	Tipo	€/Un
40EMP120168PO	Armário c/ porta opaca sem acessórios.	278,87
40EMP120168PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	356,39
E120P200	5 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	43,23
E120M200	5 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	76,88
E168P150	7 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	52,04
E168M150	7 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN.	88,91

ARMÁRIOS METÁLICOS COMPACTOS "ATLANTIC"



Armários de encastrar metálicos fabricados em chapa de aço.

IP40 / IK 07-IK09

Côr: RAL 9003

Conforme UNE EN62208, 2006/95/CE. Corrente máxima admissível: 250A.

Dimensões mm:

A-1.397(1.320) x L-737(660) x P-120(110)

Número módulos : 144-192

Refª	Tipo	€/Un
40EMP144192PO	Armário c/ porta opaca sem acessórios.	306,09
40EMP144192PT	Armário c/ porta transp. sem acessórios.	393,02
E144P200	6 Kits painéis modulares PVC, A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	50,94
E144M200	6 Kits painéis modulares Met. A-200mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	90,31
E192P150	8 Kits painéis modulares PVC, A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	61,56
E192M150	8 Kits painéis modulares Met. A-150mm 24 mod. +Rail DIN+tampa cega 50mm.	108,95

PAINEIS MODULARES



Painéis modulares para aplicação na série "ATLANTIC".

Refª	Designação	€/Un
Painéis modulares em PVC		
TM150	Painéis 150mm 24M	4,54
TM200	Painéis 200mm 24M	5,41
TC50	Painéis cegos 50mm	2,77
TC150	Painéis cegos 150mm	5,07
TC200	Painéis cegos 200mm	5,82
Painéis modulares metálicos fixo		
TMM150F	Painéis 150x670mm 24M	10,39
TMM200F	Painéis 200x670mm 24M	12,52
TMM300F	Painéis 300x670mm 24M	17,20
TMM400F	Painéis 400x670mm 24M	19,38
TCM50F	Painéis cego 50x670mm	9,47
TCM150F	Painéis cego 150x670mm	12,80
TCM200F	Painéis cego 200x670mm	13,10
TCM300F	Painéis cego 300x670mm	17,57
TCM400F	Painéis cego 400x670mm	20,76

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "ATLANTIC".

Refª	Designação	€/Un
48013	Rail DIN 24M + suportes fixação sal.	8,39
48014	Rail DIN 24M + suportes fixação enc.	4,10
49368	Suporte p/calha horizontal	1,93
49369	Suporte p/calha horizontal	16,01
48444	Kit fixação placa e rail p/armário sal.	7,62
48427	Suporte de parede p/armário sal.	6,14

ESTRUTURAS



Estruturas de união para aplicação na série "ATLANTIC" em armários salientes e de encastrar.

Refª	Nº Módulos	Para armário..	€/Un
EE6751	48	40AS48	155,79
EE6771	72	40AS72	158,69
EE6791	96	40AS96	180,12
EE67111	120	40AS120	199,31
EE67113	144	40AS144	206,31

PLATINAS



Platinas de montagem cegas e perfuradas para série "ATLANTIC".

Refª	Designação	€/Un
Platinas cegas		
PLM200	Platinas 200mm	10,45
PLM300	Platinas 300mm	14,70
PLC450	Platinas 450mm	11,43
PLC600	Platinas 600mm	15,04
Platinas perfuradas		
PLP300	Platinas 300mm	15,35
PLP450	Platinas 450mm	25,98
PLP600	Platinas 600mm	31,10

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para modulo auxiliar, série "ATLANTIC"

Refª	Designação	€/Un
48106	Platina 350x250x1,5mm	7,20
48660	Placa protecção 48M	36,15
48661	Placa protecção 72M	28,19
48662	Placa protecção 96M	34,64
48663	Placa protecção 120M	53,82
48664	Placa protecção 144M	52,40

MODULOS



Módulos auxiliar lateral e central para montagem em série "ATLANTIC".

Refª	Dimensões mm	Para Armário...	€/Un
Modulo auxiliar lateral			
MEL4048	350x510x212	40AS48	241,82
MEL4072	350x710x212	40AS72	249,82
MEL4096	350x910x212	40AS96	260,53
MEL40120	350x1110x212	40AS120	268,35
MEL40144	350x1310x212	40AS144	266,96
Modulo auxiliar central			
MEC4048	350x510x212	40AS48	248,21
MEC4072	350x710x212	40AS72	267,75
MEC4096	350x910x212	40AS96	278,46
MEC40120	350x1110x212	40AS120	295,28
MEC40144	350x1310x212	40AS144	282,56

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

ARMÁRIOS COMPACTOS "ATLANTIC PLUS"



Armários metálicos de distribuição com porta opaca ou porta transparente e rodapé.
Côr: RAL 9003
IP40 / IK10
Corrente máxima admissível: 630A.
Tensão máxima admissível : 1.000VAC
Fabricados conforme directiva, 2006/95/CE e normas UNE-EN 62208.

Refª	Dimensões A x L x P	Nr. Mód.	Porta	€/Un
40ENL192240PO	1810x730x250	192-240	Opaca	593,77
40ENL192240PT	1810x730x250	192-240	Transp.	688,81
40ENL216288PO	2110x730x250	216-288	Opaca	633,22
40ENL216288PT	2110x730x250	216-288	Transp.	726,87

ARMÁRIOS COMPACTOS "ATLANTIC PLUS"



Armários metálicos de distribuição com porta opaca ou porta transparente e rodapé.
Côr: RAL 9003
IP55 / IK10
Corrente máxima admissível: 630A.
Tensão máxima admissível : 1.000VAC
Fabricados conforme directiva, 2006/95/CE e normas UNE-EN 62208.

Refª	Dimensões A x L x P	Nr. Mód.	Porta	€/Un
55SUP192240PO	1810x730x250	192-240	Opaca	592,87
55SUP192240PT	1810x730x250	192-240	Transp.	685,65
55SUP216288PO	2110x730x250	216-288	Opaca	624,97
55SUP216288PT	2110x730x250	216-288	Transp.	715,01

PAINEIS MODULARES "ATLANTIC PLUS"



Painéis modulares para aplicação na série "ATLANTIC PLUS".

Refª	Designação	€/Un
Painéis modulares em PVC		
TM150	Painéis 150mm 24M	4,54
TM200	Painéis 200mm 24M	5,41
TC50	Painéis cegos 50mm	2,77
TC150	Painéis cegos 150mm	5,07
TC200	Painéis cegos 200mm	5,82
Painéis modulares metálicos fixo		
TMM150F	Painéis 150x670mm 24M	10,39
TMM200F	Painéis 200x670mm 24M	12,52
TMM300F	Painéis 300x670mm 2x24M	17,20
TMM400F	Painéis 400x670mm 2x24M	19,38
TCM50F	Painéis cego 50x670mm	9,47
TCM150F	Painéis cego 150x670mm	12,80
TCM200F	Painéis cego 200x670mm	13,10
TCM300F	Painéis cego 300x670mm	17,57
TCM400F	Painéis cego 400x670mm	20,76
Painéis modulares articulados		
TMM150A	Painéis 150x670mm 24M	22,59
TMM200A	Painéis 200x670mm 24M	25,16
TMM300A	Painéis 300x670mm 2x24M	26,35
TMM400A	Painéis 400x670mm 2x24M	30,28
TCM150A	Painéis cego 150x670mm	22,58
TCM200A	Painéis cego 200x670mm	25,30
TCM300A	Painéis cego 300x670mm	28,19
TCM400A	Painéis cego 400x670mm	28,26

ACESSÓRIOS "ATLANTIC PLUS"



Acessórios de montagem para série "ATLANTIC PLUS".

Refª	Designação	€/Un
48242	Rail DIN 24M + acessórios fixação	13,73
48243	Suporte p/calhas vertical (6un)	17,62
49368	Suporte p/calha horizontal (2un)	2,22
EE1810PO	Fixação a estrutura p/1810 alt.	570,69
EE2110PO	Fixação a estrutura p/2110 alt.	613,70
PLM200	Placa montagem lisa 200mm	10,45
PLM300	Placa montagem lisa 300mm	14,70
PLM400	Placa montagem lisa 400mm	18,82
48340	Acessórios p/fixação placas lisas	8,11
48244	Acessório de fixação	12,38
48245	Acessório de fixação e ligação	10,71

MÓDULOS AUXILIARES "ATLANTIC PLUS"



Módulos auxiliares lateral para aplicação em "ATLANTIC PLUS".
Possibilita uma boa flexibilidade na solução mais adequada para cada instalação.

Refª	Dimensões A x L x P	P/Armário	€/Un
MEL401810	1.810x430x250	40ENL192240	462,77
MEL402110	2.110x430x250	40ENL216288	489,34

MÓDULOS AUXILIARES "ATLANTIC PLUS"



Módulos auxiliares central para aplicação em "ATLANTIC PLUS".
Possibilita uma boa flexibilidade na solução mais adequada para cada instalação.

Refª	Dimensões A x L x P	P/Armário	€/Un
MEC401810	1.810x430x250	40ENL192240	469,34
MEC402110	2.110x430x250	40ENL216288	507,56

PORTAS PARA "ATLANTIC PLUS"



Portas opacas ou transparentes para aplicação em "ATLANTIC PLUS".

Refª	Designação	€/Un
PO40ENL192	Porta opaca 1.810x730x250	156,57
PT40ENL192	Porta transparente 1.810x730x250	252,50
PO40ENL216	Porta opaca 2.110x730x250	176,86
PT40ENL216	Porta transparente 2.110x730x250	271,41
PO55SUP192	Porta opaca 1.810x730x250	170,14
PT55SUP192	Porta transparente 1.810x730x250	259,38
PO55SUP216	Porta opaca 2.110x730x250	183,96
PT55SUP216	Porta transparente 2.110x730x250	275,28

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Armários metálicos de distribuição polivalente
- Platinas e Chassis
- Acessórios

PORTAS PARA "ATLANTIC PLUS"



Portas opacas para módulos auxiliares de utilização na série "ATLANTIC PLUS".

Refª	Designação	€/Un
POME1810	Porta opaca p/módulo alt: 1.810	149,72
POME2110	Porta opaca p/módulo alt: 2.110	164,96

PORTAS



Portas opacas e transparentes para armários salientes e de encastrar em série "ATLANTIC".

Refª	Designação	€/Un
Portas p/armários encastrar IP40		
PO40EMP48-72	Porta opaca	50,55
PT40EMP48-72	Porta transparente	92,49
PO40EMP72-96	Porta opaca	57,52
PT40EMP72-96	Porta transparente	107,33
PO40EMP96-120	Porta opaca	59,75
PT40EMP96-120	Porta transparente	120,38
PO40EMP120-168	Porta opaca	67,44
PT40EMP120-168	Porta transparente	142,80
PO40EMP144-192	Porta opaca	76,25
PT40EMP144-192	Porta transparente	160,49
Portas p/armários salientes IP55		
PO65SUP48-72	Porta opaca	67,28
PT65SUP48-72	Porta transparente	110,16
PO65SUP72-96	Porta opaca	71,87
PT65SUP72-96	Porta transparente	123,78
PO65SUP96-120	Porta opaca	77,06
PT65SUP96-120	Porta transparente	134,90
PO65SUP120-168	Porta opaca	79,77
PT65SUP120-168	Porta transparente	152,64
PO65SUP144-192	Porta opaca	87,43
PT65SUP144-192	Porta transparente	169,73

CAIXAS METÁLICAS DE BORNES



Caixas metálicas de bornes, série "TECNO", fabricadas segundo directiva 2006/95/CE e normas, UL508A e UNE-EN 62208. Grau de protecção: IP65 Cór: RAL 7035.

Refª	Dimm. mm	€/Un
ELA151595	150x150x95	39,09
ELA201595	200x150x95	44,90
ELA202095	200x200x95	45,95
ELA301595	300x150x95	47,96
ELA302095	300x200x95	48,57
ELA402095	400x200x95	51,66
ELA1515135	150x150x135	45,67
ELA2015135	200x150x135	49,97
ELA2020135	200x200x135	49,25
ELA3015135	300x150x135	50,27
ELA3020135	300x200x135	52,04
ELA3030135	300x300x135	58,80
ELA4020135	400x200x135	57,04
ELA4030135	400x300x135	61,61
ELA4040135	400x400x135	83,96
ELA5020135	500x200x135	62,02
ELA5030135	500x300x135	67,55
ELA6020135	600x200x135	69,56

MESAS DE COMANDO "BALTIC"



Mesas de comando metálicas, fornecidas sem platine e rodapé. Fabricadas segundo norma UNE-EN 62208 e directiva 2006/95/CE Cór: RAL 7035.

Refª	Medidas A x L x P	€/Un
PSC800	1415x800x420/900	1.099,11
PSC1000	1415x1000x420/900	1.181,52
PSC1200	1415x1200x420/950	1.463,33
PSC1600	1415x1600x420/950	1.794,52

MESAS DE COMANDO "BALTIC"



Mesas de comando metálicas, fornecidas sem platine e rodapé. Fabricadas segundo norma UNE-EN 62208 e directiva 2006/95/CE Cór: RAL 7035.

Refª	Medidas A x L x P	€/Un
PC600	965x600x400/520	519,61
PC800	965x800x400/520	574,12
PC1000	965x1000x400/520	602,27
PC1200	965x1200x400/520	752,63

PLATINAS PARA SÉRIE "BALTIC"



Platinas cegas metálicas para utilização em mesas de comando série, "BALTIC".

Refª	Dimm. mm	P/Larg.	Tipo	€/Un
PLBE600	394x517	600mm	Horiz.	37,91
PLBE800	394x717	800mm	Horiz.	40,88
PLBE1000	394x917	1000mm	Horiz.	45,27
PLBE1200	394x1121	1200mm	Horiz.	49,04
PLBE1600	394x1517	1600mm	Horiz.	62,60
PLBA600	642x521	600mm	Vertic.	48,54
PLBA800	642x721	800mm	Vertic.	59,24
PLBA1000	642x921	1000mm	Vertic.	71,63
PLBA1200	642x1121	1200mm	Vertic.	88,53
PLBA1600	642x1521	1600mm	Vertic.	100,18
PLBI600	900x521	600mm	Vertic.	61,58
PLBI800	900x721	800mm	Vertic.	69,28
PLBI1000	900x921	1000mm	Vertic.	80,19
PLBI1200	900x1121	1200mm	Vertic.	95,82
PLBI1600	900x1521	1600mm	Vertic.	116,28

ARMÁRIO INDUSTRIAL "PC"



Armário industrial para aplicação de PC. Grau de protecção: IP55 RAL 7035. Fornecido com porta superior transparente, apoio para rato e tampa para teclado e porta inferior dianteira e traseira.

Refª	Medidas A x L x P	€/Un
ENLPC1656060	1650x600x600	1.352,33
ENLPC1656080	1650x600x800	1.414,20
Acessórios		
BNF6040	Bandeja fixa	25,08
BNF6060	Bandeja fixa	31,39
BNF6080	Bandeja fixa	38,99
PMR1910U	Perfis 19" 10U	12,85

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Quadros de distribuição polivalente
- Acessórios

CAIXAS METÁLICAS DE BORNES



Caixas metálicas de bornes, série "TECNO", fabricadas segundo directiva 2006/95/CE e normas, UL508A e UNE-EN 62208. Grau de protecção: IP65. Cór: RAL 7035.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Entradas Lat.- Sup/Inf.	€/Un
EXA3015135	300x150x135	1 0	87,01
EXA3020135	300x200x135	1 0	87,29
EXA3030135	300x300x135	1 1	100,21
EXA4020135	400x200x135	1 0	92,27
EXA4030135	400x300x135	1 1	108,52
EXA4040135	400x400x135	1 1	114,92
EXA5020135	500x200x135	2 0	104,87
EXA5030135	500x300x135	2 1	120,29
EXA6020135	600x200x135	2 0	115,16
EXA6030135	600x300x135	2 1	144,67
EXA6040135	600x400x135	2 1	140,47
EXA8020135	800x200x135	3 0	131,97
EXA8040135	800x400x135	3 1	171,09

PLATINAS



Platinas cegas metálicas para utilização em caixas de bornes.

Refª	Dimm. mm A x L x P	€/Un
26300	150x150	4,08
26301	200x150	4,97
26303	200x200	4,82
26304	300x150	5,16
26305	300x200	5,56
26306	300x300	5,84
26307	300x400	S/C
26309	400x200	10,04
26310	400x300	8,96
26311	400x400	11,12
26313	500x200	8,56
26314	500x300	10,23
26316	600x200	7,82
26317	600x300	12,39
26318	600x400	15,48
26321	800x200	12,05
26322	800x400	21,85

QUADROS ESTANQUES "PRYMA"



Quadros estanques IP67 - IK08 em "ABS" livre da halogéneos. Tampas com protecção UV. Fabricados segundo a directiva, 2006/95/CE e norma EN 60439-1 e UNE-EN 60439-3. RAL 7035

Refª	Dimm. mm A x L x P	Bornes Neutro/terra	Nº Mod.	€/Un
178PRR	284x222x122	✓	8	31,55
178P	284x222x122	X	8	27,81
178MRR	369x222x130	✓	8	35,10
178M	369x222x130	X	8	32,32
1712GMRR	504x297x177	✓	12	52,53
1712GM	504x297x177	X	12	43,01
1724GMRR	504x297x177	✓	24	68,91
1724GM	504x297x177	X	24	67,05

QUADROS ESTANQUES "STAR"



Quadros estanques IP55 - IK08 em "ABS" livre da halogéneos. RAL 7035. Portas transparentes. RR: Refª com bornes terra e neutro.

Ref.	Dimm. mm A x L x P	Nº Mod.	€/Un
CS4PTRR	330x138x110	4	19,57
CS4PT	330x138x110	4	15,56
CS6PTRR	400x176x110	6	25,39
CS6PT	400x176x110	6	21,12
CS9PTRR	400x224x110	8	28,84
CS9PT	400x224x110	8	23,66
CS12PTRR	436x310x147	12	36,05
CS12PT	436x310x147	12	30,08
CS18PTRR	436x418x147	18	49,75
CS18PT	436x418x147	18	43,75
CS26PTRR	550x295x148	24	56,75
CS26PT	550x295x148	24	47,02

QUADROS ESTANQUES "STAR"



Quadros estanques IP55 - IK08 em "ABS" livre da halogéneos. RAL 7035. Portas transparentes. RR:Refª com bornes terra e neutro.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Equipado com Tampas.... (mm)	Nº Mod.	€/Un
PCS4PTRR	330x138x110	3 - 66x38	4	30,64
PCS4PT	330x138x110	3 - 66x38	4	27,78
PCS6PTRR	400x176x110	2-66x38 2-80x96	6	40,32
PCS6PT	400x176x110	2-66x38 2-80x96	6	37,46
PCS9PTRR	400x224x110	3-66x83 2-80x96	8	47,48
PCS9PT	400x224x110	3-66x83 2-80x96	8	44,08
PCS12PTRR	436x310x147	6-lisas+ 4-16A +4-schuko	12	65,71
PCS12PT	436x310x147	6-lisas+ 4-16A +4-schuko	12	60,58
PCSG18PTRR	436x418x147	8-lisas+ 6-16A + 6-schuko	18	88,12
PCSG18PT	436x418x147	8-lisas+ 6-16A + 6-schuko	18	83,43
PCS26PTRR	550x295x148	4-66x83 3-80x96	24	82,30
PCS26PT	550x295x148	4-66x83 3-80x96	24	74,28

Tampas 66x38: permitem a aplicação de tomadas schuko, Tomadas 2P+T16A e 3P+T16A.

Tampas 80x96: permitem a aplicação de tomadas schuko, tomadas 2P+T 16A, 3P+T 16/32A, tomadas 3P+T+N 16/32A.

QUADROS ESTANQUES "STAR"



Quadros estanques IP65 - IK08 em "ABS" livre da halogéneos. RAL 7035. Portas transparentes. PCS12PTRR fornecido com: 4/un 94271 + 4un 94272. PCS18PTRR fornecido com: 6/un 94271 + 6un 94272.

Ref.	Dimm. mm A x L x P	Nº Mod.	Qtd. Tomadas	€/Un
PCS12PTRR	436x310x147	12	6	51,04
PCS18PTRR	436x418x147	18	8	64,48

ACESSÓRIOS



Espelhos para série "STAR". As tomadas 5P 16A-IP44/IP67, 3P+4P+5P 32A-IP44/IP67 aplicam-se directamente no quadro. RAL 7035.

Refª	Designação	€/Un
94270	Espelho cego	1,24
94271	Espelho p/tom. 3P-4P 16A IP44-IP67+3P 16A IP67	1,08
94272	Espelho p/tom. Schuko 16A IP44-IP54	1,24

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Quadros de distribuição polivalente
- Acessórios

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "PRYMA" e "STAR".

Refª	Designação	€/Un
48205	Suporte metálico	S/C
92110	Asa porta caixas móvel	16,43
92150	Chave segurança série "STAR"	15,45
86030	Portas Transp. fus. série "PRYMA"	5,85
86020	Portas Transp. 9M série "PRYMA"	4,31
86040	Portas Transp. 13M série "PRYMA"	3,91
86230	Porta opaca 4M série "STAR"	1,92
86110	Porta opaca 6M série "STAR"	2,81
86130	Porta opaca 8M série "STAR"	3,41
86150	Porta opaca 12M série "STAR"	4,75
86360	Porta Transp. 4M série "STAR"	2,56
86300	Porta Transp. 6M série "STAR"	4,06
86310	Porta Transp. 8M série "STAR"	4,57
86320	Porta Transp. 12M série "STAR"	6,40

QUADROS ESTANQUES "NEW ECOLOGY"



Quadros estanques **IP65 - IK08** em "ABS" livre da halogéneos.
RAL 7035, com portas transparentes e protecção UV.
RR: Refª com bornes terra e neutro.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Nº Mod.	Nº Filas	€/Un
CT3G	174x84x111	3	1x3	8,39
CT4G	174x101x111	4	1x4	9,27
CDN4PTRR	231x166x113	4	1x4	13,39
CDN4PT	231x166x113	4	1x4	16,78
CDN6PTRR	231x202x113	6	1x6	17,51
CDN6PT	231x202x113	6	1x6	S/C
CDN8PTRR	231x238x118	8	1x8	19,57
CDN8PT	231x238x118	8	1x8	22,66
CDN12PTRR	246x310x148	12	1x12	30,90
CDN12PT	246x310x148	12	1x12	S/C
CDN18PTRR	286x418x148	18	1x18	43,57
CDN18PT	286x418x148	18	1x18	42,23
CDN24PTRR	436x310x148	24	2x12	50,99
CDN24PT	436x310x148	24	2x12	51,42
CDN36PT2FRR	436x418x148	36	2x18	54,89
CDN36PT2F	436x418x148	36	2x18	63,86
CDN36PT3FRR	586x310x148	36	3x12	69,53
CDN36PT3F	586x310x148	36	3x12	67,16
CDN54PTRR	586x418x148	54	3x18	89,10
CDN54PT	586x418x148	54	3x18	86,01

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "ECOLOGY".

Refª	Designação	€/Un
92150	Fechadura segurança p/portas	15,45
22010	Fechadura normal p/portas	2,58
92000	Fechadura triângulo (2 un) + 1 chave	3,09
22000	Régua neutro + terra (4-6 entradas)	6,70
22001	Régua neutro + terra (8 entradas)	8,24
22002	Régua neutro + terra (12 entradas)	12,57
22003	Régua neutro + terra (18-24 entradas)	15,04
22004	Régua neutro + terra (36 entradas)	25,75
22005	Régua neutro + terra (54 entradas)	30,39
94273	Passamuros M25	S/C
94274	Passamuros M40	S/C
92583	Porcas M25	S/C
92585	Porcas M40	S/C

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "ECOLOGY".

Refª	Designação	€/Un
86400	Porta transparente 4M	5,46
86410	Porta transparente 6M	6,33
86420	Porta transparente 8M	6,85
86430	Porta transparente 12M	9,89
86520	Porta transparente 18M	15,91
86440	Porta transparente 24M	19,67
86450	Porta transparente 36M (2x18)	25,24
85460	Porta transparente 36M (3x12)	25,75
86470	Porta transparente 54M	33,48

QUADROS ENCASTRAR "ORO"



Quadros de encastrar **IP40 - IK08** em "ABS" livre da halogéneos.
RAL 9003 com portas opacas e protecção UV.
RR: Refª com bornes terra e neutro.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Côr	Porta	Nº Mod.	€/Un
BM4PORR	228x120x97	BR	OP	4	11,95
BM4PO	228x120x97	BR	OP	4	9,32
BM8PORR	248x190x97	BR	OP	8	14,06
BM8PO	248x190x97	BR	OP	8	10,61
BM12PORR	228x283x97	BR	OP	12	16,27
BM12PO	228x283x97	BR	OP	12	12,26
BM24PORR	373x283x97	BR	OP	24	27,81
BM24PO	373x283x97	BR	OP	24	20,03
BM36PORR	517x283x97	BR	OP	36	34,35
BM36PO	517x283x97	BR	OP	36	26,46

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "COMBI e ORO".

Refª	Designação	€/Un
76410	Portas cinzenta opacas 4M	1,13
76430	Portas cinzenta opacas 8M	1,79
76450	Portas cinzenta opacas 12M-24M-36M	1,95
76420	Portas branca opaca 4M	1,13
76440	Portas branca opaca 8M	1,79
76460	Portas branca opaca 12M-24M-36M	1,95
76790	Portas transparentes 4M	1,52
76800	Portas transparentes 8M	2,27
76760	Portas transparentes 12M-24M-36M	2,78
77350	Bucín de união de quadros na horizontal	S/C

QUADROS ENCASTRAR "SILVER" CLASSE II



Quadros encastrar **IP40 - IK08** com interior em plástico auto-extinguível.
Porta e aro: Em chapa de aço na côr Branca, RAL 9003 protecção UV.

Refª	A x L	Dim. mm Int. A x L x P	Nº Mod.	€/Un
SIL12PO	343x368	314x314x93	12+2	43,11
SIL24PO	443x368	414x314x93	24+4	59,23
SIL36PO	568x368	539x314x93	36+6	74,98
SIL48PO	753x368	724x314x93	48+8	105,99

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Quadros de distribuição polivalente
- Acessórios

QUADROS ENCASTRAR "HABITAT"



Quadros encastrar **IP30 – IK08** em "ABS" livre da halogéneos. Marco e porta RAL 9003 Base RAL 7035. Portas opacas. Com protecção UV. Quadros indicados para pladur ou paredes ocas.

Refª	Dimm. Ext. A x L	Dimm. Enc. A x L x P	Tipo Parede	Nº Mod.	€/Un
EM14BO	277x385	243x335x85	Ocas	14	26,42
PH14BO	277x385	243x335x85	Pladur	14	29,15
EM28BO	427x385	393x335x85	Ocas	28	44,96
PH28BO	427x385	393x335x85	Pladur	28	48,26
EM42BO	597x385	563x335x85	Ocas	42	58,25
PH42BO	597x385	563x335x85	Pladur	42	61,44

QUADROS SALIENTES "COMBI"



Quadros salientes **IP40 – IK08** em "ABS" livre da halogéneos. RAL 9003 com portas opacas ou transparentes e protecção UV. **RR:**Refª com bornes terra e neutro.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Côr	Porta	Nº Mod.	€/Un
BT2	130x50x64	BR	X	2	1,55
BT4	130x85x64	BR	X	4	2,27
BV4PTRR	228x120x99	BR	TR	4	12,36
BV4PT	228x120x99	BR	TR	4	9,83
BV4PORR	228x120x99	BR	OP	4	12,36
BV4PO	228x120x99	BR	OP	4	9,71
BV8PTRR	228x191x99	BR	TR	8	13,91
BV8PT	228x191x99	BR	TR	8	10,76
BV8PORR	228x191x99	BR	OP	8	13,91
BV8PO	228x191x99	BR	OP	8	10,66
BV12PTRR	228x264x99	BR	TR	12	17,05
BV12PT	228x264x99	BR	TR	12	13,18
BV12PORR	228x264x99	BR	OP	12	16,74
BV12PO	228x264x99	BR	OP	12	12,82
BV24PTRR	353x264x99	BR	TR	24	29,56
BV24PT	353x264x99	BR	TR	24	21,63
BV24PORR	353x264x99	BR	OP	24	28,69
BV24PO	353x264x99	BR	OP	24	20,75
BV36PTRR	497x264x99	BR	TR	36	36,77
BV36PT	497x264x99	BR	TR	36	28,50
BV36PORR	497x264x99	BR	OP	36	35,12
BV36PO	497x264x99	BR	OP	36	27,18

ACESSÓRIOS



Acessórios de montagem para série "HABITAT".

Refª	Designação	€/Un
76902	Portas opacas 14M	8,84
76912	Portas opacas 28M	15,77
76922	Portas opacas 42M	23,69
76909	Portas transparentes 14M	12,91
76919	Portas transparentes 28M	23,69
76929	Portas transparentes 42M	35,48
77540	Suporte de barramentos	1,11
92301	Régua de neutro e terra 14 entradas	S/C
92303	Régua de neutro e terra 6 entradas	S/C
92304	Régua de neutro e terra 10 entradas	S/C

CAIXAS DE ENCASTRAR "DOMUS"



Caixas de encastrar **IP33 – IK07** em "ABS" livre da halogéneos e auto-extinguível. Côr: Base preta com tampas brancas RAL 9003. Tampa fixa com parafuso ou patilhas.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Fixação Tampa...	€/Un
D88	71x71x42	X	0,28
CT110	108x108x50	Parafuso	1,42
D110	108x108x50	Patilha	1,14
CT114	168x108x50	Parafuso	2,04
D114	168x108x50	Patilha	1,70
CT210	218x148x57	Parafuso	2,44
D210	218x148x57	Patilha	2,26
CT220	217x217x57	Parafuso	3,21
CT225	268x268x66	Parafuso	4,42
CT326	223x318x63	Parafuso	4,67
CT338	404x404x123	Parafuso	11,46
CT536	326x520x63	Parafuso	10,26

CAIXAS SALIENTES "LIGHT"



Caixas salientes **IP67* – IK07** em PVC livre da halogéneos. RAL 7030 com tampas opacas ou transparentes e protecção UV. Parafusos de ¼ de volta. *Caixas EP048 e EP088 – IP54

Refª	Dimm. mm A x L x P	Entrada Cabos....	Tampa	€/Un
EP048	Ø 80x40	Cones	Opaca	1,24
EP048LH	Ø 80x40	Cones livre halog.	Opaca	1,51
EP088	84x84x50	Cones	Opaca	1,11
EP088LH	84x84x50	Cones	Opaca	2,00
EX088	84x84x50	Pré-furada	Opaca	1,17
EV111	108x108x64	Cones	Opaca	2,41
EV111LH	108x108x64	Cones livre halog.	Opaca	2,78
EX111	108x108x64	Pré-furada	Opaca	1,92
EL111	108x108x64	Lisa	Opaca	1,92
EV161	162x116x76	Cones	Opaca	3,83
EV161LH	162x116x76	Cones livre halog.	Opaca	4,76
EX161	162x116x76	Pré-furada	Opaca	2,78
EL161	162x116x76	Lisa	Opaca	2,81
EV171	175x151x95	Cones	Opaca	5,00
EV171LH	175x151x95	Cones livre halog.	Opaca	6,92
EX171	175x151x95	Pré-furada	Opaca	4,11
EL171	175x151x95	Lisa	Opaca	4,11
EVT171	175x151x95	Cones	Transp.	6,92
EXT171	175x151x95	Pré-furada	Transp.	6,06
ELT171	175x151x95	Lisa	Transp.	6,09

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- Quadros de distribuição polivalente
- Acessórios

CAIXAS SALIENTES "LIGHT"



Caixas salientes **IP67* – IK07** em PVC livre da halogéneos. RAL 7035 com tampas opacas ou transparentes e protecção UV. Parafusos de ¼ de volta.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Entrada Cabos....	Tampa	€/Un
EV231	241x180x95	Cones	Opaca	6,92
EV231LH	241x180x95	Cones livres halog.	Opaca	8,53
EX231	241x180x95	Pré-furada	Opaca	6,09
EL231	241x180x95	Lisa	Opaca	5,96
EVT231	241x180x95	Cones	Transp.	9,12
EXT231	241x180x95	Pré-furada	Transp.	8,22
ELT231	241x180x95	Lisa	Transp.	8,37
EV322	328x239x129	Cones	Opaca	18,54
EV322LH	328x239x129	Cones livres halog.	Opaca	16,14
EX322	328x239x129	Pré-furada	Opaca	12,14
EL322	328x239x129	Lisa	Opaca	15,45
EVT322	328x239x129	Cones	Transp.	20,36
EXT322	328x239x129	Pré-furada	Transp.	18,97
ELT322	328x239x129	Lisa	Transp.	19,00

CAIXAS SALIENTES "LIGHT"



Caixas salientes **IP67* – IK07** em PVC livre da halogéneos. RAL 7035 com tampas opacas ou transparentes e protecção UV. Parafusos de ¼ de volta.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Entrada Cabos....	Tampa	€/Un
GSV171	175x151x155	Cones	Opaca	6,80
GSX171	175x151x155	Pré-furada	Opaca	6,30
GSL171	175x151x155	Lisa	Opaca	5,93
GSVT171	175x151x155	Cones	Transp.	9,05
GSXT171	175x151x155	Pré-furada	Transp.	8,37
GSLT171	175x151x155	Lisa	Transp.	8,62
GSV231	241x180x175	Cones	Opaca	9,27
GSX231	241x180x175	Pré-furada	Opaca	8,81
GSL231	241x180x175	Lisa	Opaca	8,56
GSVT231	241x180x175	Cones	Transp.	13,97
GSXT231	241x180x175	Pré-furada	Transp.	12,45
GSLT231	241x180x175	Lisa	Transp.	12,92
GSV322	328x239x188	Cones	Opaca	18,48
GSX322	328x239x188	Pré-furada	Opaca	17,58
GSL322	328x239x188	Lisa	Opaca	17,27
GSVT322	328x239x188	Cones	Transp.	25,71
GSXT322	328x239x188	Pré-furada	Transp.	24,01
GSLT322	328x239x188	Lisa	Transp.	23,55

ACESSÓRIOS



Platinas metálicas ou poliéster para série "LIGHT".

Refª	Designação	€/Un
92123	Platina metálica p/ caixas 171	2,86
92125	Platina metálica p/ caixas 231	3,49
92127	Platina metálica baixa p/ caixas 322	5,77
92129	Platina metálica alta p/ caixas 322	5,08
92119	Platina poliéster p/caixas 111	3,68
92121	Platina poliéster p/caixas 161	4,95
92122	Platina poliéster p/caixas 171	7,02
92124	Platina poliéster p/caixas 231	9,17
92126	Platina poliéster baixa p/caixas 322	19,93
92128	Platina poliéster alta p/caixas 322	16,19

CAIXAS SALIENTES "ROC"



Caixas salientes **IP66 – IK09** em poliéster reforçadas a fibra de vidro e livre da halogéneos. Auto-extinguíveis
Côr: Cinzento RAL 7035 com tampas opacas. Resistência eléctrica de acordo com norma IEC-243-1.
Resistência de isolamento de acordo com norma, EN 62208.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Dimm. mm útil	€/Un
ROC32PO	270x180x141	250x160x124	48,51
ROC32APO	270x180x171	250x160x154	39,86
ROC33PO	270x270x171	250x250x154	47,32
ROC34PO	270x360x171	250x340x154	54,47
ROC34APO	270x360x201	250x340x184	67,87
ROC42PO	360x180x171	340x160x154	72,23
ROC44PO	360x360x171	340x340x154	81,04
ROC44APO	360x360x201	340x340x184	87,49
ROC63PO	540x270x171	515x245x154	85,48
ROC63APO	540x270x201	515x245x184	102,52
ROC64PO	540x360x171	515x335x154	104,04
ROC64APO	540x360x201	515x335x184	116,30
ROC66PO	540x540x171	515x515x154	152,68
ROC66APO	540x540x201	515x515x184	175,09
ROC84PO	720x360x201	695x360x201	128,32
ROC86PO	720x540x201	720x540x201	229,49

CAIXAS SALIENTES "ROC"



Caixas salientes **IP66 – IK09** em poliéster reforçadas a fibra de vidro e livre da halogéneos. Auto-extinguíveis
Côr: Cinzento RAL 7035 com tampas transparentes. Resistência eléctrica de acordo com norma IEC-243-1.
Resistência de isolamento de acordo com norma, EN 62208.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Dimm. mm útil	€/Un
ROC32PT	270x180x141	250x160x124	40,52
ROC32APT	270x180x171	250x160x154	52,41
ROC33PT	270x270x171	250x250x154	63,59
ROC34PT	270x360x171	250x340x154	75,55
ROC34APT	270x360x201	250x340x184	63,85
ROC42PT	360x180x171	340x160x154	65,39
ROC44PT	360x360x171	340x340x154	79,04
ROC44APT	360x360x201	340x340x184	78,84
ROC63PT	540x270x171	515x245x154	115,60
ROC63APT	540x270x201	515x245x184	103,70
ROC64PT	540x360x171	515x335x154	103,89
ROC64APT	540x360x201	515x335x184	102,05
ROC66PT	540x540x171	515x515x154	198,46
ROC66APT	540x540x201	515x515x184	206,66
ROC84PT	720x360x201	695x360x201	170,35
ROC86PT	720x540x201	720x540x201	223,84

ACESSÓRIOS



União para caixas "ROC" fabricadas em poliéster.

Refª	Designação	€/Un
29503	União p/acopul. profundidade 270mm	11,98
29504	União p/acopul. profundidade 360mm	12,32

■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

GEROS
electrical engineering

- Quadros de distribuição polivalente
- Acessórios

CAIXAS DE ENCASTRAR IP 40



Caixas de encastrar **IP40 - IK07** em "ABS" livre de halogéneos e auto-extinguível. Fabricado em poliestireno à prova de choque e segundo a diretiva, BT 73/23/CEE, EN60670-1. Classe de isolamento de acordo com EN60439-1. Cór: Base azul com tampas brancas. Tapa fixa com parafuso.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Fixação Tampa...	€/Un
GR11006	92x92x45	Parafuso	0,67
GR11008	118x96x50	Parafuso	0,78
GR11010	118x96x70	Parafuso	0,98
GR11012	152x96x70	Parafuso	1,16
GR11014	152x130x70	Parafuso	1,61
GR11016	196x152x70	Parafuso	2,06
GR11018	294x152x70	Parafuso	3,57
GR11024	326x294x75	Parafuso	8,24
GR11020	460x160x75	Parafuso	6,87
GR11025	477x294x75	Parafuso	15,45
GR11022	516x200x90	Parafuso	11,66

CAIXAS ESTANQUES IP65



Caixas estanques fabricadas em ABS livre de halogéneos. Conforme diretiva, CSN EN 60670-1:05. Grau de proteção: IP65 segundo EN 60529. Teste de fio incandescente: 650° IEC 60695-2-11 RAL 7035 - IK07

Refª	Dimm. mm A x L x P	Tampa..	€/Un
GR17015	190x140x140	Opaca	11,54
GR17016	310x240x100	Opaca	18,03
GR17020	240x190x095	Opaca	14,52
GR17240	240x190x120	Opaca	16,63
GR17242	310x240x120	Opaca	19,47
GR17244	380x300x120	Opaca	33,99
GR17246	380x300x180	Opaca	36,05
GR17248	460x380x120	Opaca	43,78
GR17250	460x380x180	Opaca	52,63
GR17215	190x140x140	Transp.	17,97
GR17216	310x240x100	Transp.	24,00
GR17220	240x190x100	Transp.	19,57
GR17282	240x190x120	Transp.	20,29
GR17284	310x240x120	Transp.	30,59
GR17286	380x300x120	Transp.	45,06
GR17288	380x300x180	Transp.	50,47
GR17290	460x380x120	Transp.	59,02
GR17292	460x380x180	Transp.	69,53

CAIXAS ESTANQUES IP65



Platines metálicas zincadas para caixas estanques.

Refª	Para caixas ...	€/Un
GR17513	190x140	5,51
GR17514	240x190	6,85
GR17516	310x240	8,91
GR17518	380x300	16,38
GR17520	460x380	17,30

QUADROS SALIENTES IP40



Quadros salientes fabricados em ABS livre de halogéneos. Conforme diretiva, CEI 23-48 I Ed. 1998 CEI 23-49:1996 + V1:2001 Grau de proteção: IP40-EN 60529. Teste de fio incandescente: 650° IEC 60695-2-11 RAL 7035 - IK07 Fornecidos sem barramentos.

Refª	Dimm. mm A x L x P	Módulos	€/Un
GR15002	130x55x90	1-2	1,70
GR15004	130x90x90	2-4	2,47
GR15005	150x110x90	4-5	4,02
GR15006	150x139x92	5-6	4,94
GR15008	168x168x90	6-8	7,73
GR15012	190x240x90	12-14	12,36
GR15024	305x240x95	12-24	20,09

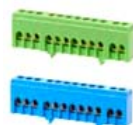
BARRAMENTOS NÃO I SOLADOS



Barramentos de neutro e terra para aplicação nos quadros IP40. Fabricados em latão.

Refª	Nº Furos	€/Un
GR14000	4x16mm	0,93
GR14001	8x16mm	1,85
GR14002	12x16mm	2,58
GR14003	24x16mm	4,84

BARRAMENTOS I SOLADOS



Barramentos de neutro e terra para aplicação nos quadros IP40. Isolados em latão na cor azul e verde.

Refª	Nº Furos	Côr	€/Un
GR14101	7x16mm	Azul	2,47
GR14102	12x16mm	Azul	4,12
GR14104	15x16mm	Azul	5,15
GR14107	7x16mm	Verde	2,47
GR14108	12x16mm	Verde	4,12
GR14109	15x16mm	Verde	5,15

SUPORTE BARRAMENTOS I SOLADOS



Suportes para barramentos isolados na cor azul e verde.

Refª	Côr	€/Un
GR14013	Preto	0,57
GR14025	Preto	0,72

SUPORTE BARRAMENTOS N/I SOLADOS



Suportes para barramentos não isolados.

Refª	Côr	€/Un
GR14012	Cinz.	0,77
GR14024	Cinz.	0,88

■ GESTÃO TÉRMICA



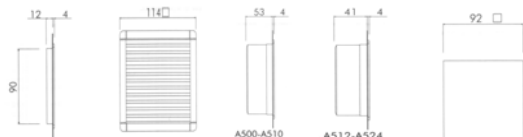
- Ventiladores
- Filtros
- Termóstatos
- Resistências

VENTILADORES ALFAA5



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFAA000BP	Filtro	-	A	114x114x17	7,27
ALFAA500BP	14/28	230	B	114x114x57	51,98
ALFAA510BP	14/28	115	B	114x114x57	51,98
ALFAA512BP	24	12DC	B	114x114x45	57,29
ALFAA524BP	24	24DC	B	114x114x45	57,29

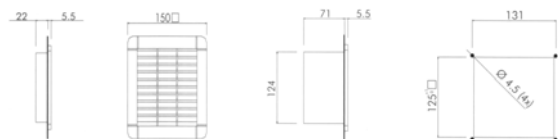


VENTILADORES ALFA15 – ALFA16



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFA1000BP	Filtro	-	A	150x150x28	8,38
ALFA1600BP	55	230	B	150x150x77	57,29
ALFA1610BP	55	115	B	150x150x77	57,29
ALFA1524BP	55	24DC	B	150x150x77	74,26
ALFA1548BP	55	48DC	B	150x150x77	74,26

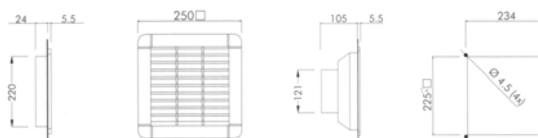


VENTILADORES ALFA23



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFA2000BP	Filtro	-	A	250x250x30	22,28
ALFA2300BP	105	230	B	250x250x111	78,19
ALFA2310BP	105	115	B	250x250x111	78,19
ALFA2324BPT	105	24DC	B	250x250x111	90,18
ALFA2348BPT	105	48DC	B	250x250x111	95,48

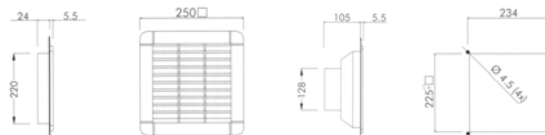


VENTILADORES ALFA24



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFA2000BP	Filtro	-	A	250x250x30	23,31
ALFA2400BP	120	230	B	250x250x111	87,00
ALFA2410BP	120	115	B	250x250x111	87,00
ALFA2424BPT	120	24DC	B	250x250x111	97,60
ALFA2448BPT	120	48DC	B	250x250x111	105,03

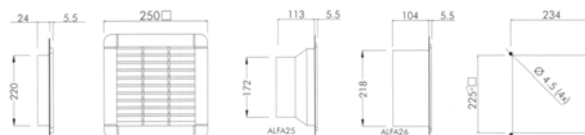


VENTILADORES ALFA25 - ALFA26



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFA2000BP	Filtro	-	A	250x250x30	23,31
ALFA2500BP	230	230	B	250x250x119	113,00
ALFA2510BP	230	115	B	250x250x119	113,00
ALFA2524BPT	230	24DC	B	250x250x119	169,74
ALFA2548BPT	230	48DC	B	250x250x119	169,74
ALFA2600BP	370	230	B	250x250x110	181,95
ALFA2610BP	370	115	B	250x250x110	189,90
ALFA2640BP	370	400	B	250x250x110	197,33

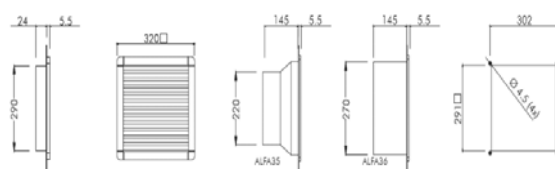


VENTILADORES ALFA35 – ALFA36



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 54.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFA3000BP	Filtro	-	A	325x325x30	30,77
ALFA3500BP	500	230	B	325x325x151	185,66
ALFA3510BP	500	115	B	325x325x151	196,27
ALFA3540BP	500	400	B	325x325x151	198,39
ALFA3600BP	630	230	B	325x325x151	138,70
ALFA3610BP	630	115	B	325x325x151	253,56

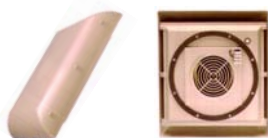


■ GESTÃO TÉRMICA



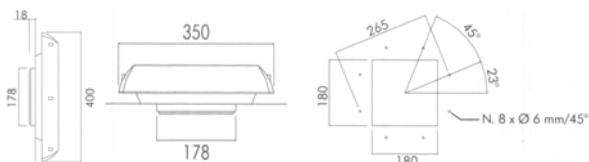
- Ventiladores
- Filtros
- Termóstatos
- Resistências

VENTILADORES ALFATORR



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 44.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFATORR	-	-	C	400x350x102	91,24
ALFATORR0600	600	230	D	400x350x102	196,27
ALFATORR0610	600	115	D	400x350x102	212,18
ALFATORR0860	860	230	D	400x350x102	246,13
ALFATORR0861	860	115	D	400x350x102	257,80
ALFATORR1000	1000	230	D	400x350x102	284,32
ALFATORR1010	1000	115	D	400x350x102	304,48

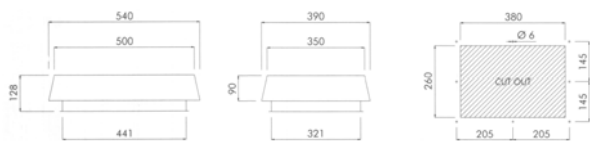


VENTILADORES ALFATORR14



Ventiladores e filtros para utilização em armários, caixas metálicas e poliéster. Produtos fabricados segundo directiva, 73/23/EEC-89/336/EEC.
Material em ABS autoextinguível V0 RAL 7035.
Grau de protecção: IP 44.

Refª	Caudal m³/h	Volts	Tipo	Dimens.	€/Un
ALFATORR1450	1500	230	C	540x390x125	463,61
ALFATORR1451	1500	115	C	540x390x125	507,11



Tipos: A - Filtro de saída B - Ventilador
C - Torre S/Ventilação D - Torre C/Ventilação

VENTILADORES 19"



Fabricada segundo, UL – TUV
Côr: Cinzento – Autoextinguível
Temperaturas de trabalho: -20º + 70ºC. IP 20
Dimensões: 482x44x208.
Classe de protecção: I

Refª	Qtd. Ventil.	Tensão	Caudal m³/h	€/Un
RACK 0222	2	230V	300	188,84
RACK 0212	2	115V	300	202,63
RACK 0224	2	24DC	300	217,48
RACK 0248	2	48DC	300	231,28
RACK 0322	3	230V	450	202,63
RACK 0312	3	115V	450	217,48
RACK 0324	3	24DC	450	231,28
RACK 0348	3	48DC	450	246,13

VENTILADORES



Fabricada segundo, UL – TUV
Côr: Preto – Autoextinguível
Temperaturas de trabalho: -20º + 70ºC. IP 20.

Refª	Dimens.	Tensão	Caudal M³/h	€/Un
V1081BT230VAC	119x119x38	220/240	160	16,97
V1081BT115VAC	119x119x38	110/120	160	16,97
V1081BT24VAC	119x119x38	24AC	160	20,69
V1081BT48VAC	119x119x38	48AC	160	22,13
V1081ST230VAC	119x119x38	220/240	160	13,32
V1081ST115VAC	119x119x38	110/120	160	13,32
V1081ST24VAC	119x119x38	24AC	160	17,72
V1081ST48VAC	119x119x38	48AC	160	20,69
V1087BT230VAC	127x127x38	220/240	190	20,69
V1087BT115VAC	127x127x38	110/120	190	20,69
V108XBT230VAC	120x120x25	220/240	105	19,20
V108XBT115VAC	120x120x25	110/120	105	19,20
V108JCSW230VAC	92x92x38	220/240	65	17,72
V108JCSW115VAC	92x92x38	110/120	65	17,72
V108JCBT230VAC	92x92x38	220/240	65	20,16
V108JCBT115VAC	92x92x38	110/120	65	20,16
V108BBT230VAC	92x92x25	220/240	50	20,16
V108BBT115VAC	92x92x25	110/120	50	20,16
V108BST230VAC	92x92x25	220/240	50	17,72
V108BST115VAC	92x92x25	110/120	50	17,72
V108ABT230VAC	80x80x38	220/240	45	45,89
V108ABT115VAC	80x80x38	110/120	45	45,89
V108AST230VAC	80x80x38	220/240	45	36,62
V108AST115VAC	80x80x38	110/120	45	36,62
V108AXBT230VAC	80x80x25	220/240	35	S/C
V108AXBT115VAC	80x80x25	110/120	35	S/C
V108AXST230VAC	80x80x25	220/240	35	16,45
V108AXST115VAC	80x80x25	110/120	35	16,45
V108EXBT230VAC	172x150x51	220/240	325	37,44
V108EXBT115VAC	172x150x51	110/120	325	37,44
V108EXST230VAC	172x150x51	220/240	325	33,68
V108EXST115VAC	172x150x51	110/120	325	33,68
V108EXMBT230V	172x150x38	220/240	340	49,34
V108EXMBT115V	172x150x38	110/120	340	49,34
V108CBW230VAC	162x150x55	220/240	350	52,52
V108CBW115VAC	162x150x55	110/120	350	52,52
V108KBW230VAC	220x60	220/240	600	66,41
V108KBW115VAC	220x60	110/120	600	66,41
V108HHBT230VAC	254x89	220/240	800	88,53
V108HHBT115VAC	254x89	110/120	800	88,53
V108EXBW24VDC	172x150x51	24DC	460	85,56
V108EXBW48VDC	172x150x51	48DC	460	88,53
V1087BW24VDC	127x127x38	24DC	240	20,69
V1087BW48VDC	119x119x38	48DC	240	25,09
V1081BW12VDC	119x119x38	12DC	180	19,20
V1081BW24VDC	119x119x38	24DC	180	19,20
V1081BW48VDC	119x119x38	48DC	180	23,61
V1081SW12VDC	119x119x38	12DC	180	16,45
V1081SW24VDC	127x127x38	24DC	180	16,23
V1081SW48VDC	127x127x38	48DC	180	20,69
V108MBW12VDC	120x120x25	12DC	150	18,04
V108MBW24VDC	120x120x25	24DC	150	17,72
V108MSW12VDC	120x120x25	12DC	150	13,79
V108MSW24VDC	120x120x25	24DC	150	13,27
V108BBW24VDC	92x92x25	24DC	100	14,75
V108DBW12VDC	80x80x25	12DC	65	13,32
V108DBW24VDC	80x80x25	24DC	65	13,32
V108DSW12VDC	80x80x25	12DC	65	10,61
V108DSW24VDC	80x80x25	24DC	65	10,61
V108FSW24VDC	60x60x25	24DC	35	10,34
V108GBW24VDC	40x40x20	24DC	15	13,27

Tipo B: (ex: V1081BT230VAC) Rolamento de esferas.
Tipo S: (ex: V1081ST230VAC) Rolamento de rolos.

GESTÃO TÉRMICA



- Filtros
- Termóstatos
- Resistências

FILTROS ALFAKR120



Filtro de alta performance. Para utilização com ou sem ventiladores com dimensões de 120mmx120mm. Parte plástica é fabricada em ABS UL94V-0.

Refª	Filtro...	Dimens.	€/Un
ALFAKR120	Filtro Poliéster	125x125x10	5,30
ALFAKR120R	Malha Metálica	125x125x10	5,84
ALFAKR120RF	Poliéster + Malha Met.	125x125x10	6,37

FILTROS ALFAKF



Para utilização directa com ventiladores. Montagem por parafuso. Diâmetro dos furos: 6-6,5mm. Fabricado em ABS de acordo com, UL94V-0.

Refª	Descrição	Dimens.	€/Un
ALFAKF060	Filtro compacto	60x60	4,24
ALFAKF080	Filtro compacto	80x80	4,24
ALFAKF092	Filtro compacto	92x92	4,24
ALFAKF120	Filtro compacto	120x120	4,24
ALFAKF150	Filtro compacto	150x150	7,43

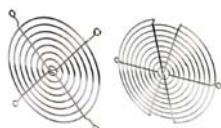
RESISTÊNCIAS SHT



Resistências com ligação por terminal até 2,5mm². Grau de protecção: IP 20. Classe de protecção: II. Radiador fabricado em alumínio anodizado. Elemento de Aquecimento: resistência PTC, auto regulável. Maior eficiência na posição vertical. Tensão: 110-250VAC-DC.

Refª	Potência	I max.	Dimens.	€/Un
SHT 25	25 W	2 A	90x50x80	41,91
SHT 50	50 W	2 A	110x50x80	45,62
SHT 75	75 W	4 A	160x50x80	66,84
SHT 100	100 W	4 A	110x90x80	68,96
SHT 125	125 W	6 A	160x90x80	84,87
SHT 150	150 W	6 A	220x90x80	92,30

GRELHAS METÁLICAS DE PROTEÇÃO



Grelas circulares para protecção de ventiladores axiais, com Ø compreendidos entre 60-254mm. Fabricado de acordo com as normas internacionais.

Refª	Diam.	€/Un
ALFAGM060	Ø 60	1,65
ALFAGM080	Ø 80	1,82
ALFAGM092	Ø 92	1,91
ALFAGM120	Ø 120	1,97
ALFAGM127	Ø 127	2,22
ALFAGM150	Ø 150	2,99
ALFAGM220	Ø 220	4,22
ALFAGM254	Ø 254	4,33

RESISTÊNCIAS SHTW



Resistências com cabo de silicone 2X0,5mm², 400 mm de comprimento. Grau de protecção: IP 20. Classe de protecção: II. Radiador fabricado em alumínio anodizado. Elemento de Aquecimento: resistência PTC, auto regulável. Maior eficiência na posição vertical. Tensão: 110-250VAC-DC.

Refª	Potência	I max.	Dimens.	€/Un
SHTW 15W	15 W	2 A	50x50x80	35,01
SHTW 25W	25 W	2 A	60x50x80	37,13
SHTW 50W	50 W	2 A	80x50x80	42,44

RESISTÊNCIAS SHT



Resistências com ligação por terminal até 2,5mm². Grau de protecção: IP 20. Classe de protecção: I. Radiador fabricado em alumínio anodizado. Elemento de Aquecimento: resistência. Maior eficiência na posição vertical. Tensão: 110-250VAC-DC.

Refª	Potência	Tensão	I max.	Dimens.	€/Un
FSHT250	250 W	230 V	1,2 A	170x112x82	137,92
FSHT251	250 W	115 V	2,4 A	170x112x82	137,92
FSHT400	400 W	230 V	1,9 A	165x112x82	134,73
FSHT401	400 W	115 V	3,8 A	165x112x82	134,73
FSHT500	500 W	230 V	2,4 A	165x112x82	153,83
FSHT501	500 W	115 V	4,8 A	165x112x82	153,83
FSHT750	750 W	230 V	3,6 A	225x112x82	189,90
FSHT751	750 W	115 V	7,2 A	225x112x82	189,90

RESISTÊNCIAS MHT



Resistências com cabo de silicone de 2X0,5mm², 400 mm de comprimento. Grau de protecção: IP 20. Classe de protecção: II. Radiador fabricado em alumínio anodizado. Elemento de Aquecimento: resistência PTC, auto regulável. Maior eficiência na posição vertical. Tensão: 110-250VAC-DC.

Refª	Potência	I max.	Dimens.	€/Un
MHT5	5 W	1,5 A	55x40x40	35,01
MHT15	15 W	2 A	55x40x40	36,07
MHT30	30 W	2 A	65x40x40	39,25

RESISTÊNCIAS FMHT



Resistências com cabo de silicone 4x0,5mm², 400 mm de comprimento. Grau de protecção: IP 20. Classe de protecção: I. Radiador fabricado em alumínio anodizado. Elemento de aquecimento: resistência PTC, auto regulável. Maior eficiência na posição vertical. Tensão: 110-250VAC-DC. Tensão ventilador: 24VAC-DC.

Refª	Potência	I max.	Dimens.	€/Un
FMHT75	75 W	4 A	97x40x40	93,36
FMHT100	100 W	4 A	97x40x40	97,08
FMHT150	150 W	6 A	132x40x40	108,75
FMHT230	230 W	6 A	142x40x40	127,31
FMHT300	300W	8 A	157x40x40	137,92

GESTÃO TÉRMICA



- Controlo de temperatura
- Termóstatos
- Ar condicionado

TERMOSTATOS THV - THR



Termóstatos para fixação em perfil DIN. Regulação de -10° a $+80^{\circ}$. Capacidade de contacto: 10A-250 VAC; 15A-120 VAC. Contacto de fecho e abertura instantâneo. RAL 7035. Grau protecção: IP 20. Dimensões: 68x34x38. Sonda: termóstato bimetalico.

Ref ^a	Escala	Cont.	Aplicação	€/Un
THR 1	-10:50° C	NC	Resistência	19,63
THR 2	0:60° C	NC	Resistência	18,57
THR 3	20:80° C	NC	Resistência	20,69
THV 1	-10:50° C	NO	Ventilador	19,63
THV 2	0:60° C	NO	Ventilador	18,57
THV 3	20:80° C	NO	Ventilador	20,69

TERMOSTATOS DUPLOS THRV-THVV



Termóstatos duplos para fixação em perfil DIN, regulação de -10° a $+80^{\circ}$. Capacidade de contacto: 10A-250 VAC; 15A-120 VAC. Contacto de fecho e abertura instantâneo, separados para diferentes combinações. RAL 7035. Grau protecção: IP 20. Dimensões: 68x53x38. Sonda: termóstato bimetalico.

Ref ^a	Escala	Cont.	Aplicação	€/Un
THRV13	-10:50 +20:80	NC NO	Resistência Ventilador	38,19
THRV22	0:60 0:60	NC NO	Resistência Ventilador	35,01
THVV22	0:60 0:60	NO NO	Ventilador Ventilador	35,01

HIGROSTATO ETUH



Higro-termóstato electrónico, para montagem em calha DIN. Usado para controlo em armários com aquecimento. O contacto inversor dispara com aumento de humidade ou redução da temperatura. Regulação independente da humidade e da temperatura. Led indicador de alimentação e do estado. Grau protecção: IP 20. Dimensões: 68x53x38. Ligação eléctrica por 5 terminais de 2,5mm², 2 de alimentação e 3 de contacto inversor.

Ref ^a	Tensão	Escala	RH %	Contacto	€/Un
ETUH11	120 V	0:60	30:90	NO - 5 A NC - 3 A	188,31
ETUH22	230 V	0:60	30:90	NO - 5 A NC - 3 A	188,31

Obs: Quando a alimentação da carga é de 120VAC, a tensão admissível no contacto, duplica.

HIGROSTATO EUH



Higro-termóstato electrónico, para montagem em calha DIN. Usado para controlo em armários com aquecimento. Led indicador de alimentação e do estado. Grau protecção: IP 20. Dimensões: 68x53x38. Ligação eléctrica por 5 terminais de 2,5mm², 2 de alimentação e 3 de contacto inversor.

Ref ^a	Tensão	Escala	RH %	Contacto	€/Un
EUH11	115 V	0:60	30:90	NO - 8 A NC - 8 A	187,78
EUH22	230 V	0:60	30:90	NO-10 A NC-10 A	154,89

Obs: Quando a alimentação da carga é de 120VAC, a tensão admissível no contacto, duplica.

HIGROSTATO MECÂNICO MUH



Higro-termóstato mecânico, para montagem em calha DIN. Usado para controlo de temperaturas em armários. Regulação independente da humidade e da temperatura. Grau protecção: IP 20. Dimensões: 96x54x42. Ligação eléctrica por 3 terminais de 5mm², 2 de alimentação e 1 de contacto inversor.

Ref ^a	Tensão	Escala	RH %	Contacto	€/Un
MUH22	230 V	0:60	30:90	NO-10 A NC-10 A	72,14

CONTROL DE TEMPERATURAS



Controladores de temperaturas analógicos, com uma ou duas entradas de sondas NTC independentes. Display de 2 dígitos. Gama de medição: -20° a $+65^{\circ}$ C controlador sonda. -35° a $+99^{\circ}$ C sonda externa. Para montagem em perfil DIN.

Ref ^a	Tensão	Escala	RH %	Contacto	€/Un
ETHM10	240VAC	-20:+65	30:95	1-10A	73,74
ETHM14	10-30 VAC/DC	-20:+65	30:95	1-10A	76,38
ETHMD10	240VAC	-20:+65	30:95	2-10A	98,14
ETHMD14	10-30 VAC/DC	-20:+65	30:95	2-10A	106,63

CONTROLO DE TEMPERATURA



Controladores de temperaturas com dimensões compactas, 1 módulo ou 2 módulos de montagem em calha DIN. Ajuste digital de temperatura. Indicado para controlo de temperatura no interior de quadros eléctricos. Controlo de ventiladores e resistências. Entrada para NTC. Com 1 ou 2 saídas de relé. Gama de trabalho: -20° a $+65^{\circ}$ C.

Ref ^a	Dimm. mm	Relé	Tensão	€/Un
ETH10	1M	1 saída (10A-AC1)	200-240V	90,18
ETH14	1M	1 saída (10A-AC1)	10-30VDC	105,03
ETHD10	2M	2 saídas (10A-AC1)	200-240V	180,35
ETHD14	2M	2 saídas (10A-AC1)	10-30VDC	210,06

GESTÃO TÉRMICA



- Controlo de temperatura
- Termóstatos
- Ar condicionado

CONTROLADOR



Controlador de velocidade da ventoinha. Ajuda a reduzir o ruído do ventilador e controla a velocidade necessária. Sinalização por led. Dimensões: 65x53x38

Refª	Tensão	Escala	Contacto	€/Un
FSC	100-230 V	-10/+70°	NTC-Sensor	212,72

AQUECIMENTO



Aquecedor com ventilação, com resistor PTC. Grau de protecção, IP20. Caudal de 160 m3/h.

Refª	Dimm. mm	Designação	Tens. / Pot.	€/Un
FPH1200.00	160x120x95	S/termóstato bimét.	230V / 1200W	254,62
FPH1200.01	160x120x95	C/termóstato bimét.	230V / 1200W	270,53
FPH1200.02	160x120x95	C/control electrónico	230V / 1200W	301,30
FPH1500.00	160x120x95	S/termóstato bimét.	230V / 1500W	285,38
FPH1500.01	160x120x95	C/termóstato bimét.	230V / 1500W	301,30
FPH1500.02	160x120x95	C/control electrónico	230V / 1500W	328,88
FPH2000.00	160x120x95	S/termóstato bimét.	230V / 2000W	316,15
FPH2000.01	160x120x95	C/termóstato bimét.	230V / 2000W	328,88
FPH2000.02	160x120x95	C/control electrónico	230V / 2000W	360,71

TERMOSTATO DIGITAL



Controlo universal de temperatura por sensor simples, para comando de ar condicionado, descongelação à temperatura limite. Função de alarme no caso de superação dos valores de temperaturas impostas. Tempo de atraso ajustável do compressor. Atraso ajustável do limite de alarme, ciclo de degelo e tempo de degelo programável. Tensão: 220VAC. Capacidade contacto de refrigeração saída: 10A-277VAC. Capacidade contacto de degelo saída: 10A-277VAC. Gama de controlo de temperatura: -50 ~ 99.

Refª	Temperatura	Sensor	€/Un
ALFADT01S1	-50 ~ 99	NTC c/2 mts cabo	55,70

ILUMINAÇÃO



Armaduras fluorescente 230VAC IP 20. Fornecido com balastros electrónicos. 5.000 horas de serviço. Autoextinguível, ABS, UL94 V0.

Refª	Dimm. mm	W	Lamp.	€/Un
LAMP3604*	270x44x22	6	T5	23,88
LAMP3605*	345x44x22	8	T5	22,81
LAMP3606*	570x44x22	13	T5	24,40
LAMP3607*	910x44x22	21	T5	33,42
LAMP3608*	1210x44x22	28	T5	40,31
LAMP301210	390x62x35	10	T8	26,52
LAMP301215	490x62x35	15	T8	27,58
LAMP301218	645x62x35	18	T8	31,83
LAMP301230	950x62x35	30	T8	46,68

* Fornecido com 1,8 mts de cabo de ligação.

ILUMINAÇÃO LEED



Armadura Leed 100-220V Luminosidade: 380 Lm
Para fixação em calha DIN 35, fixação magnética ou fixação directa.
Cor: Cinzento claro - IP 20.
Classe: I Consumo: 5W.
Dimensões: 268x95x43.
Com botão On/Off.
Fornecida com ou sem tomada schuko. Autoextinguível, ABS, UL94 V0.

Refª	Tomada	Tipo	€/Un
LEEDLAMPSP22	6 A	C/Interrup.	111,39
LEEDLAMPSP22	Não	C/Interrup.	109,27
LEEDLAMPSP22S	6 A	C/Sensor	117,76
LEEDLAMPSP22S	Não	C/Sensor	153,31
LAMP CP22	Sim	x	83,15
LAMP SP22	Não	x	72,58

AR CONDICIONADO



Gama de ar condicionado compreende diversos produtos. Manutenção reduzida, compressor rotativo, baixo peso e baixa vibração, excelente rendimento. Grau de protecção: IP34. Cór: RAL 7035. Temperatura de trabalho ambiente: +25/+55.

Refª	Dimm. mm	Caudal M3/h entrada/saída	Tensão Potência	€/Un
AVC03500*	430x280x170	165/200 360/420	230V/350-370W	1.195,63
AVC03501**	430x280x170	165/200 360/420	230V/350-370W	1.346,28
AVC03520*	430x280x170	165/200 360/420	400V/350-370W	1.399,33
AVC03521**	430x280x170	165/200 360/420	400V/350-370W	1.548,91
AVC08500*	635x305x210	350/390 600/625	230V/850-900W	1.346,21
AVC08501**	635x305x210	350/390 600/625	230V/850-900W	1.495,87
AVC08520*	635x305x210	350/390 600/625	400V/850-900W	1.579,68
AVC08521**	635x305x210	350/390 600/625	400V/850-900W	1.729,27
AVC14500*	800x400x240	600/625 880/950	230V/1450-1500W	1.834,30
AVC14501**	800x400x240	600/625 880/950	230V/1450-1500W	1.983,88
AVC14520*	800x400x240	600/625 880/950	400V/1450-1500W	2.225,77
AVC14521**	800x400x240	600/625 880/950	400V/1450-1500W	2.376,42
AVC20000*	1000x400x240	600/625 880/950	230V/2000-2100W	2.064,51
AVC20001**	1000x400x240	600/625 880/950	230V/2000-2100W	2.259,72
AVC20020*	1000x400x240	600/625 880/950	400V/2000-2100W	2.503,72
AVC20021**	1000x400x240	600/625 880/950	400V/2000-2100W	2.636,34

* Com termostato mecânico ** Com termostato digital

PORTA ESQUEMAS



Porta esquemas, formato máximo A4, (297x210), fabricado em ABS. Fixação por adesivo duplo. Antes da sua aplicação, limpar devidamente a superfície de montagem.

Refª	Dimens.	€/Un
ALFATASC	264x235x35	6,08

VENTILADOR/RESPIRADOR



Respirador de aplicação em armários. Mantém o nível de protecção dos armários. Grau de protecção: IP 45 Fixação por parafuso Ral 7035.

Refª	Dimens.	€/Un
PRESSCOMP	70x50x21	8,70

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Aparelhagem de Baixa Tensão
- Disjuntores Automáticos Magnetotérmicos
- Interruptores Diferenciais

DISJUNTORES SÉRIE RV30



Tensão nominal: 240/415Vac
Fabricados segundo normas:
IEC 60898. Curvas B, C e D.
Grau de protecção: IP 20
Permite o acoplamento de
auxiliares e acessórios.

Refª	In	Poder Corte	Polos	Nº Mod	€/Un
RV30BC106	6 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC110	10 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC116	16 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC120	20 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC125	25 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC132	32 A	6 kA	1 P	1	2,55
RV30BC140	40 A	6 kA	1 P	1	3,00
RV30BC150	50 A	6 kA	1 P	1	3,00
RV30BC163	63 A	6 kA	1 P	1	3,00
RV30BC206	6 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC210	10 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC216	16 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC220	20 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC225	25 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC232	32 A	6 kA	2 P	2	6,00
RV30BC240	40 A	6 kA	2 P	2	6,75
RV30BC250	50 A	6 kA	2 P	2	6,75
RV30BC263	63 A	6 kA	2 P	2	6,75
RV30NC306	6 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC310	10 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC316	16 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC320	20 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC325	25 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC332	32 A	6 kA	3 P	3	9,00
RV30NC340	40 A	6 kA	3 P	3	10,50
RV30NC350	50 A	6 kA	3 P	3	10,50
RV30NC463	63 A	6 kA	3 P	3	10,50
RV30NC406	6 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC410	10 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC416	16 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC420	20 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC425	25 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC432	32 A	6 kA	4 P	4	12,75
RV30NC440	40 A	6 kA	4 P	4	12,95
RV30NC450	50 A	6 kA	4 P	4	12,95
RV30NC463	63 A	6 kA	4 P	4	12,95

DISJUNTORES SÉRIE RV301N



Tensão nominal: 240Vac
Fabricados segundo normas:
IEC 60898-1 e EN 60898-B. Grau
de protecção: IP 20
Permite o acoplamento de
auxiliares e acessórios.

Refª	In	Poder Corte	Polos	Nº Mod	€/Un
RV301NC06	6 A	6 kA	1 P+N	1	5,30
RV301NC10	10 A	6 kA	1 P+N	1	5,30
RV301NC16	16 A	6 kA	1 P+N	1	5,30
RV301NC20	20 A	6 kA	1 P+N	1	5,30
RV301NC25	25 A	6 kA	1 P+N	1	5,30
RV301NC32	32 A	6 kA	1 P+N	1	5,30

ACESSÓRIOS SÉRIE RV30



Acessórios para utilização na
série RV30 sendo possível o
acoplamento nos vários tipos de
disjuntores.

Refª	Tensão	Designação	€/Un
RV30ACCF2	230VAC	Contato Aux. 1NO	15,05
RV30ACCS2D	230VAC	Contato alarme	17,50
RV30ACCS2B	230VAC	Bobine emissão	27,45
RV30ACCS2C	400VAC	Bobine emissão	27,45
RV30ACCS2A	24VDC	Bobine emissão	27,45
RV30ACCO21N	230VAC	Prot. Sobret. Monof.	74,75
RV30ACCO23N	400VAC	Prot. Sobret. Trif.	224,40

DISJUNTORES SÉRIE RV30H



Tensão nominal: 240/415Vac
Fabricados segundo normas:
IEC 60898, IEC60947-2 e
IEC60898-1.
Curvas B,C e D.
Grau de protecção: IP 20
Permite o acoplamento de
auxiliares e acessórios.

Refª	In	Poder Corte	Polos	Nº Mod	€/Un
RV30HC106	6 A	10 kA	1 P	1	5,85
RV30HC110	10 A	10 kA	1 P	1	5,85
RV30HC116	16 A	10 kA	1 P	1	5,85
RV30HC120	20 A	10 kA	1 P	1	5,85
RV30HC125	25 A	10 kA	1 P	1	5,85
RV30HC132	32 A	10 kA	1 P	1	7,35
RV30HC140	40 A	10 kA	1 P	1	7,35
RV30HC150	50 A	10 kA	1 P	1	7,35
RV30HC163	63 A	10 kA	1 P	1	7,35
RV303HC180	80 A	10 kA	1 P	1	S/C
RV303HC1100	100A	10 kA	1 P	1	20,25
RV303HC1125	125A	10 kA	1 P	1	22,50
RV30HC206	6 A	10 kA	2 P	2	15,00
RV30HC210	10 A	10 kA	2 P	2	15,00
RV30HC216	16 A	10 kA	2 P	2	15,00
RV30HC220	20 A	10 kA	2 P	2	15,00
RV30HC225	25 A	10 kA	2 P	2	15,00
RV30HC232	32 A	10 kA	2 P	2	22,20
RV30HC240	40 A	10 kA	2 P	2	22,20
RV30HC250	50 A	10 kA	2 P	2	22,20
RV30HC263	63 A	10 kA	2 P	2	22,20
RV303HC280	80 A	10 kA	2 P	2	59,40
RV303HC2100	100A	10 kA	2 P	2	49,10
RV303HC2125	125A	10 kA	2 P	2	52,50
RV30HC306	6 A	10 kA	3 P	3	21,60
RV30HC310	10 A	10 kA	3 P	3	21,60
RV30HC316	16 A	10 kA	3 P	3	21,60
RV30HC320	20 A	10 kA	3 P	3	21,60
RV30HC325	25 A	10 kA	3 P	3	29,85
RV30HC332	32 A	10 kA	3 P	3	29,85
RV30HC340	40 A	10 kA	3 P	3	33,60
RV30HC350	50 A	10 kA	3 P	3	46,95
RV30HC363	63 A	10 kA	3 P	3	46,95
RV303HC380	80 A	10 kA	3 P	3	47,55
RV303HC3100	100A	10 kA	3 P	3	61,65
RV303HC3125	125A	10 kA	3 P	3	77,70
RV30HC406	6 A	10 kA	4 P	4	35,25
RV30HC410	10 A	10 kA	4 P	4	35,25
RV30HC416	16 A	10 kA	4 P	4	35,25
RV30HC420	20 A	10 kA	4 P	4	35,25
RV30HC425	25 A	10 kA	4 P	4	36,35
RV30HC432	32 A	10 kA	4 P	4	36,35
RV30HC440	40 A	10 kA	4 P	4	40,65
RV30HC450	50 A	10 kA	4 P	4	46,50
RV30HC463	63 A	10 kA	4 P	4	46,50
RV303HC480	80 A	10 kA	4 P	4	71,85
RV303HC4100	100A	10 kA	4 P	4	80,10
RV303HC4125	125A	10 kA	4 P	4	85,20

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Aparelhagem de Baixa Tensão
- Disjuntores Automáticos Magnetotérmicos
- Interruptores Diferenciais
- Equipamento para Instalação e Controlo

ACESSÓRIOS SÉRIE RV30H/303H



Acessórios para utilização na série RV30H/303H sendo possível o acoplamento nos vários tipos de disjuntores.

Refª	Tensão	Designação	€/Un
RV30ACCF3	230VAC	Contato Aux. 1NO	12,45
RV30ACCS3D3	230VAC	Contato alarme	15,00
RV30ACCS3B	230VAC	Bobine emissão	18,00
RV30ACCS3C	400VAC	Bobine emissão	27,45
RV30ACCS3A	24VDC	Bobine emissão	27,45
RV30ACCO31N	230VAC	Prot. Sobret. Monof.	24,93
RV30ACCO33N	400VAC	Prot. Sobret. Trif.	224,40

INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RV31



Interruptores diferenciais classe AC: fugas em AC, residencial, terciário e industrial.
Poder de corte: 10kA
Tensão de emprego: 240/415Vac
Norma internacional: IEC 61008-1.

Refª	In	Sens. (mA)	Polos	Nº Mod	€/Un
RV31AC22510	25A	10	2	2	33,00
RV31AC22530	25A	30	2	2	21,60
RV31AC24030	40A	30	2	2	21,60
RV31AC26330	63A	30	2	2	27,00
RV31AC28030	80A	30	2	2	57,50
RV31AC210030	100A	30	2	2	58,50
RV31AC225300	25A	300	2	2	25,50
RV31AC240300	40A	300	2	2	25,50
RV31AC263300	63A	300	2	2	27,00
RV31AC280300	80A	300	2	2	57,50
RV31AC2100300	100A	300	2	2	58,50
RV31AC42530	25A	30	4	4	31,50
RV31AC44030	40A	30	4	4	31,50
RV31AC46330	63A	30	4	4	34,50
RV31AC48030	80A	30	4	4	81,00
RV31AC410030	100A	30	4	4	84,00
RV31AC412530	125A	30	4	4	S/C
RV31AC425300	25A	300	4	4	31,50
RV31AC440300	40A	300	4	4	31,50
RV31AC463300	63A	300	4	4	34,50
RV31AC480300	80A	300	4	4	75,00
RV31AC4100300	100A	300	4	4	78,00
RV31AC4125300	125A	300	4	4	S/C

ACESSÓRIOS SÉRIE RV31



Acessórios para utilização na série RV31 sendo possível o acoplamento nos vários tipos de interruptores diferenciais.

Refª	Tensão	Designação	€/Un
RV30ACCF3	230VAC	Contato Aux. 1NO	12,45
RV30ACCS3D3	230VAC	Contato alarme	15,00

DISJUNTORES SÉRIE RV311/313



Disjuntores diferenciais com poder de corte de 10kA. Tensão de emprego: 240/415Vac
Classe AC. Tipo de curva: C
Norma internacional: IEC/EN 61009-1

Refª	In	Sens. (mA)	Polos	Nº Mod	€/Un
RV311AC2C0630	6A	30	2	4	60,00
RV311AC2C1030	10A	30	2	4	60,00
RV311AC2C1630	16A	30	2	4	60,00
RV311AC2C2030	20A	30	2	4	60,00
RV311AC2C2530	25A	30	2	4	60,00
RV311AC2C3230	32A	30	2	4	60,00
RV311AC2C4030	40A	30	2	4	60,00
RV311AC2C5030	50A	30	2	4	107,15
RV311AC2C6330	63A	30	2	4	110,00
RV311AC2C06300	6A	300	2	4	87,65
RV311AC2C10300	10A	300	2	4	89,40
RV311AC2C16300	16A	300	2	4	91,10
RV311AC2C20300	20A	300	2	4	92,60
RV311AC2C25300	25A	300	2	4	94,40
RV311AC2C32300	32A	300	2	4	96,15
RV311AC2C40300	40A	300	2	4	97,85
RV311AC2C50300	50A	300	2	4	99,50
RV311AC2C63300	63A	300	2	4	101,10
RV311AC4C0630	6A	30	4	8	170,25
RV311AC4C1030	10A	30	4	8	173,55
RV311AC4C1630	16A	30	4	8	176,85
RV311AC4C2030	20A	30	4	8	180,15
RV311AC4C2530	25A	30	4	8	183,50
RV311AC4C3230	32A	30	4	8	186,90
RV311AC4C4030	40A	30	4	8	190,10
RV311AC4C5030	50A	30	4	8	193,50
RV311AC4C6330	63A	30	4	8	196,75
RV311AC4C06300	6A	300	4	8	S/C
RV311AC4C10300	10A	300	4	8	76,50
RV311AC4C16300	16A	300	4	8	76,50
RV311AC4C20300	20A	300	4	8	76,50
RV311AC4C25300	25A	300	4	8	76,50
RV311AC4C32300	32A	300	4	8	76,50
RV311AC4C40300	40A	300	4	8	76,50
RV311AC4C50300	50A	300	4	8	118,50
RV311AC4C63300	63A	300	4	8	118,50
RV313AC48030	80A	30	4	10	249,90
RV313AC410030	100A	30	4	10	226,50
RV313AC412530	125A	30	4	10	243,00
RV313AC480300	80A	300	4	10	256,35
RV313AC4100300	100A	300	4	10	210,00
RV313AC4125300	125A	300	4	10	232,50

INTERRUPTORES CORTE GERAL



Interruptores de corte em carga modulares com poder de corte 630 a 1000A. Tensão de emprego: 240/415Vac
Norma internacional IEC/EN 60947-3.

Refª	In	Nº Modulos	€/Un
RV302H132	32A	1	4,95
RV302H163	63A	1	4,95
RV302H1100	100A	1	9,80
RV302H1125	125A	1	9,95
RV302H232	32A	2	9,90
RV302H263	63A	2	10,20
RV302H2100	100A	2	19,60
RV302H2125	125A	2	19,90
RV302H332	32A	3	14,85
RV302H363	63A	3	15,00
RV302H3100	100A	3	29,35
RV302H3125	125A	3	29,85
RV302H432	32A	4	19,80
RV302H463	63A	4	19,80
RV302H4100	100A	4	39,15
RV302H4125	125A	4	39,75

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Aparelhagem de Baixa Tensão
- Disjuntores Automáticos Magnetotérmicos
- Contactores Modulares
- Equipamento para Instalação e Controlo

DISJUNTORES COMPACTOS



Disjuntores compactos com regulação térmica: Ir= 0,8...1In. Fabricados segundo norma IEC 60947-2. Tensão de trabalho: 690VAC. Protecção de neutro idêntico às fases. Instalação: horizontal e vertical. Regulação térmica até 100A e magnética e térmica de 125A a 250A.

Refª	In	Reg.(A)	Polos	KA	€/Un
RV20T100N323	32	25-32	3	36	165,55
RV20T100N403	40	32-40	3	36	165,55
RV20T100N503	50	40-50	3	36	165,55
RV20T100N633	63	50-63	3	36	165,55
RV20T100N803	80	64-80	3	36	165,55
RV20T100N1003	100	80-100	3	36	176,76
RV20MT160N1253	125	100-125	3	36	176,76
RV20MT160N1603	160	128-160	3	36	176,76
RV20MT250N1803	180	144-180	3	36	349,92
RV20MT250N2003	200	160-200	3	36	397,26
RV20MT250N2253	225	180-225	3	36	397,26
RV20MT250N2503	250	200-250	3	36	397,26
RV20T100N324	32	25-32	4	36	228,60
RV20T100N404	40	32-40	4	36	228,60
RV20T100N504	50	40-50	4	36	228,60
RV20T100N634	63	50-63	4	36	228,60
RV20T100N804	80	64-80	4	36	228,60
RV20T100N1004	100	80-100	4	36	244,38
RV20MT160N1254	125	100-125	4	36	244,38
RV20MT160N1604	160	128-160	4	36	244,38
RV20MT250N1804	180	144-180	4	36	500,22
RV20MT250N2004	200	160-200	4	36	500,22
RV20MT250N2254	225	180-225	4	36	500,22
RV20MT250N2504	250	200-250	4	36	500,22

DISJUNTORES COMPACTOS



Disjuntores compactos com regulação térmica: Ir= 0,4...1In. Fabricados segundo norma IEC 60947-2. Tensão de trabalho: 690VAC. Protecção de neutro seleccionável. Instalação: horizontal e vertical. Intensidade nominal: 250A~1600A.

Refª	In	Reg.(A)	Polos	KA	€/Un
RV20E2502503	250	100-250	3	36	489,00
RV20E4004003	400	160-400	3	65	813,00
RV20E6306303	630	252-630	3	65	974,00
RV20E16008003	800	320-800	3	65	1.277,25
RV20E160010003	1000	400-1000	3	65	2.445,00
RV20E160012503	1250	500-1250	3	65	2.638,25
RV20E160016003	1600	640-1600	3	65	2.713,45
RV20E2502504	250	100-250	4	36	630,00
RV20E4004004	400	160-400	4	65	1.047,80
RV20E6306304	630	252-630	4	65	1.268,30
RV20E16008004	800	320-800	4	65	1.676,30
RV20E160010004	1000	400-1000	4	65	3.205,45
RV20E160012504	1250	500-1250	4	65	3.721,60
RV20E160016004	1600	640-1600	4	65	4.061,20

ACESSÓRIOS P/DISJUNTORES COMPACTOS



Bobinas de emissão para utilização nos disjuntores compactos de 3 e 4 pólos. A partir de 800A, é fornecida a bobina de emissão já colocada.

Refª	Volts	Para aplicar..	€/Un
RV20SH012	230V	32A...630A	43,00
RV20SH014	400V	32A...630A	43,00
RV20UV012	230V	32A...630A	47,00
RV20UV014	400V	32A...630A	47,00
RV20UV022	230V	800A...1600A	258,50
RV20UV024	400V	800A...1600A	258,50

ACESSÓRIOS P/DISJUNTORES COMPACTOS



Contatos auxiliares, comando motorizado e manual com manípulo para utilização nos disjuntores compactos de 3 e 4 pólos.

Contatos auxiliares				
Refª	Para aplicar..	Tipo Contato	Alarme	€/Un
RV20AU01	32...630A	1NO+1NC	-	11,70
RV20AL01	32...630A	1NO+1NC+1W	Sim	11,70
RV20AU02	800...1600A	1NO+1NC	-	13,92
RV20AL02	800...1600A	1NO+1NC+1W	Sim	13,92
Comando manual c/punho prolongado				
Refª	Para aplicar..	Polos		€/Un
RV20RH013	32...250A	3P		54,15
RV20RH023	400...630A	3P		81,85
RV20RH033	800...1600A	3P		155,90
RV20RH014	32...250A	4P		55,10
RV20RH024	400...630A	4P		84,60
RV20RH034	800...1600A	4P		170,00
Comando motorizado				
Refª	Para aplicar..	Tensão		€/Un
RV20EH10	32...250A	230V		263,55
RV20EH20	400...630A	230V		591,80
RV20EH30	800...1600A	230V		708,00

PROTEÇÃO DIFERENCIAL INDUSTRIAL



Relés diferenciais multigama. Tensão auxiliar 230 VAC. Indicação de falha, (Led vermelho) indicação trabalho, (Led verde). Contacto: 1NOC/10ª 250V. Fabricados segundo norma IEC364/4-5, CEI EN 60947.2/B, CEI64.8, CEI EN 61008/1. Relé 1RT430E com pré-alarma.

Refª	Ajuste Sens.	Tempo disp. Ajustável	Classe	Mod.	€/Un
1RDT1	30-100-300-500mA	0-1-2-3-4	A	1M	127,65
1RDT3S	30-300mA	0-0,2-0,5-3-5	AC	3M	152,90
1RDT30E	30-300-500mA	0-1-2-3-4	A+S	3M	185,50
1RT430E	30-300-500mA	0-1-2-3-4	A	4M	251,00

PROTEÇÃO DIFERENCIAL INDUSTRIAL



Transformadores toroidais com núcleos abertos e fechados. Para montagem em perfil DIN, montagem modular e por fixação.

Refª	Ø Int.	Tipo Tor.	Mont. DIN	Mont. Fix.	Mont. Mod.	€/Un
TOR15	Ø15	Núcleo Fechado		x	Sim	60,25
TOR3	Ø35			Sim	X	57,50
TOR6	Ø60			Sim	X	72,50
TOR8	Ø80		Sim	Sim	X	86,50
TOR11	Ø110			Sim	X	105,50
TOR16	Ø160			Sim	X	161,50
TOR21	Ø210			Sim	X	232,00
TOR1528	281x156		X	Sim	X	1012,50
TOR1735	351x170		X	Sim	X	1139,00
TORA11	Ø110	Núcleo Aberto	Sim	Sim	X	249,00
TORA21	Ø210		Sim	Sim	x	477,00

TOMADA CORRENTE



Tomada de corrente Schuko modular com alvéolos protegidos.

Refª	Volts	In	Mod.	€/Un
RV33	250V	16A	2,5M	4,35

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Aparelhagem de Baixa Tensão
- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo

CONTACTORES MODULARES



Contactores modulares para perfil DIN, fabricados segundo normas, IEC 60947-4-1 e IEC 61095.

Tensão de emprego: 240/500Vac
50~60Hz.

Refª	In	Volt	Polos	Contato	€/Un
RV321202524	25A	24Vac	1	2NO	13,50
RV321112524	25A	24Vac	1	1NO+1NC	13,50
RV3212025230	25A	230Vac	1	2NO	13,50
RV3211125230	25A	230Vac	1	1NO+1NC	13,50
RV322206324	63A	24Vac	2	2NO	19,95
RV322026324	63A	24Vac	2	2NC	19,95
RV322116324	63A	24Vac	2	1NO+1NC	19,95
RV3222063230	63A	230Vac	2	2NO	19,95
RV3220263230	63A	230Vac	2	2NC	19,95
RV3221163230	63A	230Vac	2	1NO+1NC	19,95
RV323404024	40A	24Vac	4	4NO	51,00
RV323044024	40A	24Vac	4	4NC	51,00
RV323224024	40A	24Vac	4	2NO+2NC	51,00
RV3234040230	40A	230Vac	4	4NO	51,00
RV3230440230	40A	230Vac	4	4NC	51,00
RV3232240230	40A	230Vac	4	2NO+2NC	51,00
RV323406324	63A	24Vac	4	4NO	69,00
RV323046324	63A	24Vac	4	4NC	69,00
RV323226324	63A	24Vac	4	2NO+2NC	69,00
RV3234063230	63A	230Vac	4	4NO	69,00
RV3230463230	63A	230Vac	4	4NC	69,00
RV3232263230	63A	230Vac	4	2NO+2NC	69,00

SINALIZADORES MODULARES



Sinalizadores modulares com led, fabricados segundo norma IEC 60947-5-1 e IEC 61095.

Ligação por fio até 16mm².

Refª	Tensão	Côr	Nº Módulos	€/Un
RV35GL24	24Vac/DC	Verde	1	3,60
RV35GL230	230Vac/DC	Verde	1	3,60
RV35RL24	24Vac/DC	Verm.	1	3,60
RV35RL230	230Vac/DC	Verm.	1	3,60
RV35WL24	24Vac/DC	Branco	1	3,60
RV35WL230	230Vac/DC	Branco	1	3,60
RV35YL24	24Vac/DC	Amar.	1	3,60
RV35YL230	230Vac/DC	Amar.	1	3,60
RV35BL24	24Vac/DC	Azul	1	3,60
RV35BL230	230Vac/DC	Azul	1	3,60

PULSADORES MODULARES



Pulsadores modulares com led, fabricados segundo norma IEC 60947-5-1 e IEC 61095.

Ligação por fio até 16mm².

Fornecido com 1NO+1NC.

Refª	Tensão	Côr	Nº Módulos	€/Un
RV36G11	230Vac	Verde	1	9,60
RV36R11	230Vac	Verm.	1	9,60
RV36Y11	230Vac	Branco	1	9,60
RV36B11	230Vac	Amar.	1	9,60
RV36W11	230Vac	Azul	1	9,60

COMUTADORES



Comutadores de manobra 63A.
Tensão de emprego: 250Vac
Fabricados segundo norma, IEC 60669-1

Refª	Posição	In	Polos	€/Un
RV382163	1-2	63A	1	13,80
RV383163	1-0-2	63A	1	15,65
RV382263	1-2	63A	2	27,50
RV383263	1-0-2	63A	2	31,20

INTERRUPTOR HORÁRIO



Interruptor horário analógico diário com reserva de 100 horas.
Tensão de emprego, 230Vac.
Tempo mínimo programável: 15 minutos.

Refª	Modulo	Contato	€/Un
TSGM1	1	1NO(16A)	20,70

INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL



Interruptor horário astronómico. Possibilidade de programar até 6 funções diferentes.
Tipo de memória: EEPROM
Tensão de emprego, 230Vac.
Tempo mínimo programável: 1 minuto.

Refª	Modulo	Contato	€/Un
1RLUX2	2	2NO-C(16A)	195,00

INTERRUPTOR CREPUSCULAR



Interruptor crepuscular com sonda para aplicação no exterior. Distância máxima de ligação entre emissor e receptor: 25 metros. Tensão de emprego: 230Vac.

Refª	Modulo	Contato	€/Un
1RLUX1	1	1NO(16A)	112,50

AUTOMÁTICO DE ESCADA



Automático de escada modular com ciclo de temporização de 30s a 15m.
Tensão de emprego: 230Vac

Refª	Modulo	Contato	€/Un
1RET-A	1	1NO(16A)	39,75

TELERRUPTOR



Telerruptor electrónico multifunção.
ON-OFF-AUTO1-AUTO2
Tensão de emprego: 230Vac

Refª	Modulo	Contato	€/Un
1REP	1	1NO(16A)	58,10

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Aparelhagem de Baixa Tensão
- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO



Temporizador electrónico modular com possibilidade de 10 funções diferentes: Tensão de emprego: 24~240Vac / 24~110VDV.
-Atraso á operação
-Impulso á operação por contato.
-Atraso á operação por contato.
-Ciclo simétrico, começo por pausa.
-Ciclo simétrico, começo por impulso.
-Atraso á desoperação por contato.
-Impulso á desoperação por contato.
-Impulso á operação.
-Operação e desoperação por impulso.
-Impulso retardado á operação.
Ciclo de temporização: 0,1s a 10 dias

Refª	Modulo	Contato	€/Un
TM10	1	1NO(8A)	31,90

TEMPORIZADOR



Temporizador estrela-triângulo modular. Tensão de emprego: 240Vac/24Vac-DC.
Tempo de transferência: 20~300ms.
Ciclo de temporização: 6~60s

Refª	Modulo	Contato	€/Un
TET	1	2NO-C(8A)	58,35

PROTEÇÕES MONOFÁSICAS



Proteções contra sobretensões modulares transitórias.
Classe VDE/IEC:D (III)
Tensão de emprego: 230Vac
Cartucho substituível.
Fabricados segundo norma IEC 61643-1
Capacidade ligação cabo: 16mm²
Dimensões: 1 modulo (18mm)
Classe: C

Refª	In (KA)	Up (KV)	Uc (VAC)	Imax (KA)	Polo	€/Un
RV342A1NE230	15	1,5	320	30	1P+N	42,00

PROTEÇÕES MONOFÁSICAS



Proteções contra sobretensões modulares permanentes.
Rearme manual.
Possibilidade de auto rearme.
Fabricados segundo norma EN 50550
Indicação do estado mecânico.
Dimensões: 3 modulos (54mm)

Refª	Tensão (VAC)	P. Corte (KA)	In (A)	€/Un
IGA06P2P20EN	230VAC	6KA	20A	60,00
IGA06P2P25EN	230VAC	6KA	25A	60,00
IGA06P2P32EN	230VAC	6KA	32A	60,00
IGA06P2P40EN	230VAC	6KA	40A	69,00
IGA06P2P50EN	230VAC	6KA	50A	69,00
IGA06P2P63EN	230VAC	6KA	63A	72,00
IGA10P2P20EN	230VAC	10KA	20A	72,00
IGA10P2P25EN	230VAC	10KA	25A	72,00
IGA10P2P32EN	230VAC	10KA	32A	72,00
IGA10P2P40EN	230VAC	10KA	40A	84,00
IGA10P2P50EN	230VAC	10KA	50A	84,00
IGA10P2P63EN	230VAC	10KA	63A	90,00

PROTEÇÕES MONOFÁSICAS



Proteções contra sobretensões modulares permanentes + transitórias.
Rearme manual.
Possibilidade de auto rearme.
EN 50550
Indicação do estado mecânico.
Dimensões: 3 modulo (54mm)

Refª	Tensão (VAC)	P. Corte (KA)	In (A)	€/Un
IGA10PT2P20EN	230VAC	10KA	20A	99,00
IGA10PT2P25EN	230VAC	10KA	25A	105,00
IGA10PT2P32EN	230VAC	10KA	32A	105,00
IGA10PT2P40EN	230VAC	10KA	40A	111,00
IGA10PT2P50EN	230VAC	10KA	50A	111,00
IGA10PT2P63EN	230VAC	10KA	63A	117,00

PROTEÇÕES TRIFÁSICAS



Proteções contra sobretensões modulares permanentes.
Rearme manual.
Fabricados segundo norma: EN 50550
Indicação do estado mecânico.
Dimensões: 7 modulos (126mm)

Refª	Tensão (VAC)	P. Corte (KA)	In (A)	€/Un
IGA06P4P20EN	400VAC	6KA	20A	171,00
IGA06P4P25EN	400VAC	6KA	25A	180,00
IGA06P4P32EN	400VAC	6KA	32A	180,00
IGA06P4P40EN	400VAC	6KA	40A	180,00
IGA06P4P50EN	400VAC	6KA	50A	204,00
IGA06P4P63EN	400VAC	6KA	63A	204,00
IGA10P4P20EN	400VAC	10KA	20A	180,00
IGA10P4P25EN	400VAC	10KA	25A	180,00
IGA10P4P32EN	400VAC	10KA	32A	186,00
IGA10P4P40EN	400VAC	10KA	40A	186,00
IGA10P4P50EN	400VAC	10KA	50A	210,00
IGA10P4P63EN	400VAC	10KA	63A	225,00

TRANSFORMADORES DE SEGURANÇA



Fabricados segundo norma EN61558-1-2-6.
Máxima temperatura ambiente: 25°C
Classe de isolamento: II
Dimensões: 3 modulo (54mm)
Contato com proteção térmica e curto circuito.

Refª	Tensão Alim.	Tensão Secund.	Potência Dissipada	€/Un
1RSTC15	230VAC	12V - 24V	3 W	54,00
1RSTC25	230VAC	12V - 24V	4 W	63,00
1RSTC40	230VAC	12V - 24V	5 W	75,00
1RSTC63	230VAC	12V - 24V	7 W	87,00

MINI CONTACTORES



Mini contactores em corrente alterna de 3 e 4 pólos.
Fabricados segundo norma IEC 60947-4. Tensão de emprego: 500Vac / 50~60Hz
Substituir (•) pela referência de tensão da bobina: (24,48,110,230,400Vac)

Ref.	AC1	Ith AC3	KW	Cont. Auxil.	Nr. Polos	€/Un
RV40M30901•	20	9	4	1NC	3	15,00
RV40M30910•	20	9	4	1NO	3	15,00
RV40M31201•	20	12	5,5	1NC	3	15,00
RV40M31210•	20	12	5,5	1NO	3	15,00
RV40M40940•	20	9	4	X	4	15,15
RV40M41240•	20	12	5,5	X	4	15,15
RV40M40922•	20	9	4	X	2NO+2NC	15,00
RV40M41222•	20	12	5,5	X	2NO+2NC	15,15

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Revalco

- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo
- Equipamentos de medida

CONTADORES HORÁRIOS



Contadores horários analógicos de encastrar, electromecânicos para corrente alterna e contínua. Números de dígitos: 5+2
Grau de proteção: IP54

Refª	Dimem. (mm)	Tensão	€/Un
4RK46Q60V	55 x 55	10...60VAC/DC	18,00
4RK46Q150V	55 x 55	80...150VAC/DC	18,00
4RK46Q250V	55 x 55	150...250VAC/DC	18,00
4RK4624VAC	55 x 55	24VAC	22,00
4RK4648VAC	55 x 55	48VAC	22,00
4RK4660VAC	55 x 55	60VAC	22,00
4RK46110VAC	55 x 55	110VAC	22,00
4RK46230VAC	55 x 55	230VAC	22,00
4RK46380VAC	55 x 55	380VAC	22,00

CONTADORES HORÁRIOS



Contadores horários analógicos de montagem em perfil DIN, electromecânicos para corrente alterna e contínua. Números de dígitos: 5+2
Grau de proteção: IP20

Refª	Dimem. (mm)	Tensão	€/Un
1RH24	2 Modulos	24VAC	54,50
1RH110	2 Modulos	110VAC	54,50
1RH230	2 Modulos	230VAC	54,50
1RH400	2 Modulos	400VAC	54,50
1RH36C	2 Modulos	12...36VDC	73,85

CONTADORES ENERGIA MONOFÁSICOS



Contadores de energia ativa monofásicos para montagem em perfil DIN, electromecânicos. Grau de proteção: IP20

Refª	Dimem. (mm)	Ligação	Nr. Dig.	€/Un
1RCM1	1 Modulo	30A Direta	5+2	78,00
1RCM2	2 Modulos	30A Direta	5+2	84,00
1RCM263	2 Modulos	63A Direta	6+1	145,00
1RCM41	4 Modulos	TL.../5A	6+1	257,00

CONTADORES ENERGIA MONOFÁSICOS



Contadores de energia ativa monofásicos para montagem em perfil DIN, digitais. Grau de proteção: IP20

Refª	Dimem. (mm)	Ligação	Nr. Dig.	€/Un
1RCM2D	2 Modulos	30A Direta	5+2	149,00
1RCM263D	2 Modulos	63A Direta	6+1	185,00
1RCM41D	4 Modulos	TL.../5A	6+1	299,00

CONTADORES ENERGIA TRIFÁSICOS



Contadores de energia ativa trifásicos para montagem em perfil DIN, electromecânicos. Grau de proteção: IP20

Refª	Dimem. (mm)	Ligação	Nr. Dig.	€/Un
1RCETM63	4 Modulos	63A Direta	6+1	225,00
1RCETM454	4 Modulos	TL.../5A	6+1	284,00

CONTADORES ENERGIA TRIFÁSICOS



Contadores de energia ativa trifásicos para montagem em perfil DIN, digitais. Grau de proteção: IP20

Refª	Dimem. (mm)	Ligação	Nr. Dig.	€/Un
1RCETM63D	4 Modulos	63A Direta	6+1	282,00
1RCETM454D	4 Modulos	TL.../5A	6+1	325,00

AMPERÍMETROS



Amperímetros de corrente alterna analógicos. Classe: 1,5
Frequencia de trabalho: 40÷60Hz
Não incluem escala.

Refª	Ligação	Medidas...	Dimm..	€/Un
ERI48**A2	Trans. Int.	(**)=1-5	48x48	31,00
ERI72**A2	Trans. Int.	(**)=1-5	72x72	25,00
ERI96**A2	Trans. Int.	(**)=1-5	96x96	27,00
ERI144**A2	Trans. Int.	(**)=1-5	144x144	75,00
ERI48**A2D	Direta	(**)=1-1,5-2,5	48x48	34,00
ERI72**A2D	Direta	4-5-6-10-15-	72x72	28,00
ERI96**A2D	Direta	20-25-30-40-	96x96	30,00
ERI144**A2D	Direta	50-60	144x144	83,00

ESCALAS P/AMPERÍMETROS



Escalas para aplicação em amperímetros com ligação a transformadores de intensidade.

Refª	Medidas a seleccionar	Aplicar...	€/Un
ESI48**A25	(**)=1-1,2-1,5-2-2,5-6-8	ERI48..A2	3,00
ESI72**A25	10-15-20-25-30-40-50-60-	ERI72..A2	3,00
ESI96**A25	80-100-120-150-200-250-	ERI96..A2	3,30
ESI144**A25	300-400-500-600-800...	ERI144..A2	6,50

VOLTÍMETROS



Voltímetros de corrente alterna analógicos. Classe: 1,5
Frequencia de trabalho: 40÷60Hz

Refª	Ligação	Medidas...	Dimm..	€/Un
ERI48**VD	Direta	(**)=6,10,15,25	48x48	34,00
ERI72**VD	Direta	40,50,60,100,	72x72	24,00
ERI96**VD	Direta	150,250,300	96x96	26,00
ERI144**VD	Direta	400,500,600	144x144	89,00
ERI48**	Transf.		48x48	34,00
ERI72**	Transf.	(**)=..100V..	72x72	24,00
ERI96**	Transf.	110V	96x96	26,00
ERI144**	Transf.		144x144	90,00

FREQÜENCÍMETROS



Frequencímetros analógicos de corrente alterna. Auto consumo: 1,5VA
Classe: 0,5

Refª	Medidas..	Frequência..	€/Un
ERF48**	(**)=110-230-400	45...65Hz	113,00
ERF72**	(**)=110-230-400	45...65Hz	78,00
ERF96**	(**)=110-230-400	45...65Hz	82,00
ERF144**	(**)=110-230-400	45...65Hz	171,00

CONTADORES ENERGIA TRIFÁSICOS



Computadores de painel. Tensão: 690VAC
Intensidade nominal: 12A

Refª	Tipo	Ligação	Função	€/Un
2RCO1222QP	0-L1-L2-L3	3 TI,1P	C.Amp.	37,50
2RCO1215QP	0-L1N-L2N-L3N	Trif. Fase+N	C.Volt.	37,50
2RCO1216QP	0-L1L2-L2L3-L3L1	Trif. Fase+Fase	C.Volt.	33,00
2RCO1218QP	L3N-L2N-L1N/0/ L1L2-L2L3-L3L1	Trif. Fa+Fa+ Fase-Neutro	C.Volt.	33,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo
- TI'S - Transformadores de intensidade

AMPERÍMETROS



Amperímetros digitais para aplicação em perfil DIN.
Classe: 0,5
Auto consumo: 2,5VA
Display com 3 dígitos.
Necessário a utilização de TI.

Refª	Dimem.	Ligação	Tensão	€/Un
1RIMD2A230	2 Modulos	TI.../5A	230VAC	91,00
1RIMD2A24	2 Modulos	TI.../5A	24VAC	97,00
1RIMD2A110	2 Modulos	TI.../5A	110VAC	97,00
1RIMD2AP1	2 Modulos	TI.../5A	22-36VAC/19-70VDC	163,00

VOLTÍMETROS



Voltímetros digitais para aplicação em perfil DIN.
Classe: 0,5
Auto consumo: 2,5VA
Display com 3 dígitos.
Necessário a utilização de TI.

Refª	Dimem.	Escala	Tensão	€/Un
1RIMD2V230	2 Modulos	500V	230VAC	91,00
1RIMD2V24	2 Modulos	500V	24VAC	97,00
1RIMD2V110	2 Modulos	500V	110VAC	97,00
1RIMD2VP1	2 Modulos	500V	22-36VAC/19-70VDC	163,00

FREQUÊNCÍMETRO



Frequêncímetro digitais para aplicação em perfil DIN.
Classe: 0,0005
Auto consumo: 2,5VA
Display com 3 dígitos.
Frequência: 45-65Hz

Refª	Dimem.	Escala	Tensão	€/Un
1RIMD2F230	2 Modulos	10~100	230VAC	183,00
1RIMD2F24	2 Modulos	Hz	24VAC	188,00
1RIMD2F110	2 Modulos	70~500	110VAC	188,00
1RIMD2FP1	2 Modulos	VAC	22-36VAC/19-70VDC	255,00

AMPERÍMETRO + VOLTÍMETRO



Voltímetro + Amperímetros digitais para aplicação em perfil DIN.
Classe: 0,5
Auto consumo: 2,5VA
Display com 3 dígitos.
Escala: 900A e 500VAC

Refª	Dimem.	Ligação	Tensão	€/Un
1RIMD2AV230	2 Modulos	TI.../5A	230VAC	194,00
1RIMD2AV24	2 Modulos	TI.../5A	24VAC	199,00
1RIMD2AV110	2 Modulos	TI.../5A	110VAC	199,00
1RIMD2AVP1	2 Modulos	TI.../5A	22-36VAC/19-70VDC	266,00

CENTRALIZADOR ENERGIA



Centralização local e gestão remota de sinais por impulso de contadores de energia.
5 Sinais de entrada por equipamento até 255 sinais em rede. Saída de série com protocolo Modbus RTU. Duração mínima impulso: 55 microsegundos.
Tensão auxiliar: 230VAC
Memória EEPROM.
Entrada intensidade: NPN NO/NC

Refª	Dimem.	Intens. Min.Trab.	Nr. Dig.	€/Un
1RCD5485	3 Modulos	99999999,99	RS485	410,00

www.domcel.pt

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TAM1D



Transformadores de aplicação em perfil DIN ou fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC - 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A65mmxL52mmXP27mm

Refª	Ø Central	In(A)	€/Un
TAM1D40	22mm	20A	22,00
TAM1D50	22mm	25A	22,00
TAM1D60	22mm	32A	22,00
TAM1D80	22mm	40A	22,00
TAM1D100	22mm	50A	22,00
TAM1D150	22mm	63A	23,00
TAM1D200	22mm	20A	23,00
TAM1D250	22mm	25A	23,00

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TAM3D



Transformadores de aplicação em perfil DIN ou fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC - 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A65mmxL52mmXP27mm

Refª	Ø Central	In(A)	€/Un
TAM3D100	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	100A	22,00
TAM3D150	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	150A	23,00
TAM3D200	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	200A	23,00
TAM3D250	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	250A	23,00
TAM3D300	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	300A	25,00
TAM3D400	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	400A	25,00
TAM3D500	20x12-25x15-30x10-Ø23mm	500A	27,00

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TAM4D



Transformadores de aplicação em perfil DIN ou fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC - 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A81,5mmxL70mmXP44mm

Refª	Ø Central	In(A)	€/Un
TAM4D100	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	100A	28,00
TAM4D150	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	150A	28,00
TAM4D200	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	200A	30,00
TAM4D250	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	250A	30,00
TAM4D300	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	300A	33,00
TAM4D400	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	400A	33,00
TAM4D500	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	500A	35,00
TAM4D600	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	600A	35,00
TAM4D800	25x25-30x20-40x10-Ø30mm	800A	38,00

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TAM5D



Transformadores de aplicação em perfil DIN ou fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC - 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A81,5mmxL70mmXP44mm

Refª	Ø Central	In(A)	€/Un
TAM5D150	50 X 12mm	150A	43,00
TAM5D200	50 X 12mm	200A	43,00
TAM5D250	50 X 12mm	250A	43,00
TAM5D300	50 X 12mm	300A	43,00
TAM5D400	50 X 12mm	400A	48,00
TAM5D500	50 X 12mm	500A	48,00
TAM5D600	50 X 12mm	600A	48,00
TAM5D800	50 X 12mm	800A	50,00
TAM5D1000	50 X 12mm	1000A	50,00
TAM5D1200	50 X 12mm	1200A	56,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo
- TI'S – Transformadores de intensidade

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TAM6



Transformadores de aplicação em perfil DIN ou fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC – 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A106mmxL101mmXP44mm

Ref ^a	Ø Central	In(A)	€/Un
TAM6300	50x23-63x20-2xØ22mm	300A	50,00
TAM6400	50x23-63x20-2xØ22mm	400A	50,00
TAM6500	50x23-63x20-2xØ22mm	500A	56,00
TAM6600	50x23-63x20-2xØ22mm	600A	56,00
TAM6800	50x23-63x20-2xØ22mm	800A	58,00
TAM61K0	50x23-63x20-2xØ22mm	1000A	61,00
TAM61K2	50x23-63x20-2xØ22mm	1200A	64,00
TAM61K5	50x23-63x20-2xØ22mm	1500A	64,00
TAM61K6	50x23-63x20-2xØ22mm	1600A	64,00
TAM62K0	50x23-63x20-2xØ22mm	2000A	69,00

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TCSN20T



Transformadores trifásicos de fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC – 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A61,5mmxL105mmXP50mm

Ref ^a	Ø Central	In(A)	€/Un
TCSN20T60	Ø3x20mm	60A	72,00
TCSN20T75	Ø3x20mm	75A	72,00
TCSN20T80	Ø3x20mm	80A	72,00
TCSN20T100	Ø3x20mm	100A	72,00
TCSN20T120	Ø3x20mm	120A	74,00
TCSN20T125	Ø3x20mm	125A	74,00
TCSN20T150	Ø3x20mm	150A	74,00
TCSN20T200	Ø3x20mm	200A	74,00
TCSN20T250	Ø3x20mm	250A	74,00

TRANSFORMADORES INTENSIDADE TCSN20T



Transformadores trifásicos de fixação por parafusos.
Fabricados segundo norma IEC 60044-1
Tensão de trabalho: 660VAC – 50/60Hz
Intensidade secundário: 5A
Dimensões: A80mmxL146mmXP50mm

Ref ^a	Ø Central	In(A)	€/Un
TCSN35T300	3x(35X10)mm	300A	105,00
TCSN35T400	3x(35X10)mm	400A	109,00
TCSN35T500	3x(35X10)mm	500A	115,00
TCSN35T600	3x(35X10)mm	600A	115,00

CONTACTORES PARA CONDENSADORES



Contactores 3 polos para correção de fator de potência.
Fabricados segundo norma IEC 60947-4. Tensão de emprego: 690Vac / 50~60Hz
Substituir (•) pela referência de tensão da bobina: (24,48,110,230,400,415Vac)

Ref.	Condensador (kVar) 400-440VAC 230VAC		AC1	Cont. Auxil.	€/Un
RV40C32212•	18	10	26	1NO+1NC	48,00
RV40C33212•	25	15	36	1NO+1NC	57,00
RV40C34012•	33,3	20	48	1NO+1NC	69,00
RV40C36512•	45,7	25	66	1NO+1NC	105,00
RV40C38512•	60	35	92	1NO+1NC	135,00

CONTACTORES 12A-85A



Contactores em corrente alterna de 3 e 4 pólos.
Fabricados segundo norma IEC 60947-4. Tensão de emprego: 500Vac / 50~60Hz
Substituir (•) pela referência de tensão da bobina: (24,48,110,230,400Vac)

Ref.	AC1	Ith AC3	KW	Cont. Auxil.	Nr. Polos	€/Un
RV40N31211•	25	12	5,5	1NO+1NC	3	14,55
RV40N31811•	40	18	7,5	1NO+1NC	3	19,50
RV40N32211•	40	22	11	1NO+1NC	3	21,00
RV40N33211•	50	32	15	1NO+1NC	3	33,75
RV40N34011•	60	40	18,5	1NO+1NC	3	57,00
RV40N36511•	100	65	30	1NO+1NC	3	73,50
RV40N38511•	135	85	45	1NO+1NC	3	99,00
RV40N41240•	25	12	5,5	X	4	18,45
RV40N42240•	40	22	11	X	4	25,95
RV40N44040•	60	40	18,5	X	4	51,00
RV40N46540•	80	65	30	X	4	108,00
RV40N48540•	135	85	45	X	4	134,50
RV40N41222•	25	12	5,5	X	2NO+2NC	18,45
RV40N42222•	40	22	11	X	2NO+2NC	25,95
RV40N44022•	60	40	18,5	X	2NO+2NC	51,00
RV40N46522•	80	65	30	X	2NO+2NC	108,00
RV40N48522•	135	85	45	X	2NO+2NC	111,00

CONTACTORES 100A-800A



Contactores em corrente alterna de 3 e 4 pólos.
Fabricados segundo norma IEC 60947-4. Tensão de emprego: 500Vac / 50~60Hz
Substituir (•) pela referência de tensão da bobina: (24,48,110,230,400,415Vac)

Ref.	AC1	Ith AC3	KW	Cont. Auxil.	Nr. Polos	€/Un
RV40F310011•	150	100	55	1NO+1NC	3	187,15
RV40F312511•	150	125	60	1NO+1NC	3	204,25
RV40F315011•	200	150	75	1NO+1NC	3	266,80
RV40F318011•	230	180	90	1NO+1NC	3	361,90
RV40F322011•	260	220	132	1NO+1NC	3	400,35
RV40F333011•	400	330	200	1NO+1NC	3	568,65
RV40F340011•	500	400	250	1NO+1NC	3	654,00
RV40F350011•	700	500	295	1NO+1NC	3	792,00
RV40F363011•	1000	630	400	1NO+1NC	3	1.080,00
RV40F380011•	1600	800	450	1NO+1NC	3	1.260,00
RV40F410011•	150	100	55	1NO+1NC	4	481,35
RV40F412511•	150	125	60	1NO+1NC	4	522,00
RV40F415011•	200	150	75	1NO+1NC	4	627,10
RV40F418011•	230	180	90	1NO+1NC	4	629,35
RV40F422011•	260	220	132	1NO+1NC	4	742,75
RV40F433011•	400	330	200	1NO+1NC	4	750,00
RV40F440011•	500	400	250	1NO+1NC	4	795,00
RV40F450011•	700	500	295	1NO+1NC	4	1.065,00
RV40F463011•	1000	630	400	1NO+1NC	4	1.530,00
RV40F480011•	1600	800	450	1NO+1NC	4	1.635,00

CONTACTORES CORRENTE CONTÍNUA



Contactores em corrente contínua de 3 pólos.
Fabricados segundo norma IEC 60947-4. Tensão de emprego: 690VDC
Tensão de comando: 24VDC

Ref.	AC1	Ith AC3	KW	Cont. Auxil.	Nr. Polos	€/Un
RV40P3121124	25	12	5,5	1NO+1NC	3	42,00
RV40P3181124	40	18	7,5	1NO+1NC	3	69,00
RV40P3321124	50	32	15	1NO+1NC	3	81,00
RV40P3401124	60	40	18,5	1NO+1NC	3	117,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Contactores de Instalação
- Equipamento para Instalação e Controlo
- Relés Térmicos Electrónicos

BLOCOS AUXILIARES CONTACTORES



Blocos de contactos auxiliares para utilizar com contactores da série, MINI CONTACTORES.

Ref.	Contactos	Contactador...	€/Un
RV40AU1M	1NO+1NC (Lat.)	RV40M...	4,80
RV40AU2M11	1NO+1NC (Front.)	RV40M...	6,75
RV40AU4M22	2NO+2NC (Front.)	RV40M...	11,10

BLOCOS AUXILIARES PARA CONTACTORES



Blocos de contactos auxiliares para utilizar com contactores de 12A a 800A.

Ref.	Contactos	Contactador...	€/Un
RV40AU202	2NC		3,60
RV40AU211	1NO+1NC	RV40N	6,75
RV40AU220	2NO		3,60
RV40AU404	4NC		5,50
RV40AU431	3NO+1NC	RV40F	5,50
RV40AU422	2NO+2NC		11,10
RV40AU413	1NO+3NC		5,50
RV40AU440	4NO	RV40P	5,50
RV40AU1	1NO+1NC (Lateral)	RV40N/RV40P	5,10
RV40AU100	1NO+1NC (Lateral)	RV40C	5,10

BOBINAS PARA CONTACTORES



Bobinas para utilização em contactores. Fabricadas segundo norma IEC 60947. Substituir (•) pela referência de tensão da bobina.

Ref.	Para contactor...	Polos	€/Un
RV40AL9•	RV40-12...40/RV40N, RV40C	3	7,50
RV40AL50•	RV40N-50...85/RV40N, RV40C	4	13,50

TEMPORIZADORES



Blocos temporizados pneumáticos para utilização em contactores. Fabricados segundo norma, IEC 60947-4.

Ref.	Contactador...	Função	Tempo	€/Un
RV40UT0N			0,1...3S	22,50
RV40UT1N	RV40N	Trabalho	0,1...30S	22,50
RV40UT2N	RV40F		10...180S	22,50
RV40UT0F	RV40P		0,1...3S	22,50
RV40UT1F		Repouso	0,1...30S	22,50
RV40UT2F			10...180S	22,50

ENCRAVAMENTOS



Blocos de encravamento mecânico para utilizar em contactores. Fabricados segundo norma, IEC 60947-4.

Ref.	Para contactor...	€/Un
RV40AR9	R40N - 12A...85A	3,60
RV40AR100	R40F - 100A...150A	7,35
RV40AR180	R40F - 180A...400A	11,25
RV40AR630	R40F - 630A...800A	42,00

CAIXAS ESTANQUES



Caixas estanques, IP65 para contactores. Fabricadas em ABS reforçado a fibra de vidro. Botões STAR-STOP.

Ref.	Para contactor série...	€/Un
RV7DQ1	RV40-12...22	24,00
RV7DQ2	RV40-32...40	28,50
RV7DQ3	RV40-65...85	93,00

RELÉS TÉRMICOS DE PROTEÇÃO



Relés térmicos de bimetalicos com compensação de temperatura. Botões de Teste, Paragem e Reset manual/automático. Fabricados segundo norma IEC 60947-4-1.

Ref ^a	In (A)	Fusível indicado aM(A)	gG(A)	Para Série...	€/Un
RV41A22P16	0,1-0,16	0,25	2		12,00
RV41A22P25	0,16-0,25	0,25	2		12,00
RV41A22P40	0,25-0,4	1	2		12,00
RV41A22P63	0,4-0,63	1	2		12,00
RV41A221P	0,63-1	2	4		12,00
RV41A221P6	1-1,6	2	4		12,00
RV41A222P5	1,6-2,5	4	6	RV40N	12,00
RV41A224P	2,5-4	6	10	12...22	12,00
RV41A226P	4-6	8	16		12,00
RV41A228P	5-8	12	20		12,00
RV41A229P	6-9	12	20		12,00
RV41A2210P	7-10	12	20		12,00
RV41A2213P	9-13	16	25		12,00
RV41A2218P	12-18	20	35		12,00
RV41A2222P	16-22	25	50		12,00
RV41A4026P	18-26	32	50		21,00
RV41A4036P	24-36	40	63	RV40N32-40	21,00
RV41A4040P	28-40	40	80		21,00
RV41A8536P	24-36	40	63		34,50
RV41A8540P	28-40	40	100		34,50
RV41A8550P	34-50	63	100	RV40N65-85	34,50
RV41A8565P	45-65	63	100		34,50
RV41A8575P	54-75	80	125		34,50
RV41A8585P	63-85	100	160		34,50

SUPORTE



Suporte para aplicação de relés térmicos de montagem em perfil DIN.

Ref.	Para térmicos série...	€/Un
RV41AZ22A	RV41A22	4,80
RV41AZ40A	RV41A40	7,20
RV41AZ85A	RV41A85	12,00

RELÉS TÉRMICOS DE PROTEÇÃO



Relés térmicos de bimetalicos com compensação de temperatura. Botões de Teste, Paragem e Reset manual/automático. Fabricados segundo norma IEC 60947-4-1.

Ref ^a	In (A)	Fusível indic. aM(A)	Para Série...	€/Un
RV41A10065P	43-63	80		142,65
RV41A10080P	54-80	80		142,65
RV41A100100P	65-100	100	RV40F	142,65
RV41A100125P	85-125	125	100...125	142,65
RV41A15080P	54-80	80		176,90
RV41A150100P	65-100	100	RV40F	176,90
RV41A150125P	85-125	125	150	176,90
RV41A150150P	100-150	160		176,90
RV41A220180P	120-180	200	RV40F	334,35
RV41A220240P	160-240	250	160...220	334,35
RV41A630330P	200-330	400	RV40F	574,00
RV41A630500P	300-500	500		574,00
RV41A630630P	380-630	630	330...630	574,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Revalco

- Relés Térmicos Electrónicos
- Arrancadores/Variadores
- Auxiliares de Comando

DISJUNTORES PROTEÇÃO MOTORES



Disjuntores para proteção de motores com poder de corte de 10...100kA. Proteções: Térmica (sobre-intensidade) Magnética: /curto-circuito) e falta de fase. Fabricados segundo norma IEC 60947-2 e IEC 60947-4-1.

Refª	In (A)	230V	kW em AC-3 400/415V	440V	€/Un
RV420P16	0,1-0,16	X	X	X	30,60
RV420P25	0,16-0,25	X	X	X	30,60
RV420P40	0,25-0,4	X	X	X	30,60
RV420P63	0,4-0,63	X	X	X	30,60
RV4201P	0,63-1	X	X	0,37	30,60
RV4201P6	1-1,6	X	0,37	0,55	30,60
RV4202P5	1,6-2,5	0,37	0,75	1,1	30,60
RV4204P	2,5-4	0,75	1,5	1,5	30,60
RV4206P3	4-6,3	1,1	2,2	3	30,60
RV42010P	6-10	2,2	4	4	30,60
RV42014P	9-14	3	5,5	7,5	30,60
RV42018P	13-18	4	9	9	30,60
RV42023P	17-23	5,5	11	11	30,60
RV42025P	20-25	5,5	11	11	30,60
RV42032P	24-32	7,5	15	15	30,60
RV42140P	25-40	11	22	22	90,00
RV42163P	40-63	15	33	33	90,00
RV42180P	56-80	22	45	45	90,00

ACESSÓRIOS



Acessórios para aplicação nos disjuntores de motores. Fabricados segundo norma IEC 60947-2 e IEC 60947-4-1.

Refª	Descrição	Para	€/Un
RV420AE11	Cont. Aux. Front.	1NO+1NC	RV420 4,50
RV420AE20	Cont. Aux. Front.	2NO	RV420 4,50
RV420AN11	Cont. Aux. Lat.	1NO+1NC	RV420 9,90
RV420AN20	Cont. Aux. Lat.	2NO	RV420 9,90
RV420AD1010	Cont. Alarma	1NO+1NO	RV420 20,40
RV420AD1001	Cont. Alarma	1NO+1NC	RV420 20,40
RV420AD0110	Cont. Alarma	1NC+1NO	RV420 20,40
RV420AD0101	Cont. Alarma	1NC+1NC	RV420 20,40
RV420AU1	Bob. Min. Tensão	110~127VAC	RV420 22,50
RV420AU2	Bob. Min. Tensão	220~240VAC	RV420 22,50
RV420AU3	Bob. Min. Tensão	380~415VAC	RV420 22,50
RV420AS1	Bob. Emissão	110~127VAC	RV420 22,50
RV420AS2	Bob. Emissão	220~240VAC	RV420 22,50
RV420AS3	Bob. Emissão	380~415VAC	RV420 22,50
RV421AE11	Cont. Aux. Lat.	1NO+1NC	RV421 10,50

VARIADOR "RV 2400"



Variador trifásico 400V constante. Frequência saída: 0,1~400Hz. Controle V/F. Controle interno de PID. Potenciometro incorporado. Pannel de control remotizável. Comunicação 485/função MODBUS. 6 entradas multifunção (15 veloc.) 3 saídas multifunção. Função UP/DOWN paragem emergência. Entrada analógica 0~10V/0~20mA. Entrada digital de pannel, RS485 ou UP/DOWN. 2 contadores. Multiplas proteções. IP20 com ventilador incorporado.

Refª	Pot. KW	In saída (A)	€/Un
RV2400S0D075K	0,75	2,7	279,40
RV2400S01D5K	1,5	4,0	300,00
RV2400S02D2K	2,2	5,0	326,00
RV2400S03D7K	4,0	8,6	388,10
RV2400S05D5K	5,5	12,5	465,70
RV2400S07D5K	7,5	17,5	621,00
RV2400S0011K	11,0	24,0	883,20
RV2400S0015K	15,0	33,0	1.176,80
RV2400S0018K	18,5	40,0	1.372,90
RV2400S0022K	22,0	47,0	1.570,00

www.domcel.pt

ARRANCADORES "RVISE"



Arrancadores estáticos para controlo de bombas e cargas de alta fricção. Bypass interno. Indicação por led. 400V trifásico ± 15%. Frequência 50/60Hz. Fornecido com dois jogos de tiristores. Permite o arranque e paragem suave e aceleração constante. Com potenciômetros de ajuste. IP 20

Refª	Potência KW	In saída (A)	€/Un
RVISE2K26A	2,2	6	293,50
RVISE3K010A	3,0	8	304,50
RVISE4K010A	4,0	10	304,50
RVISE5K516A	5,5	12	316,50
RVISE7K516A	7,5	16	322,30
RVISE11K030A	11,0	30	483,40
RVISE15K030A	15,0	30	497,50
RVISE18K545A	18,5	45	740,10
RVISE22K045A	22,0	45	765,20

VARIADOR "RV 6400"



Variador trifásico, 400V ± 15%. Frequência de saída: 0~600Hz. Control selec: V/F, vectorial Sensorless. Frequência portadora 1~15Hz. Pannel de control remotizável. Controle interno de PID avançado. 4 entradas digitais programáveis NP,NPN. Entrada analógica programável:(FIV-10V~10V, FIC 0~10V/0~20mA) Saída relé/saída analógica FOV/FOC. Saída de coletor aberto programável. Ajuste de velocidade: 1:100. Comunicação 485/Função MODBUS. Capacidade sobrecarga 150% (60s) 25 tipos de proteção. Torque de arranque 0,5Hz8150% IP20 com ventilador incorporado.

Refª	Potência KW	In saída (A)	€/Un
RV6400S-0R7G/1R5P	0,75/1,5	2,5/3,7	426,75
RV6400S-1R5G/2R2P	1,5/2,2	3,7/5,0	445,55
RV6400S-2R2G/3R7P	2,2/3,7	5/9	477,00
RV6400S-3R7G/5R5P	3,7/5,5	9/13	596,20
RV6400S-5R5G/7R5P	5,5/7,5	13/17	815,90
RV6400S-7R7G/11P	7,5/11	17/25	878,65
RV6400S-11G/15P	11/15	25/32	1.129,70
RV6400S-15G/18P	15/18,5	32/37	1.307,50
RV6400S-18G/22P	18,5/22	37/45	1.830,50
RV6400S-22G/30P	22/30	45/60	2.026,75
RV6400S-30G/37P	30/37	60/75	2.484,35
RV6400S-37G/45P	37/45	75/90	2.942,00
RV6400S-45G/55P	45/55	90/110	3.922,65
RV6400S-55G/75P	55/75	110/150	4.118,80
RV6400S-75G/90P	75/90	150/176	5.753,20
RV6400S-90G/110P	90/110	176/210	6.537,75
RV6400S-110G/132P	110/132	210/253	8.172,20
RV6400S-132G/160P	132/160	253/300	9.806,70
RV6400S-160G/185P	160/185	300/340	S/C

ACESSÓRIOS



Caixa saliente em policarbonato IP55 para utilização com disjuntores do tipo, RV420-RV421. Fabricados segundo norma IEC 60947-2 e IEC 60947-4-1.

Refª	Descrição	€/Un
RV420B2	Caixa IP55	12,00
RV420B2E	Caixa IP55 com seta emergência	29,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Relés Térmicos Electrónicos
- Arranadores/Variadores
- Auxiliares de Comando

VARIADOR "RV 2200"



Variador monofásico 230V constante.
Frequência saída: 0,1~400Hz.
Controlo V/F.
Control interno de PID.
Potenciometro incorporado.
Painel de control remotizável.
Comunicação 485/função MODBUS.
6 entradas multifunção (15 veloc.)
3 saídas multifunção.
Função UP/DOWN paragem emergência.
Entrada analógica 0~10V/0~20mA
Entrada digital de painel, RS485 ou UP/DOWN. 2 contadores.
Múltiplas proteções.
IP20 com ventilador incorporado.

Refª	Pot. KW	In saída (A)	€/Un
RV2200A00D4K	0,4	2,5	237,00
RV2200S0D75K	0,75	5,0	280,90
RV2200S01D5K	1,5	7,0	245,80
RV2200S02D2K	2,2	11,0	405,90

VARIADOR "RV 1000"



Mini variador monofásico 230V.
Saída 230V monofásico.
Frequência saída: 0,1~400Hz.
Controlo V/F.
Control interno de PID.
Potenciometro incorporado.
Entrada digital por painel UP/DOWN.
2 contadores.
Múltiplas proteções.
IP20 com ventilador incorporado.

Refª	Potência KW	In saída (A)	€/Un
RV1000N0D4K	0,4	2,5	245,70
RV1000N0D7K	0,75	5,0	251,10
RV1000N1D5K	1,5	7,0	253,80

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão à face metálicos ou em plástico.
Fornecido com contactos auxiliares. Ø 22mm.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA8-BA11	NO	Branco	Metálico	3,60
RH3SA8-BA21	NO	Preto		3,60
RH3SA8-BA31	NO	Verde		3,60
RH3SA8-BA51	NO	Amarelo		3,60
RH3SA8-BA61	NO	Azul		3,60
RH3SA8-BA22	NC	Preto	Plástico	3,60
RH3SA8-BA42	NC	Vermelho		3,60
RH3SA5-BA11	NO	Branco		3,15
RH3SA5-BA21	NO	Preto		3,15
RH3SA5-BA31	NO	Verde		3,15
RH3SA5-BA51	NC	Amarelo	Plástico	3,15
RH3SA5-BA61	NO	Azul		3,15
RH3SA5-BA42	NC	Vermelho		3,15

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão salientes metálicos ou em plástico.
Fornecido com contactos

auxiliares. Ø 22mm.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA8-BL21	NO	Preto	Metálico	5,85
RH3SA8-BL31	NO	Verde		5,85
RH3SA8-BL51	NO	Amarelo		5,85
RH3SA8-BL61	NO	Azul		5,85
RH3SA8-BL22	NO	Preto		5,85
RH3SA8-BL42	NC	Vermelho	Plástico	5,85
RH3SA5-BA15	NC	Branco		5,50
RH3SA5-BA25	NO	Preto		5,50
RH3SA5-BA35	NO	Verde		5,50
RH3SA5-BA55	NO	Amarelo		5,50
RH3SA5-BA65	NC	Azul		5,50
RH3SA5-BA45	NO	Vermelho		5,50

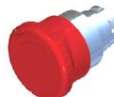
AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão com proteção IP66, metálicos ou em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA8-BP21	NO	Preto	Metálico	5,85
RH3SA8-BP31	NO	Verde		5,85
RH3SA8-BP51	NO	Amarelo		5,85
RH3SA8-BP61	NO	Azul		5,85
RH3SA8-BP42	NC	Vermelho		5,85
RH3SA5-BP11	NO	Branco	Plástico	4,95
RH3SA5-BP21	NO	Preto		4,95
RH3SA5-BP31	NO	Verde		4,95
RH3SA5-BP51	NO	Amarelo		4,95
RH3SA5-BP61	NO	Azul		4,95
RH3SA5-BP42	NC	Vermelho		4,95

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de emergência metálicos. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.
Côr: Vermelha

Refª	Contacto	Ø	Tipo	€/Un
RH3SA8-BC42	NC	40 mm	Seta	3,80
RH3SA8-BR42	NC	60 mm		6,85
RH3SA8-BT42	NC	40 mm	Press.	18,35
RH3SA8-BX42	NC	60 mm	Puxar	18,35
RH3SA8-BS442	NC	30 mm	Girar	8,25
RH3SA8-BS542	NC	40 mm	e	8,25
RH3SA8-BS642	NC	60 mm	Puxar	8,25
RH3SA8-BS742	NC	30 mm	Girar	19,75
RH3SA8-BS142	NC	40 mm	com	19,75
RH3SA8-BS242	NC	60 mm	Chave	19,75

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de emergência em plásticos.
Fornecido com contactos auxiliares. Ø 22mm.
Côr: Vermelha

Refª	Contacto	Ø	Tipo	€/Un
RH3SA5-BC42	NC	40 mm	Seta	5,00
RH3SA5-BR42	NC	60 mm	C/retor.	6,45
RH3SA5-BS442	NC	30 mm	Girar	7,00
RH3SA5-BS542	NC	40 mm	e	7,00
RH3SA5-BS642	NC	60 mm	Puxar	7,00
RH3SA5-BT42	NC	40 mm	Premir	6,50
RH3SA5-BX42	NC	60 mm	Puxar	6,50
RH3SA5-BS742	NC	30 mm	Girar	18,00
RH3SA5-BS142	NC	40 mm	com	21,00
RH3SA5-BS242	NC	60 mm	Chave	21,00

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Revalco

- Auxiliares de Comando
- Indicadores Luminosos

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão à face em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA5-BA3311	NO	Verde	I	5,00
RH3SA5-BA3361	NO	Verde	II	5,00
RH3SA5-BA3341	NO	Branco	↑	5,00
RH3SA5-BA3351	NO	Preto	↑	5,00
RH3SA5-BA4322	NC	Verm.	O	5,00
RH3SA5-BA4342	NC	Verm.	STOP	5,00
RH3SA5-BA5331	NO	Verde	START	5,00
RH3SA5-BA5321	NO	Preto	START	5,00

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão salientes em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA5-BL3311	NO	Verde	I	5,75
RH3SA5-BL3361	NO	Verde	II	5,75
RH3SA5-BL3351	NO	Preto	↑↓	5,50
RH3SA5-BL3341	NO	Branco	↑↓	5,50
RH3SA5-BL4322	NC	Verm.	O	5,50
RH3SA5-BL4342	NC	Verm.	STOP	5,50

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão à face metálicos. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA8-BA3311	NO	Verde	I	4,50
RH3SA8-BA3341	NO	Branco	↑	4,50
RH3SA8-BA3351	NO	Preto	↑	4,50
RH3SA8-BA4322	NC	Verm.	O	4,50
RH3SA8-BA4342	NC	Verm.	STOP	4,50

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores de pressão salientes. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	Tipo	€/Un
RH3SA8-BL4322	NC	Verm.	O	6,50
RH3SA8-BL4342	NC	Verm.	STOP	6,50

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de comando de manípulo curto em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA5-BD21	NO	2 Fixas	4,00
RH3SA5-BD25	NO+NC	2 Fixas	4,00
RH3SA5-BD41	NO	2 C/Retor. à Esquerda	4,00
RH3SA5-BD45	NO+NC	2 C/Retor. à Esquerda	6,25
RH3SA5-BD33	2NO	3 Fixas	6,25
RH3SA5-BD53	2NO	3 C/Retor. Centro	6,25
RH3SA5-BD73	2NO	3 C/Retor. Esq. ao Centro	6,25
RH3SA5-BD83	2NO	3 C/Retor. Dir. ao Centro	6,25

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de comando de manípulo longo em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA5-BJ21	NO	2 Fixas	5,00
RH3SA5-BJ25	NO+NC	2 Fixas	6,70
RH3SA5-BJ41	NO	2 C/Retor. à Esquerda	5,00
RH3SA5-BJ45	NO+NC	2 C/Retor. à Esquerda	6,70
RH3SA5-BJ33	2NO	3 Fixas	6,70
RH3SA5-BJ53	2NO	3 C/Retor. Centro	6,70
RH3SA5-BJ73	2NO	3 C/Retor. Esq. ao Centro	6,70
RH3SA5-BJ83	2NO	3 C/Retor. Dir. ao Centro	6,70

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores duplos de emergência em plástico.
Ø 22mm. Côr: Verde/Vermelho
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	€/Un
RH3SA5-BL8325	NO+NC	Pulsador à face IP40	6,00
RH3SA5-BL8425	NO+NC	Puls. C/botão verm.sal. IP40	6,00
RH3SA5-BL9325	NO+NC	Pulsador à face IP65	14,50
RH3SA5-BL9425	NC+NC	Puls. C/botão verm.sal. IP65	14,50

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de chave em plástico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA5-BG21	NO	2 Fixas C/saída à Esq.	6,50
RH3SA5-BG25	NO+NC	2 Fixas C/saída à Esq.	13,50
RH3SA5-BG41	NO	2 Fixas C/2 saídas	6,50
RH3SA5-BG45	NO+NC	2 Fixas C/2 saídas	13,50
RH3SA5-BG61	NO	2 C/saída e Retor. à Esq.	6,50
RH3SA5-BG65	NO+NC	2 C/saída e Retor. à Esq.	13,50
RH3SA5-BG33	2NO	3 C/saída ao Centro	13,50
RH3SA5-BG53	2NO	3 C/saída à Esq. e Dir.	13,50
RH3SA5-BG03	2NO	3 C/saída em todas	13,50
RH3SA5-BG73	2NO	3 C/Ret. ao Centro e Saída	13,50

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de comando de manípulo curto metálico. Ø 22mm.
Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA8-BD21	NO	2 Fixas	4,50
RH3SA8-BD25	NO+NC	2 Fixas	4,50
RH3SA8-BD41	NO	2 C/Retor. à Esquerda	4,50
RH3SA8-BD45	NO+NC	2 C/Retor. à Esquerda	8,20
RH3SA8-BD33	2NO	3 Fixas	8,20
RH3SA8-BD53	2NO	3 C/Retor. Centro	8,20
RH3SA8-BD73	2NO	3 C/Retor. Esq. ao Centro	8,20
RH3SA8-BD83	2NO	3 C/Retor. Dir. ao Centro	8,20

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL *Revalco*

- Auxiliares de Comando
- Indicadores Luminosos

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de comando de manípulo longo metálico. Ø 22mm. Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA8-BJ21	NO	2 Fixas	6,95
RH3SA8-BJ25	NO+NC	2 Fixas	8,50
RH3SA8-BJ41	NO	2 C/Retor. à Esquerda	6,95
RH3SA8-BJ45	NO+NC	2 C/Retor. à Esquerda	8,50
RH3SA8-BJ33	2NO	3 Fixas	8,50
RH3SA8-BJ53	2NO	3 C/Retor. Centro	8,50
RH3SA8-BJ73	2NO	3 C/Retor. Esq. ao Centro	11,00
RH3SA8-BJ83	2NO	3 C/Retor. Dir. ao Centro	11,00

AUXILIARES DE COMANDO - SELETORES



Seletores de chave metálicos. Ø 22mm. Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Posições	€/Un
RH3SA8-BG21	NO	2 Fixas C/saída à Esq.	7,50
RH3SA8-BG25	NO+NC	2 Fixas C/saída à Esq.	7,50
RH3SA8-BG41	NO	2 Fixas C/2 saídas	7,50
RH3SA8-BG45	NO+NC	2 Fixas C/2 saídas	7,50
RH3SA8-BG61	NO	2 C/saída e Retor. à Esq.	7,50
RH3SA8-BG65	NO+NC	2 C/saída e Retor. à Esq.	7,50
RH3SA8-BG33	2NO	3 C/saída ao Centro	7,50
RH3SA8-BG53	2NO	3 C/saída à Esq. e Dir.	7,50
RH3SA8-BG03	2NO	3 C/saída em todas	7,50
RH3SA8-BG73	2NO	3 C/Ret. ao Centro e Saída	7,50

AUXILIARES DE COMANDO - PULSADORES



Pulsadores duplos de emergência metálicos. Ø 22mm. Côr: Verde/Vermelho. Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Côr	€/Un
RH3SA8-BL8325	NO+NC	Pulsador à face IP40	10,00
RH3SA8-BL9325	NO+NC	Puls. C/botão verm.sal. IP65	10,00
RH3SA8-BW8365	NO+NC	Pulsador à face IP40 S/Lamp.	15,00
RH3SA8-BW8375	NC+NC	Puls. C/Lamp. 220/250V IP40	15,00

AUXILIARES DE COMANDO - BESOUROS



Besouros compactos de Ø 22mm. Funciona só como besouro. Substituir (•) pela tensão pretendida: 12/24/48/110/230VAC

Refª	Côr	€/Un
RHAD22-22M/K•	Preto	9,60

AUXILIARES DE COMANDO - BESOUROS



Besouros compactos de Ø 22mm. Funciona como sinalizador e som intermitente. Substituir (•) pela tensão pretendida: 12/24/48/110/230VAC

Refª	Côr	€/Un
RHAD22-22M/R•	Vermelho	6,60

AUXILIARES DE COMANDO - SINALIZADOR



Sinalizadores MULTILED compactos de Ø 22mm. Substituir (•) pela tensão pretendida: 12/24/48/110/230VAC

Refª	Côr	€/Un
RHAD22-22D/G•	Verde	2,10
RHAD22-22D/R•	Vermelho	2,10
RHAD22-22D/Y•	Amarelo	2,10
RHAD22-22D/B•	Azul	2,10
RHAD22-22D/W•	Branco	2,10

AUXILIARES DE COMANDO - CAIXAS



Caixas em termoplástico de duplo isolamento equipadas. Ø 22mm. RAL 7035/RAL 1003. Fornecido com contactos auxiliares.

Refª	Contacto	Descrição	€/Un
RH3SA10-B101H29	NO+NC	Cx. C/Puls. START	8,00
RH3SA10-B116	NC	Cx. C/Puls. STOP	8,50
RH3SA10-J174	NC	Cx. C/Puls. Emerg.	12,00
RH3SA10-B213	NO+NC	Cx. C/Puls.I+0	13,00

CONTACTOS AUXILIARES



Contactos auxiliares para utilização nas caixas em termoplástico.

Refª	Contacto	€/Un
RH3SA10-NO	NO	1,75
RH3SA10-NC	NC	1,75

CONTACTOS AUXILIARES



Contactos auxiliares para utilização nos pulsadores metálicos e plásticos.

Refª	Contacto	€/Un
RHANO	NO	1,75
RHANC	NC	1,75

AUXILIARES DE COMANDO - CAIXAS



Caixas em termoplástico de duplo isolamento não equipadas. Ø 22mm. RAL 7035. Fornecidas sem equipamento.

Refª	Para série...	Nº Elementos	€/Un
RHHJ9-1G	RH3SA5	1	10,00
RHHJ9-2G	RH3SA5	2	11,50
RHHJ9-3G	RH3SA5	3	12,00
RHHJ9-4G	RH3SA5	4	15,00
RHHJ9-5G	RH3SA5	5	15,50
RHHJ9-6G	RH3SA5	6	16,00

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Interruptores/seccionadores de corte em carga
- Interruptores de punho directo - acessórios
- Gama disponível de 80A-3150A

INTERRUPTORES - VCP



Interruptores de corte em carga, fornecidos com punho de acoplamento porta. Fabricados segundo normas, IEC 947-1 / 947-3 / 439-1 IEC 204-1 / CEI EN 604439-1 CEI EN 60204-1/60947-1 CEI EN 60947-3/VDE 0660

Tipo	In	Polos	Ref ^a	€/Un
VC1P	80 A	3	11003	77,39
	80 A	4	11013	83,70
	100 A	3	11004	82,13
	100 A	4	11014	86,08
	125 A	3	11005	90,03
	125 A	4	11015	97,92
	160 A	3	11006	99,49
	160 A	4	11016	108,97
	200 A	3	12002	136,70
	200 A	4	12012	139,00
VC2P	250 A	3	12003	140,55
	250 A	4	12013	157,41
	315 A	3	12004	157,93
	315 A	4	12014	175,30
VC3P	400 A	3	13002	195,06
	400 A	4	13012	238,49
	500 A	3	13003	210,84
	500 A	4	13013	259,00
VC4P	630 A	3	14003	283,50
	630 A	4	14013	346,70
VC5P	800 A	3	15000	472,22
	800 A	4	15010	529,10
VC5P (35kA)	1000 A	3	15001	618,33
	1000 A	4	15011	698,87
	1250 A	3	15002	798,36
VC5P (50kA)	1250 A	4	15012	889,18
	1600 A	3	15003	1.047,12
	1600 A	4	15013	1.158,47
	2000 A	3	15004	1.171,10
	2000 A	4	15014	1.342,45
	2500 A	3	15005	1.460,12
	2500 A	4	15015	1.994,73
	3150 A	3	15006	1.463,57
	3150 A	4	15016	2.210,31

PUNHOS



Punhos com encravamento de porta. Fornecido em cor preta ou amarelo.

Ref ^a Preto	Ref ^a Amar.	Aplicação	€/Un
18001	18002	VC1P/F VC2P/F	10,26
18003	18004	VC3P/F VC4P/F	15,79
18005	18006	VC5P/F	21,32

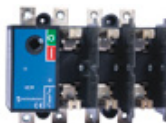
INTERRUPTORES - VCF



Interruptores seccionadores de corte em carga, fornecidos com punho de acoplamento porta. Fabricados segundo normas, IEC 947-1 / 947-3 / 439-1 IEC 204-1 / CEI EN 604439-1 CEI EN 60204-1 - VDE 0660 BS 5419

Tipo	In	Polos	Ref ^a	€/Un
VC2F	100 A	3	12041	139,00
	100 A	4	12051	162,67
	125 A	3	12042	141,37
	125 A	4	12052	166,61
	160 A	3	12043	157,03
	160 A	4	12053	189,53
VC3F	200 A	3	13041	289,81
	200 A	4	13051	328,53
	250 A	3	13042	323,78
	250 A	4	13052	375,11
VC4F	315 A	3	14022	371,15
	315 A	4	14032	439,87
	400 A	3	14023	392,46
	400 A	4	14033	458,03
VC5F	630 A	3	15020	644,37
	630 A	4	15030	735,19
	800 A	3	15022	942,08
	800 A	4	15032	837,00

INTERRUPTORES - VCP/MD



Interruptores fornecidos com punhos directos. Fabricados segundo normas, IEC 947-1 / 947-3 / 439-1 IEC 204-1 / CEI EN 604439-1 CEI EN 60204-1/60947-1 CEI EN 60947-3/VDE 0660

Tipo	In	Polos	Ref ^a	€/Un
VC1P	125 A	4	11015MD	74,49
VC2P	160 A	4	11016MD	109,70
	250 A	4	12013MD	116,85
VC3P	400 A	4	13012MD	179,69
VC4P	630 A	4	14013MD	321,82
VC5P	800 A	4	15010MD	460,26
	1000 A	4	15011MD	664,13

PROTECÇÕES



Protecções contra corpos sólidos, para utilização em interruptores simples.

Ref ^a	Aplicação	€/Un
18060	VC1P	6,87
18061	VC2P	8,68
18360	VC3P	10,26
18062	VC4P	12,63
18063	VC5P	24,42

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Interruptores/seccionadores de corte em carga
- Interruptores de punho directo-acessórios
- Gama disponível de 80A-3150A

PROTECÇÕES



Protecções contra corpos sólidos, para utilização em interruptores seccionadores.

Refª	Aplicação	€/Un
18180	VC1F	34,57
18181	VC2F	38,74
18182	VC2F*	38,74
18380	VC3F	31,58
18183	VC4F	40,27
18184	VC5F	52,83

* - Fusíveis NH 0 / BS

PROLONGADORES



Prolongadores para utilização nos interruptores.

Refª	Comp. mm	Aplicação	€/Un
18201	200	VC1-2P/F	5,76
18207	200	VC3-4-5P/F	7,43
18202	300	VC1-2P/F	6,64
18208	300	VC3-4-5P/F	9,49
18203	400	VC1-2P/F	7,43
18209	400	VC3-4-5P/F	11,05

PUNHOS



Punhos directos para utilização em todos os tipos. Fornecido com protecção contra corpos sólidos.

Refª	Aplicação	€/Un
18020	VC1P	11,05
18021	VC2P	12,63
18320	VC3P	18,17
18022	VC4P	19,75
18023	VC5P	27,31
18840	VC5P 50kA	65,76
18190	VC1F	24,48
18191	VC2F	30,01
18192	VC2F*	42,99
18390	VC3F	41,86
18193	VC4F	48,97
18194	VC5F	57,65

* - Fusíveis NH 0 / BS

PROLONGADORES



Prolongadores para utilização nos interruptores de punho directo.

Refª	Comp. mm	Aplicação	€/Un
18030	100	VC1-2P/F	6,50
18032	100	VC3-4-5P/F	7,58
18033	200	VC1-2P/F	7,57
18035	200	VC3-4-5P/F	9,49
18036	300	VC1-2P/F	8,70
18038	300	VC3-4-5P/F	11,85
18037	400	VC1-2P	11,27
18039	400	VC3-4-5P	13,65

PROTECÇÃO - SUPERIOR



Protecção superior para bornes de interruptores.

Refª	Aplicação	€/Un
18050	VC1P/F	6,78
18052	VC2P/F	7,91
18350	VC3P/F	10,26
18054	VC4P/F	12,63
18056	VC5P/F	23,69

PROTECÇÃO - INFERIOR



Protecção inferior para bornes de interruptores.

Refª	Aplicação	€/Un
18051	VC1P/F	6,78
18053	VC2P/F	7,91
18351	VC3P/F	10,26
18055	VC4P/F	12,63
18057	VC5P/F	23,69

ACESSÓRIOS



Contactos auxiliares para utilização nos interruptores.

Refª	Tipo	Aplicação	€/Un
18165	1NO+1NC	VC1-2P/F	10,65
18163	1NO+1NC	VC3-5P/F	10,65
18160	1NO+1NC	VC4P/F	10,65
18166	2NO+2NC	VC1-2P/F	14,49
18164	2NO+2NC	VC3-5P/F	14,49
18161	2NO+2NC	VC4P/F	14,49

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Interruptores de corte em carga motorizados
- Interruptores com bobine de disparo
- Gama disponível de 80A-3150A

INTERRUPTORES – VCP MS



Interruptores de corte em carga motorizados de 3 e 4 pólos.
Alimentação: 12/24VDC-110/220/380VAC.
IEC 60947-1 IEC 60947-3
CEI EN 60947-1/CEI EN 60947-3
IEC 439-1/CEI EN 60439-1
IEC 204-1/CEI EN 60204-1
VDE 0660

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
VC3P MS	315 A	3	13001MS	1.305,63
	315 A	4	13011MS	1.337,83
	400 A	3	13002MS	1.309,21
	400 A	4	13012MS	1.354,51
VC4P MS	630 A	3	14003MS	1.401,02
	630 A	4	14013MS	1.465,40
VC5P MS (35kA)	800 A	3	15000MS	1.590,01
	800 A	4	15010MS	1.649,03
	1000 A	3	15001MS	1.740,83
	1000 A	4	15011MS	1.824,31
	1250 A	3	15002MS	1.926,84
	1250 A	4	15012MS	2.021,05
VC5P MS (50kA)	800 A	3	15007MS	1.650,21
	800 A	4	15017MS	1.721,76
	1000 A	3	15008MS	1.830,27
	1000 A	4	15018MS	1.931,61
	1250 A	3	15009MS	2.054,40
	1250 A	4	15019MS	2.166,50
	1600 A	3	15003MS	2.098,54
	1600 A	4	15013MS	2.288,13
	2000 A	3	15004MS	2.264,28
	2000 A	4	15014MS	2.440,75
	2500 A	3	15005MS	2.562,36
	2500 A	4	15015MS	3.115,62
	3150 A	3	15006MS	3.082,84
	3150 A	4	15016MS	3.374,36

INTERRUPTORES – VCPF MS



Interruptores seccionadores de corte em carga motorizados de 3 e 4 pólos.
Alimentação: 12/24VDC-110/220/380VAC.
IEC 60947-1 IEC 60947-3
CEI EN 60947-1/CEI EN 60947-3
IEC 439-1/CEI EN 60439-1
IEC 204-1/CEI EN 60204-1
VDE 0660.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
VC3F MS	200 A	3	14041MS	1.359,28
	200 A	4	14051MS	1.398,04
	250 A	3	14042MS	1.393,86
	250 A	4	14052MS	1.443,95
VC4F MS	315 A	3	14022MS	1.440,36
	315 A	4	14032MS	1.508,32
	400 A	3	14023MS	1.461,83
	400 A	4	14033MS	1.528,66
VC5F MS	630 A	3	15020MS	1.711,03
	630 A	4	15030MS	1.798,68
	800 A	3	15041MS	2.005,54
	800 A	4	15051MS	2.146,24

INTERRUPTORES – PBA



Os interruptores da série **VISUALCOMPACT PBA** são de comando manual através do punho e à distância através da bobina alimentada do exterior. Fornecidos sem punho.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
24 VDC				
VC4P BA	400 A	3	14002B	579,49
	400 A	4	14012B	612,00
	630 A	3	14003B	614,30
	630 A	4	14013B	646,76
	800 A	3	14004B	712,20
	800 A	4	14014B	738,35
VC5P BA (35kA)	800 A	3	15000B	1.192,36
	800 A	4	15010B	1.244,82
	1000 A	3	15001B	1.690,77
	1000 A	4	15011B	1.706,48
	1250 A	3	15002B	2.199,90
	1250 A	4	15012B	2.206,37
VC5P BA (50kA)	800 A	3	15007B	1.442,40
	800 A	4	15017B	1.514,30
	1000 A	3	15008B	2.041,20
	1000 A	4	15018B	2.137,89
	1250 A	3	15009B	2.650,60
	1250 A	4	15019B	2.742,42
	1600 A	3	15004B	2.760,30
	1600 A	4	15013B	2.808,00
	2000 A	3	15003B	2.861,05
	2000 A	4	15014B	2.911,74
	1600 A	3	16000B	3.120,39
	1600 A	4	16010B	3.318,32
VC6P BA	2000 A	3	16001B	3.264,90
	2000 A	4	16011B	3.442,33
48 VDC				
VC4P BA	400 A	3	14002B1	551,89
	400 A	4	14012B1	582,86
	630 A	3	14003B1	585,05
	630 A	4	14013B1	615,96
	800 A	3	14004B1	678,29
	800 A	4	14014B1	703,18
VC5P BA (35kA)	800 A	3	15000B1	1.135,58
	800 A	4	15010B1	1.185,54
	1000 A	3	15001B1	1.610,25
	1000 A	4	15011B1	1.625,23
	1250 A	3	15002B1	2.095,13
	1250 A	4	15012B1	2.101,30
VC5P BA (50kA)	800 A	3	15007B1	1.373,71
	800 A	4	15017B1	1.442,19
	1000 A	3	15008B1	1.944,00
	1000 A	4	15018B1	2.036,08
	1250 A	3	15009B1	2.524,39
	1250 A	4	15019B1	2.611,82
	1600 A	3	15003B1	2.628,86
	1600 A	4	15013B1	2.674,28
	2000 A	3	15004B1	2.724,81
	2000 A	4	15014B1	2.773,08
	1600 A	3	16000B1	2.971,80
	1600 A	4	16010B1	3.160,31
VC6P BA	2000 A	3	16001B1	3.109,44
	2000 A	4	16011B1	3.278,41

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Interruptores de corte em carga motorizados
- Interruptores com bobine de disparo
- Gama disponível de 80A-3150A

INTERRUPTORES – PBA



Os interruptores da série **VISUALCOMPACT PBA** são de comando manual através do punho e à distância através da bobina alimentada do exterior. Fornecidos sem punho.

Tipo	In	Polo	Refª	€/Un
110 VDC				
VC4P BA	400 A	3	14002B2	579,49
	400 A	4	14012B2	612,00
	630 A	3	14003B2	614,30
	630 A	4	14013B2	646,76
	800 A	3	14004B2	712,20
	800 A	4	14014B2	738,35
VC5P BA (35kA)	800 A	3	15000B2	1.192,36
	800 A	4	15010B2	1.244,82
	1000 A	3	15001B2	1.690,77
	1000 A	4	15011B2	1.706,48
	1250 A	3	15002B2	2.199,90
	1250 A	4	15012B2	2.206,37
VC5P BA (50kA)	800 A	3	15007B2	1.442,40
	800 A	4	15017B2	1.514,30
	1000 A	3	15008B2	2.041,20
	1000 A	4	15018B2	2.137,89
	1250 A	3	15009B2	2.650,60
	1250 A	4	15019B2	2.742,42
	1600 A	3	15003B2	2.760,30
	1600 A	4	15013B2	2.808,00
	2000 A	3	15004B2	2.861,05
	2000 A	4	15014B2	2.911,74
VC6P BA	1600 A	3	16000B2	3.120,39
	1600 A	4	16010B2	3.318,32
	2000 A	3	16001B2	3.264,90
	2000 A	4	16011B2	3.442,33
110 VAC				
VC4P BA	400 A	3	14002B3	579,49
	400 A	4	14012B3	612,00
	630 A	3	14003B3	614,30
	630 A	4	14013B3	646,76
	800 A	3	14004B3	712,20
	800 A	4	14014B3	738,35
VC5P BA (35kA)	800 A	3	15000B3	1.192,36
	800 A	4	15010B3	1.244,82
	1000 A	3	15001B3	1.690,77
	1000 A	4	15011B3	1.706,48
	1250 A	3	15002B3	2.199,90
	1250 A	4	15012B3	2.206,37
VC5P BA (50kA)	800 A	3	15007B3	1.442,40
	800 A	4	15017B3	1.514,30
	1000 A	3	15008B3	2.041,20
	1000 A	4	15018B3	2.137,89
	1250 A	3	15009B3	2.650,60
	1250 A	4	15019B3	2.742,42
	1600 A	3	15003B3	2.760,30
	1600 A	4	15013B3	2.808,00
	2000 A	3	15004B3	2.861,05
	2000 A	4	15014B3	2.911,74
VC6P BA	1600 A	3	16000B3	3.120,39
	1600 A	4	16010B3	3.318,32
	2000 A	3	16001B3	3.264,90
	2000 A	4	16011B3	3.442,33

INTERRUPTORES – PBA



Os interruptores da série **VISUALCOMPACT PBA** são de comando manual através do punho e à distância através da bobina alimentada do exterior. Fornecidos sem punho.

Tipo	In	Polo	Refª	€/Un
220 VAC				
VC4P BA	400 A	3	14002B4	579,49
	400 A	4	14012B4	612,00
	630 A	3	14003B4	614,30
	630 A	4	14013B4	646,76
	800 A	3	14004B4	712,20
	800 A	4	14014B4	738,35
VC5P BA (35kA)	800 A	3	15000B4	1.192,36
	800 A	4	15010B4	1.244,82
	1000 A	3	15001B4	1.690,77
	1000 A	4	15011B4	1.706,48
	1250 A	3	15002B4	2.199,90
	1250 A	4	15012B4	2.206,37
VC5P BA (50kA)	800 A	3	15007B4	1.442,40
	800 A	4	15017B4	1.514,30
	1000 A	3	15008B4	2.041,20
	1000 A	4	15018B4	2.137,89
	1250 A	3	15009B4	2.650,60
	1250 A	4	15019B4	2.742,42
	1600 A	3	15003B4	2.760,30
	1600 A	4	15013B4	2.808,00
	2000 A	3	15004B4	2.760,30
	2000 A	4	15014B4	2.911,74
VC6P BA	1600 A	3	16000B4	3.120,39
	1600 A	4	16010B4	3.318,32
	2000 A	3	16001B4	3.264,90
	2000 A	4	16011B4	3.442,33

PUNHOS



Punhos para aplicação em interruptores PBA. Comprimentos: 150mm

Refª	Tipo	€/Un
18856	Punho Porta c/prolong.	97,92
18857	Punho Directo	99,66

PROLONGADORES



Prolongadores para utilização em interruptores PBA.

Refª	Como. mm	€/Un
18032	100	7,58
18035	200	9,49
18038	300	11,85

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Inversores corte em carga manual
- Inversores corte em carga motorizados
- Gama disponível de 125A - 3150A

INVERSORES MANUAL – CSP



Inversor de sobreposição de corte em carga manual de 3 e 4 pólos. 3 posições: I-0-II
Fabricados segundo normas, IEC 60947-1
Categoria AC-23A IEC 60947-3
Fornecido com punho de porta.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
CS1P	125A	3	110058	306,67
	125A	4	110158	342,11
	160A	3	110068	325,81
	160A	4	110168	362,12
CS2P	200A	3	120028	411,90
	200A	4	120128	456,97
	250A	3	120038	439,79
	250A	4	120138	500,31
CS3P	315A	3	120048	473,43
	315A	4	120148	531,61
	400A	3	130028	550,69
	400A	4	130128	674,58
CS4P	500A	3	130038	581,27
	500A	4	130138	706,83
	630A	3	140038	758,71
	630A	4	140138	936,13
CS5P (35kA)	800A	3	140048	941,48
	800A	4	140148	1.110,62
	1000A	3	150018	1.505,94
	1000A	4	150118	1.762,71
CS5P (50kA)	1250A	3	150028	1.890,66
	1250A	4	150128	2.187,56
	1600A	3	150038	2.221,31
	1600A	4	150138	2.764,17
	2000A	3	150048	2.660,09
	2000A	4	150148	3.177,75
	2500A	3	150058	3.275,76
	2500A	4	150158	4.636,11
	3150A	3	150068	3.845,34
	3150A	4	150168	5.117,95

PUNHOS



Punhos de porta para utilização em inversores manual.

Refª	Aplicação	€/Un
18582	CS1-2-3P/CO1-2-3P/CC-1-2-3P	28,14
18583	CS4P/CO4P/CC4P	28,91
18838	CS5P/CO5P/CC5P	69,88

ACESSÓRIOS



Contactos auxiliares para utilização nos interruptores.

Refª	Tipo	Aplicação	€/Un
18566	1NO+1NC	Todos	8,83

INVERSORES MANUAL – COP



Inversor horizontal corte em carga manual de 3 e 4 pólos. 3 posições: I-0-II
IEC 60947-1
Categoria AC-23A IEC 60947-3
Fornecido com punho de porta.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
CO1P	125A	3	110053	280,20
	125A	4	110153	296,31
	160A	3	110063	299,52
	160A	4	110163	318,84
CO2P	200A	3	120023	375,84
	200A	4	120123	398,37
	250A	3	120033	401,52
	250A	4	120133	435,21
CO3P	315A	3	120043	436,88
	315A	4	120143	472,17
	400A	3	130023	526,77
	400A	4	130123	615,15
CO4P	500A	3	130033	558,92
	500A	4	130133	656,93
	630A	3	140033	723,58
	630A	4	140133	852,06
CO5P (35kA)	800A	3	140043	916,26
	800A	4	140143	1.038,36
	1000A	3	150013	1.438,27
	1000A	4	150113	1.602,10
CO5P (50kA)	1250A	3	150023	1.804,51
	1250A	4	150123	1.989,22
	1600A	3	150033	2.270,24
	1600A	4	150133	2.496,73
	2000A	3	150043	2.522,43
	2000A	4	150143	2.870,95
	2500A	3	150053	3.110,26
	2500A	4	150153	4.197,61
	3150A	3	150063	3.653,13
	3150A	4	150163	4.636,11

PUNHOS



Punhos directos para utilização em todos os tipos.
Fornecido com protecção, contra corpos sólidos.

Refª	Aplicação	€/Un
18589	CS1-2P/CO1-2P/CC1-2P	38,57
18590	CS3P/CO3P/CC3P	40,95
18591	CS4P/CO4P/CC4P	42,57
18592	CS5P	53,84
18853	CC5P/CO5P/CS5P (50KA)	65,88

ACESSÓRIOS



Contactos auxiliares para utilização nos interruptores.

Refª	Tipo	Aplicação	€/Un
18568	2NO+2NC	CS1-2P/CO1-2P/CC1-2P	13,65
18567	2NO+2NC	CS3-4-5P/CO3-4-5P/CC3-4-5P	14,49

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Inversores corte em carga manual
- Inversores corte em carga motorizados
- Gama disponível de 125A - 3150A

INVERSORES MANUAL – COP



Inversor vertical corte em carga manual de 3 e 4 pólos.
3 posições: I-0-II
Fabricados segundo normas, IEC 60947-1
Categoria AC-23A IEC 60947-3
Fornecido com punho de porta.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
CC1P	125A	3	110052	282,58
	125A	4	110152	298,74
	160A	3	110062	301,97
	160A	4	110162	321,22
CC2P	200A	3	120022	377,44
	200A	4	120122	399,92
	250A	3	120032	403,14
	250A	4	120132	436,88
CC3P	315A	3	120042	438,49
	315A	4	120142	473,78
	400A	3	130022	528,39
	400A	4	130122	616,74
CC4P	500A	3	130032	560,53
	500A	4	130132	658,55
	630A	3	140032	725,95
	630A	4	140132	854,44
CC5P (35kA)	800A	3	140042	918,71
	800A	4	140142	1.040,82
	1000A	3	150012	1.440,73
	1000A	4	150112	1.604,55
	1250A	3	150022	1.806,90
	1250A	4	150122	1.991,60

PUNHOS



Punhos de porta para interruptores.
Cor: Preta

Refª	Aplicação	€/Un
18001	VC1P/VC2P-VC1FP/VC2FP	10,26
18003	VC3P/VC4P-VC3FP/VC4FP	15,79
18005	VC5P-VC5FP	21,32
18007	VC5P-VC5FP	29,76
18830	VC5P 50 kA	67,91
18844	VC5P 50 kA	76,25

PUNHOS



Punhos porta de emergência para interruptores.
Cor: Amarelo e Vermelho.

Refª	Aplicação	€/Un
18002	VC1P/VC2P-VC1FP/VC2FP	10,26
18004	VC3P/VC4P-VC3FP/VC4FP	15,79
18006	VC5P-VC5FP	21,32
18008	VC5P-VC5FP	29,76
18831	VC5P 50 kA-VC6P	67,91
18847	VC5P 50 kA-VC6P	76,25

INVERSORES MOTORIZADOS – CMO



Inversor de sobreposição motorizado corte carga de 3 e 4 pólos.
IEC 60947-1 / IEC 60947-3, CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3, IEC 439-1, CEI EN 60439-1, IEC 204-1, CEI EN 60204-1, VDE 0660 Teil 107
Fornecido com punho de porta.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
CS2P	160A	3	120018MSX	1.220,67
	160A	3	120018MSX1	1.220,67
	160A	3	120018MSY	1.220,67
	160A	4	120118MSX	1.239,40
	160A	4	120118MSX1	1.239,40
	160A	4	120118MSY	1.276,17
	200A	3	120028MSX	1.284,87
	200A	3	120028MSX1	1.284,87
	200A	3	120028MSY	1.308,62
	200A	4	120128MSX	1.308,62
	200A	4	120128MSX1	1.308,62
	200A	4	120128MSY	1.346,47
	250A	3	120038MSX	1.297,80
	250A	3	120038MSX1	1.297,80
	250A	3	120038MSY	1.346,47
	250A	4	120138MSX	1.341,06
CS3P	250A	4	120138MSX1	1.341,06
	250A	4	120138MSY	1.395,14
	315A	3	130018MS	1.726,07
	315A	3	130018MSX	1.384,32
	315A	3	130018MSY	1.427,58
	315A	4	130118MS	1.752,03
	315A	4	130118MSX	1.427,58
	315A	4	130118MSY	1.470,84
	400A	3	130028MS	1.816,92
	400A	3	130028MSX	1.460,03
	400A	3	130028MSY	1.503,29
	400A	4	130128MS	1.892,63
	400A	4	130128MSX	1.503,29
	400A	4	130128MSY	1.535,73
	500A	3	130038MS	1.914,26
	500A	3	130038MSX	1.503,29
CS4P	500A	3	130038MSY	1.546,55
	500A	4	130138MS	1.989,96
	500A	4	130138MSX	1.546,55
	500A	4	130138MSY	1.578,99
	630A	3	140038MS	2.157,59
	630A	3	140038MSX	1.546,55
	630A	3	140038MSY	1.589,81
	630A	4	140138MS	2.325,23
	630A	4	140138MSX	1.578,99
	630A	4	140138MSY	1.616,84
	800A	3	140048MS	2.314,41
	800A	3	140048MSX	2.033,22
	800A	3	140048MSY	2.076,48
	800A	4	140148MS	2.465,82
	800A	4	140148MSX	2.163,00
	800A	4	140148MSY	2.206,26
CS5P	1000A	3	150018MS	2.822,72
	1000A	3	150018MSX	2.400,93
	1000A	3	150018MSY	2.444,19
	1000A	4	150118MS	3.103,91
	1000A	4	150118MSX	2.476,64
	1000A	4	150118MSY	2.519,90
	1250A	3	150028MS	3.179,61
	1250A	3	150028MSX	2.552,34
	1250A	3	150028MSY	2.595,60
	1250A	4	150128MS	3.482,43
	1250A	4	150128MSX	2.638,86
	1250A	4	150128MSY	2.671,31
	1600A	3	150038MS	3.433,76
	1600A	4	150138MS	4.044,81
	2000A	3	150048MS	4.077,26
	2000A	4	150148MS	4.493,63
	2500A	3	150058MS	4.780,23
	2500A	4	150158MS	6.088,85
	3150A	3	150068MS	5.439,95
	3150A	4	150168MS	6.607,97

Série **MSX**: Alimentação a 24VDC
Série **MSX1**: Alimentação a 12VDC
Série **MSY**: Alimentação a 220VAC
Série **MS**: Alimentação a 24VDC, 110/220/380VAC

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Inversores corte em carga motorizados
- Gama disponível de 125A – 3150A
- Interruptores modulares

INVERSORES MOTORIZADOS – CMO



Inversor horizontal motorizado
corte carga de 3 e 4 pólos.
IEC 60947-1 / IEC 60947-3, CEI
EN 60947-1 / CEI EN 60947-3,
IEC 439-1, CEI EN 60439-1, IEC
204-1, CEI EN 60204-1, VDE
0660 Teil 107
Fornecido com punho de porta.

Tipo	In	Polos	Refª	€/Un
CO4P	630A	3	140033MS	2.196,32
	630A	4	140133MS	2.325,23
	800A	3	140043MS	2.303,60
	800A	4	140143MS	2.465,82
	1000A	3	150013MS	2.869,52
	1000A	4	150113MS	3.154,97
CO5P	1250A	3	150023MS	3.078,66
	1250A	4	150123MS	3.464,39
	1600A	3	150033MS	3.398,35
	1600A	4	150133MS	3.982,04
	2000A	3	150043MS	4.062,35
	2000A	4	150143MS	4.471,33
	2500A	3	150053MS	4.786,59
	2500A	4	150153MS	6.111,65
	3150A	3	150063MS	5.404,11
	3150A	4	150163MS	6.629,49

INTERRUPTORES MODULARES – SD



Interruptores fabricados para
montagem em perfil DIN 35 ou
fixação por parafuso.
Fornecido com punhos directo.
Fabricados segundo, IEC 60947/1-3
CEI EN 60947/1-3
UL 508 – IP 20
Tipos SD1 – 16A : 63A.
Tipos SD2 – 63A : 125A
Tipos SD3 – 125A – 160A
Corrente nominal de emprego: 690V

Tipo	Refª	In	Polos	Mod	€/Un
SD1	19300	16A	3	2	16,67
	19330	16A	4	3	23,26
	19301	25A	3	2	17,47
	19331	25A	4	3	24,06
	19302	32A	3	2	17,94
	19332	32A	4	3	24,56
	19303	40A	3	2	18,42
	19333	40A	4	3	25,04
	19304	63A	3	2	20,02
	19334	63A	4	3	26,66
SD2	19205	63A	3	3	26,91
	19235	63A	4	4	37,32
	192056	63A	6	6	S/C
	192358	63A	8	8	S/C
	19206	80A	3	3	28,36
	19236	80A	4	4	42,01
	192066	80A	6	6	S/C
	192368	80A	8	8	S/C
	19207	100A	3	3	31,40
	19237	100A	4	4	41,86
	192076	100A	6	6	S/C
	192378	100A	8	8	S/C
	19208	125A	3	3	34,76
	19238	125A	4	4	45,24
	192086	125A	6	6	S/C
SD3	192388	125A	8	8	S/C
	19701	125A	3	3	76,09
	19702	160A	3	4	92,74
	19732	160A	4	4	98,25

COMUTADORES – SD



Comutadores 1-0-2 de 3 ou 4
pólos.
Fornecidos com punhos directos.
Possibilidades de aplicar punhos de
porta.
Fabricados segundo a norma, IEC
60947/1-3 UL508
CEI EN 60947/1-3
Tensão isolamento: 800V
Corrente nominal de emprego:
690V

Tipo	Refª	In	Polos	Mod	€/Un
SD1	193003	16A	3	4	53,64
	193303	16A	4	6	
	193013	25A	3	4	
	193313	25A	4	6	75,17
	193023	32A	3	4	65,70
	193323	32A	4	6	
	193033	40A	3	4	72,73
	193333	40A	4	6	90,96
	193043	63A	3	4	77,12
	193343	63A	4	6	98,37
SD2	192053	63A	3	6	88,11
	192353	63A	4	8	112,13
	192063	80A	3	6	104,11
	192363	80A	4	8	128,14
	192073	100A	3	6	120,14
	192373	100A	4	8	144,18
	192083	125A	3	6	136,17
	192383	125A	4	8	176,20

MANÍPULOS



Manípulos circulares de aplicação a
porta, para interruptores.
Cor: Preto – Amarelo/Vermelho

Refª	Côr	Aplicar em...	€/Un
19400	Preto	SD1/2	4,31
19401	Amarelo/Vermelho	SD1/2	4,31

MANÍPULOS



Manípulos quadrados de aplicação
a porta, para interruptores.
Cor: Preto – Amarelo/Vermelho

Refª	Côr	Aplicar em...	€/Un
19403	Preto	SD1/2/3	4,87
19404	Amarelo/Vermelho	SD1/2/3	4,87

MANÍPULOS



Manípulos circulares para
aplicação de cadeado, de aplicação
a porta, para interruptores.
Cor: Preto – Amarelo/Vermelho

Refª	Côr	Aplicar em...	€/Un
19406	Preto	SD1/2/3	7,68
19407	Amarelo/Vermelho	SD1/2/3	7,68

MANÍPULOS



Manípulos circulares de aplicação a
porta, para comutadores.
Cor: Preto

Refª	Côr	Aplicar em...	€/Un
19402	Preto	SD1/2	4,87

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Inversores corte em carga motorizados
- Interruptores modulares
- Acessórios

MANÍPULOS



Manípulos quadrados de aplicação a porta, para comutadores.
Cor: Preto

Refª	Côr	Aplicar em...	€/Un
19405	Preto	SD1/2	4,87

PROLONGADOR ALUMÍNIO



Prolongadores para utilizar em interruptores/comutadores modulares.
Fabricado em alumínio.

Refª	Comp.mm	Aplicação	€/Un
19535100	100	SD1/2/3	3,24
19535200	200	SD1/2/3	3,24
19535300	300	SD1/2/3	3,24

ACESSÓRIOS



4º pólo adicional para aplicação nos interruptores e comutadores.

Refª	Para...	€/Un
19320	SD1	6,08
19418	SD2	9,63
19450	SD3	18,00

ACESSÓRIOS



Contacto adicional de terra para aplicação em interruptores e comutadores.

Refª	Para...	€/Un
19322	SD1	6,27
19422	SD2	6,58
19452	SD3	19,36

ACESSÓRIOS



Contacto adicional de neutro para aplicação em interruptores e comutadores.

Refª	Para...	€/Un
19321	SD1	6,27
19420	SD2	6,58
19451	SD3	19,36

ACESSÓRIOS



Contacto auxiliar para aplicação em interruptores e comutadores.

Refª	Para...	Tipo	Aperto	€/Un
19429	SD2	1NO+1NC	Parafuso	9,14
19430	SD2	1NO+1NC	Faston	6,42

ACESSÓRIOS



Kit para protecção dos terminais.
Fornecimento para interruptores e para o 4º pólo.

Refª	Para...	Tipo	€/Un
19424	SD1	3P	4,87
19425	SD2	3P	5,19
19453	SD3	3P	6,17
19426	SD1	4P	3,79
19427	SD2	4P	4,33
19454	SD3	4P	5,41

ACESSÓRIOS



Dispositivo para realização de interruptores de 6-8 pólos.

Refª	Para...	€/Un
19440	SD1-SD2-SD3	13,63

INTERRUPTORES SD1



Interruptores para montagem em painel ou porta.
Possibilidade de colocar acessórios para complemento.

Tipo	Refª	In	Polos	Manipulo	€/Un
SD1	19300R	16A	3P	Preto	29,75
	19301R	25A	3P	Preto	30,83
	19302R	32A	3P	Preto	31,36
	19303R	40A	3P	Preto	31,91
	19304R	63A	3P	Preto	32,45
	19310R	16A	3P	Verm./Amar	28,33
	19311R	25A	3P	Verm./Amar	30,83
	19312R	32A	3P	Verm./Amar	29,87
	19313R	40A	3P	Verm./Amar	31,91
	19314R	63A	3P	Verm./Amar	30,90

ACESSÓRIOS



4º pólo adicional para aplicação nos interruptores SD1.

Refª	Para...	€/Un
19320	SD1	6,08

ACESSÓRIOS



Contacto de neutro para aplicação nos interruptores SD1.

Refª	Para...	€/Un
19321	SD1	6,27

ACESSÓRIOS



Contacto de terra para aplicação nos interruptores SD1.

Refª	Para...	€/Un
19322	SD1	6,27

ACESSÓRIOS



Contacto de terra para aplicação nos interruptores SD1.

Refª	Para...	Tipo	€/Un
19429	SD1	Paraf.	9,14
19430	SD1	Faston	6,42

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis de vidro / cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

FUSÍVEIS VIDRO 5X20



Fusíveis de vidro fabricados segundo normas,
EN 60127.2.1 / VDE 0820
CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO
104 / DIN 41661
Tensão: 250V
Fusão rápida. **CE**

In	Refª	Emb.	€/Emb.
50 mA	CF520050	10	4,66
63 mA	CF520063	10	4,66
80 mA	CF520080	10	4,66
100 mA	CF520110	10	2,06
125 mA	CF520112	10	2,06
160 mA	CF520116	10	2,06
200 mA	CF520120	10	1,19
250 mA	CF520125	10	1,19
315 mA	CF520131	10	1,19
400 mA	CF520140	10	1,19
500 mA	CF520150	10	1,19
630 mA	CF520163	10	1,19
800 mA	CF520180	10	1,19
1 A	CF520210	10	1,19
1,25 A	CF520212	10	1,19
1,6 A	CF520216	10	1,19
2 A	CF520220	10	1,19
2,5 A	CF520225	10	1,19
3,15 A	CF520231	10	1,19
4 A	CF520240	10	1,19
5 A	CF520250	10	1,19
6,3 A	CF520263	10	1,19
8 A	CF520280	10	1,45
10 A	CF520310	10	1,45

FUSÍVEIS VIDRO 5X20



Fusíveis de vidro fabricados segundo normas,
EN 60127.2.1 / VDE 0820
CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO
104 / DIN 41661
Tensão: 250V
Fusão lenta. **CE**

In	Refª	Emb.	€/Emb.
32 mA	ST523032	10	6,23
40 mA	ST523040	10	4,68
50 mA	ST523050	10	4,68
63 mA	ST523063	10	4,56
80 mA	ST523080	10	4,56
100 mA	ST523110	10	3,11
125 mA	ST523112	10	3,11
160 mA	ST523116	10	2,60
200 mA	ST523120	10	2,60
250 mA	ST523125	10	2,60
315 mA	ST523131	10	2,60
400 mA	ST523140	10	2,60
500 mA	ST523150	10	2,60
630 mA	ST523163	10	2,60
800 mA	ST523180	10	2,60
1 A	ST523210	10	1,97
1,25 A	ST523212	10	1,97
1,6 A	ST523216	10	1,97
2 A	ST523220	10	1,97
2,5 A	ST523225	10	1,97
3,15 A	ST523231	10	1,97
4 A	ST523240	10	1,97
5 A	ST523250	10	1,97
6,3 A	ST523263	10	1,97
8 A	ST523280	10	3,43
10 A	ST523310	10	3,43

FUSÍVEIS VIDRO 6X32



Fusíveis de vidro fabricados segundo normas,
EN 60127.2.IV
Tensão: 250V
Fusão rápida. **CE**

In	Refª	Emb.	€/Emb.
50 mA	CF632050	10	5,71
63 mA	CF632063	10	5,71
80 mA	CF632080	10	5,71
100 mA	CF632110	10	4,78
125 mA	CF632112	10	4,78
160 mA	CF632116	10	4,78
200 mA	CF632120	10	2,60
250 mA	CF632125	10	2,60
315 mA	CF632131	10	2,60
400 mA	CF632140	10	2,60
500 mA	CF632150	10	2,60
630 mA	CF632163	10	2,60
800 mA	CF632180	10	2,60
1 A	CF632210	10	2,60
1,25 A	CF632212	10	2,60
1,6 A	CF632216	10	2,60
2 A	CF632220	10	2,60
2,5 A	CF632225	10	2,60
3,15 A	CF632231	10	2,60
4 A	CF632240	10	2,60
5 A	CF632250	10	2,60
6,3 A	CF632263	10	2,60
8 A	CF632280	10	3,01
10 A	CF632310	10	3,01
12,5 A	CF632312	10	3,74
16 A	CF632316	10	3,74
20 A	CF632320	10	4,26
25 A	CF632325	10	4,26

FUSÍVEIS VIDRO 6X32



Fusíveis de vidro fabricados segundo normas,
EN 60127.2.IV
Tensão: 250V
Fusão lenta. **CE**

In	Refª	Emb.	€/Emb.
50 mA	CT632050	10	13,63
63 mA	CT632063	10	13,63
80 mA	CT632080	10	13,63
100 mA	CT632110	10	9,14
125 mA	CT632112	10	9,14
160 mA	CT632116	10	6,86
200 mA	CT632120	10	6,86
250 mA	CT632125	10	6,86
315 mA	CT632131	10	6,86
400 mA	CT632140	10	6,86
500 mA	CT632150	10	6,86
630 mA	CT632163	10	6,49
800 mA	CT632180	10	6,86
1 A	CT632210	10	3,94
1,25 A	CT632212	10	3,94
1,6 A	CT632216	10	3,94
2 A	CT632220	10	3,94
2,5 A	CT632225	10	3,94
3,15 A	CT632231	10	3,94
4 A	CT632240	10	3,94
5 A	CT632250	10	3,94
6,3 A	CT632263	10	3,94
8 A	CT632280	10	4,56
10 A	CT632310	10	4,56
12,5 A	CT632312	10	4,88
16 A	CT632316	10	5,71
20 A	CT632320	10	5,71
25 A	CT632325	10	5,71

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis de vidro / cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em termoplástico autoextinguível. Fixação por parafuso.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
M1010	Soldadura	6,3 A	100 Un	0,31

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em Nylon e fibra vidro UL 94VO Fixação por parafuso.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
M1015	Faston 4,8	15 A	100 Un	0,94

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em termoplástico autoextinguível. Fixação por parafuso.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
M1016	Faston 6,3	15 A	100 Un	0,94

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em termoplástico PP OM UL94-V1. Fixação por parafuso.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1010	Soldadura C.I.	6,3 A	500 Un	0,21
CP5525	Tampa transp. para base		500 Un	0,10

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em baquelite. Fixação por parafuso.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1023	Soldadura C.I.	15 A	100 Un	0,99
CP5527	Tampa transp. para base		100 Un	0,12

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em PA68 UL 94-VO.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1008	Soldadura C.I.	6,3 A	500 Un	0,21
CE5528	Tampa opaca para base		500 Un	0,10

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado em PA68 UL 94-VO.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1009	Soldadura C.I.	6,3 A	500 Un	0,21
CE5528	Tampa opaca para base		500 Un	0,10

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado Noryl 66-UL 94VO preto.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1018	Soldadura C.I.	10 A	500 Un	0,25
CE5518	Tampa opaca para base		500 Un	0,21

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado Noryl 66-UL 94VO preto.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1020	Soldadura C.I.	6 A	500 Un	0,15
CE5526	Tampa opaca para base		500 Un	0,10

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado PA6-6.6 5G UL 94VO

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1024	Soldadura C.I.	5 A	500 Un	0,24
CE5527	Tampa opaca para base		500 Un	0,10

BASES FUSÍVEIS 5X20



Base para fusível de vidro 5x20. Fabricado PA6-6.6 5G UL 94VO.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1025	Soldadura C.I.	5 A	500 Un	0,25
CE5527	Tampa opaca para base		500 Un	0,10

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em baquelite. IP 40.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
K1010	Faston 4,8	10 A	100 Un	1,80

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em termoplástico com mola de pressão. UL 94VO IP 40.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
K1013	Faston 4,8	10 A	100 Un	0,89

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis de vidro / cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em resina fenólica. UL 94V1 IP 40.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1820	Faston 4,8	10 A	100 Un	1,29

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em baquelite. UL 94VO IP 40.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1821	Faston 4,8	10 A	100 Un	1,38

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em termoplástico autoextinguível UL94-VO.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P2001	Faston 4,8	6,3 A	100 Un	1,49

PORTA FUSÍVEL 5X20



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 5x20. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P3880	Faston 4,8	6 A	100 Un	1,24

BASES FUSÍVEIS 6,3x32



Base para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em Noryl autoextinguível.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
M1033	Faston 4,8	10 A	100 Un	0,77

BASES FUSÍVEIS 6,3x32



Base para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em termoplástico autoextinguível.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
M1030	Faston 6,3	30 A	100 Un	0,88
CP5563	Tampa opaca para base		100 Un	0,26

BASES FUSÍVEIS 6,3x32



Base para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em termoplástico PP OM UL94-V1.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1063	Soldadura C.I.	10 A	100 Un	0,60
CP5526	Tampa transp. para base		100 Un	0,44

BASES FUSÍVEIS 6,3x32



Base para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em termoplástico PP OM UL94-V1.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
C1021	Soldadura C.I.	10 A	100 Un	0,93
CP5564	Tampa transp. para base		100 Un	0,26

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1870	Faston 4,8	15 A	100 Un	3,40

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1768	Soldadura	20 A	100 Un	4,74

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1862	Faston 4,8	15 A	100 Un	2,21

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1880	Faston 4,8	15 A	100 Un	2,93

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1765	Soldadura	10 A	100 Un	4,62

PORTA FUSÍVEL 6,3x32



Porta fusível de painel, para fusível de vidro 6,3x32. Fabricado em baquelite.

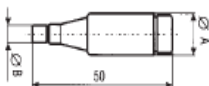
Refª	Tipo Contacto	In	Emb.	€/Un
P1886	Faston 6,3	15 A	100 Un	5,70

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

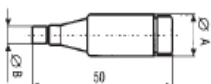
FUSÍVEIS "DIAZED" DI



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E16
Fusão rápida.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
2 A	NDz E16 AR	13,2	6	20	0,62
4 A	NDz E16 AR	13,2	6	20	0,62
6 A	NDz E16 AR	13,2	6	20	0,52
10 A	NDz E16 AR	13,2	8	20	0,52
16 A	NDz E16 AR	13,2	10	20	0,52
20 A	NDz E16 AR	13,2	12	20	0,52
25 A	NDz E16 AR	13,2	14	20	0,52
30 A	NDz E16 AR	13,5	11,2	20	0,71
35 A	NDz E16 AR	13,5	11,2	20	0,71

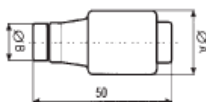
FUSÍVEIS "DIAZED" DI



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E16
Fusão lenta.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
2 A	NDz E16 AL	13,2	6	20	0,62
4 A	NDz E16 AL	13,2	6	20	0,62
6 A	NDz E16 AL	13,2	6	20	0,57
10 A	NDz E16 AL	13,2	8	20	0,57
16 A	NDz E16 AL	13,2	10	20	0,57
20 A	NDz E16 AL	13,2	12	20	0,57
25 A	NDz E16 AL	13,2	14	20	0,62
30 A	NDz E16 AL	13,5	11,2	20	0,83
35 A	NDz E16 AL	13,5	11,2	20	0,83

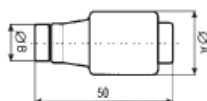
FUSÍVEIS "DIAZED" DII



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E27
Fusão rápida.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
2 A	E27 AR	21,5	6	25	0,59
4 A	E27 AR	21,5	6	25	0,59
6 A	E27 AR	21,5	6	25	0,52
10 A	E27 AR	21,5	8	25	0,52
16 A	E27 AR	21,5	10	25	0,52
20 A	E27 AR	21,5	12	25	0,52
25 A	E27 AR	21,5	14	25	0,52
30 A	E27 AR	21,5	14	25	0,77
35 A	E27 AR	21,5	14	25	0,77
40 A	E27 AR	21,5	14	25	0,77
50 A	E27 AR	21,5	14	25	0,77

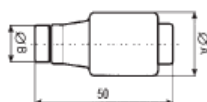
FUSÍVEIS "DIAZED" DII



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E27
Fusão lenta.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
2 A	E27 AL	21,5	6	25	0,62
4 A	E27 AL	21,5	6	25	0,62
6 A	E27 AL	21,5	6	25	0,57
10 A	E27 AL	21,5	8	25	0,62
16 A	E27 AL	21,5	10	25	0,57
20 A	E27 AL	21,5	12	25	0,57
25 A	E27 AL	21,5	14	25	0,57
30 A	E27 AL	21,5	14	25	0,78
35 A	E27 AL	21,5	14	25	0,78
40 A	E27 AL	21,5	14	25	0,62
50 A	E27 AL	21,5	14	25	0,78

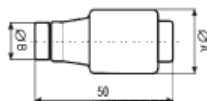
FUSÍVEIS "DIAZED" DIII



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E33
Fusão rápida.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
30 A	E33 AR	27	16	25	1,21
35 A	E33 AR	27	16	25	0,78
40 A	E33 AR	27	16	25	1,21
50 A	E33 AR	27	18	25	0,95
63 A	E33 AR	27	20	25	0,95

FUSÍVEIS "DIAZED" DIII



Fusíveis fabricados segundo:
IEC/EN 60269.1/3
DIN VDE 0636/031
Classe de isolamento: C-VDE
0110. Tensão: 500 V
Poder de corte: 50 kA
Para base E33
Fusão lenta.

In	Tipo	øA	øB	Emb.	€/Un
30 A	E33 AL	27	16	25	1,32
35 A	E33 AL	27	16	25	0,83
40 A	E33 AL	27	16	25	1,45
50 A	E33 AL	27	18	25	1,21
63 A	E33 AL	27	20	25	1,21

FACAS DE NEUTRO



Facas de neutro para utilização
em bases NH.

In	Tipo	€/Un
160 A	NH 00	3,37
160 A	NH 0	4,72
250 A	NH 1	5,59
400 A	NH 2	6,11
630 A	NH 3	8,52

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS – 8,5 x 31,5



Fusíveis cilíndricos fabricados segundo:
IEC269/2-1 VDE 0636
UNE 21103 CEI 32/1-4
NFC 63210
Tensão : 400 V
Poder corte : 50 kA

Tipo	In	Fusão	Emb.	€/Un
ZR 00	1 A	gL-gG / aM	10	0,31
	2 A	gL-gG / aM	10	0,31
	4 A	gL- gG / aM	10	0,31
	6 A	gL- gG / aM	10	0,31
	8 A	gL- gG / aM	10	0,31
	10 A	gL- gG / aM	10	0,31
	12 A	gL- gG / aM	10	0,31
	16 A	gL- gG / aM	10	0,31
	20 A	gL- gG / aM	10	0,31
	25 A	gL- gG / aM	10	0,31

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS – 10,3 x 38,5



Fusíveis cilíndricos fabricados segundo:
IEC269/2-1 VDE 0636
UNE 21103 CEI 32/1-4
NFC 63210
Tensão : 500 V
Poder corte : 120 kA

Tipo	In	Fusão	Emb.	€/Un
ZR 0	1 A	gL-gG / aM	10	0,38
	2 A	gL-gG / aM	10	0,38
	4 A	gL- gG / aM	10	0,38
	6 A	gL- gG / aM	10	0,38
	8 A	gL- gG / aM	10	0,38
	10 A	gL- gG / aM	10	0,38
	12 A	gL- gG / aM	10	0,38
	16 A	gL- gG / aM	10	0,38
	20 A	gL- gG / aM	10	0,38
	25 A	gL- gG / aM	10	0,38
	32 A	gL- gG / aM	10	0,38

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS – 14 x 51



Fusíveis cilíndricos fabricados segundo:
IEC269/2-1 VDE 0636
UNE 21103 CEI 32/1-4
NFC 63210
Tensão : 690 V
Poder corte : 80 kA

Tipo	In	Fusão	Quant.	€/Un
ZR 1	1 A	gL-gG / aM	10	0,62
	2 A	gL-gG / aM	10	0,62
	4 A	gL- gG / aM	10	0,62
	6 A	gL- gG / aM	10	0,62
	8 A	gL- gG / aM	10	0,62
	10 A	gL- gG / aM	10	0,62
	12 A	gL- gG / aM	10	0,62
	16 A	gL- gG / aM	10	0,62
	20 A	gL- gG / aM	10	0,62
	25 A	gL- gG / aM	10	0,62
	32 A	gL- gG / aM	10	0,62
	40 A	gL- gG / aM	10	0,62
	50 A	gL- gG / aM	10	0,62

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS – 22 x 58



Fusíveis cilíndricos fabricados segundo:
IEC269/2-1 VDE 0636
UNE 21103 CEI 32/1-4
NFC 63210
Tensão : 500 V
Poder corte : 120 kA

Tipo	In	Fusão	Emb.	€/Un
ZR 2	25 A	gL-gG / aM	10	1,34
	32 A	gL-gG / aM	10	1,34
	40 A	gL- gG / aM	10	1,34
	50 A	gL- gG / aM	10	1,34
	63 A	gL- gG / aM	10	1,34
	80 A	gL- gG / aM	10	1,34
	100 A	gL- gG / aM	10	1,34
	125 A	gL- gG / aM	10	1,34

CORTA CIRCUITOS



Corta circuitos seccionáveis modulares, para fixação a calha DIN. Autoexrigível UL 94V0
Norma: IEC 947-3/1

Tipo	Desig.	Polos	Nº Mod.	Emb.	€/Un
ZR 00	8,5x31,5	1P	1	12	2,12
	8,5x31,5	1P+N	2	6	4,87
	8,5x31,5	2P	2	6	4,78
	8,5x31,5	3P	3	4	6,37
	8,5x31,5	3P+N	4	3	9,55
ZR 0	10,3x38	1P	1	12	2,32
	10,3x38	1P+N	2	6	5,84
	10,3x38	2P	2	6	4,78
	10,3x38	3P	3	4	8,12
	10,3x38	3P+N	4	3	10,08
ZR 1	14x51	1P	1,5	6	4,59
	14x51	1P+N	3	3	10,51
	14x51	2P	3	3	9,91
	14x51	3P	4,5	2	15,17
	14x51	3P+N	6	1	21,75
ZR 2	22x58	1P	2	6	10,61
	22x58	1P+N	4	3	24,08
	22x58	2P	4	3	28,27
	22x58	3P	6	2	30,28
	22x58	3P+N	8	1	47,52

CORTA CIRCUITOS BSC



Corta circuitos unipolares, seccionáveis para fusíveis cilíndricos. Fabricadas segundo normas: UNE-EN 60269-1; UNE 21.103/1,2-1; RU 6304
Montagem de fixação por parafuso. Acessório de acoplamento para realização vários pólos.

Tipo	Desig.	Mod.	€/Un
BSC T1	14x51	1 P	3,82
BSC T2	22x58	1 P	3,94
ESM	Punho	X	0,26

CARTUCHOS NEUTRO



Cartuchos de neutro, para utilização em corta circuitos.

Tipo	Desig.	Quant.	€/Un
ZR 00	8,5x31,5	10	0,31
ZR 0	10,3x38	10	0,34
ZR 1	14x51	10	0,48
ZR 2	22x58	10	0,76

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis NH / Ultra rápidos
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 00 gL-gG



Fusíveis fabricados segundo normas:
IEC 269.1.2
DIN VDE 0636/201
Classe de isolamento: C-VDE 0110
Poder de corte: 120 kA
Tensão de trabalho: 500 V
Sob consulta, 690V

In	Fusão	Emb.	€/Un
6 A	gL- gG	3	2,60
10 A	gL- gG	3	2,60
16 A	gL- gG	3	2,60
20 A	gL- gG	3	2,60
25 A	gL- gG	3	2,60
32 A	gL- gG	3	2,60
35 A	gL- gG	3	2,60
40 A	gL- gG	3	2,60
50 A	gL- gG	3	2,60
63 A	gL- gG	3	2,60
80 A	gL- gG	3	2,60
100 A	gL- gG	3	2,60
125 A	gL- gG	3	3,03
160 A	gL- gG	3	3,03

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 0 gL-gG



Fusíveis fabricados segundo normas:
IEC 269.1.2
VDE 0636/21-06368/201
Classe de isolamento: C-VDE 0110
Poder de corte: 120 kA
Tensão de trabalho: 500 V
Sob consulta, 690V

In	Fusão	Emb.	€/Un
10 A	gL-gG	3	4,17
16 A	gL- gG	3	4,17
20 A	gL- gG	3	4,17
25 A	gL- gG	3	4,17
32 A	gL- gG	3	4,17
35 A	gL- gG	3	4,17
40 A	gL- gG	3	4,17
50 A	gL- gG	3	4,17
63 A	gL- gG	3	4,17
80 A	gL- gG	3	4,17
100 A	gL- gG	3	4,17
125 A	gL- gG	3	4,17
160 A	gL- gG	3	4,17

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 1 gL-gG



Fusíveis fabricados segundo normas:
IEC 269.1.2
VDE 0636/21-06368/201
Classe de isolamento: C-VDE 0110
Poder de corte: 120 kA
Tensão de trabalho: 500 V
Sob consulta, 690V

In	Fusão	Emb.	€/Un
25A	gL- gG	3	5,25
32 A	gL- gG	3	5,25
40 A	gL- gG	3	5,25
50 A	gL- gG	3	5,25
63 A	gL- gG	3	5,25
80 A	gL- gG	3	5,25
100 A	gL- gG	3	5,25
125 A	gL- gG	3	5,25
160 A	gL- gG	3	5,25
200 A	gL- gG	3	6,46
250 A	gL- gG	3	6,46

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 2 gL-gG



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32 1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Tensão de trabalho: 500 V
Poder de corte: 120 kA
Sob consulta, 690V

In	Fusão	Emb.	€/Un
100 A	gL- gG	3	6,80
125 A	gL- gG	3	6,80
160 A	gL- gG	3	6,80
200 A	gL- gG	3	6,80
250 A	gL- gG	3	6,80
315 A	gL- gG	3	8,19
355 A	gL- gG	3	8,19
400 A	gL- gG	3	8,19

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 3 gL-gG



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32 1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Tensão de trabalho: 500 V
Poder de corte: 120 kA
Sob consulta, 690V

In	Fusão	Emb.	€/Un
315 A	gL- gG	3	19,78
355 A	gL- gG	3	19,78
400 A	gL- gG	3	19,78
500 A	gL- gG	3	19,78
630 A	gL- gG	3	19,78

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 4 gL-gG



Fusíveis NH, fabricados segundo normas: Sob consulta, 690V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32 1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 120 kA
Tensão de trabalho: 500 V
Fusível NH4a s/consulta.

In	Fusão	Emb.	€/Un
800 A	gL- Gg	3	80,34
1000 A	gL- gG	3	80,34
1250 A	gL- gG	3	80,34

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 00 aM



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
Tensão de trabalho: 690V/500V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32 1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 100 kA

In	Fusão	Emb.	€/Un
10 A	aM	3	3,33
16 A	aM	3	3,33
20 A	aM	3	3,33
25 A	aM	3	3,33
32 A	aM	3	3,33
35 A	aM	3	3,33
40 A	aM	3	3,33
50 A	aM	3	3,33
63 A	aM	3	3,33
80 A	aM	3	4,09
100 A	aM	3	4,09
125 A	aM	3	5,29
160 A	aM	3	5,29

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis NH / Ultra rápidos
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 0 aM



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
Tensão de trabalho: 690V/500V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32.1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 100 kA

In	Fusão	Emb.	€/Un
10 A	aM	3	4,90
16 A	aM	3	4,90
20 A	aM	3	4,90
25 A	aM	3	4,90
32 A	aM	3	4,90
35 A	aM	3	4,90
40 A	aM	3	4,90
50 A	aM	3	4,90
63 A	aM	3	4,90
80 A	aM	3	4,90
100 A	aM	3	4,90
125 A	aM	3	4,90
160 A	aM	3	4,90

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 1 aM



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
Tensão de trabalho: 690V/500V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32.1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 100 kA

In	Fusão	Emb.	€/Un
40 A	aM	3	6,25
50 A	aM	3	6,25
63 A	aM	3	6,25
80 A	aM	3	6,25
100 A	aM	3	6,25
125 A	aM	3	6,25
160 A	aM	3	6,25
200 A	aM	3	6,25
250 A	aM	3	6,25

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 2 aM



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
Tensão de trabalho: 690V/500V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32.1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 100 kA

In	Fusão	Emb.	€/Un
100 A	aM	3	9,33
125 A	aM	3	9,33
160 A	aM	3	9,33
200 A	aM	3	9,33
250 A	aM	3	10,31
315 A	aM	3	10,31
355 A	aM	3	10,31
400 A	aM	3	10,31

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH 3 aM



Fusíveis NH, fabricados segundo normas:
Tensão de trabalho: 690V/500V
IEC 269.1.2 – 476
CEI 32.1 – 32.5
VDE 0635 – 0636
Poder de corte: 100 kA

In	Fusão	Emb.	€/Un
315 A	aM	3	26,84
355 A	aM	3	26,84
400 A	aM	3	26,84
500 A	aM	3	26,84
630 A	aM	3	26,84

FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS NH 00



Fusíveis ULTRA RÁPIDOS, fabricados segundo normas: DIN 43620
VDE 0636-201
Poder de corte: 50 kA
Classe fusão G: protecção de sobrecargas e curto-circuito.
Classe A: protecção de curto-circuito.
Elevada capacidade de rotura, baixa interrupção de corrente, tensões muito baixas, resistente ao desgaste.

In	Fusão	Emb.	Volts	€/Un
6 A	gR	3	690	S/C
10 A	gR	3	690	S/C
16 A	gR	3	690	S/C
20 A	gR	3	690	S/C
25 A	gR	3	690	S/C
35 A	gR	3	690	S/C
40 A	gR	3	690	S/C
50 A	gR	3	690	S/C
63 A	gR	3	690	S/C
80 A	gR	3	690	S/C
100 A	gR	3	690	S/C
125 A	gR	3	690	S/C
160 A	aR	3	690	S/C

FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS NH 0



Fusíveis ULTRA RÁPIDOS, fabricados segundo normas: DIN 43620
VDE 0636-201
Poder de corte: 50 kA
Classe fusão G: protecção de sobrecargas e curto-circuito.
Classe A: protecção de curto-circuito.
Elevada capacidade de rotura, baixa interrupção de corrente, tensões muito baixas, resistente ao desgaste.

In	Fusão	Emb.	Volts	€/Un
6 A	gR	3	690	S/C
10 A	gR	3	690	S/C
16 A	gR	3	690	S/C
20 A	gR	3	690	S/C
25 A	gR	3	690	S/C
35 A	gR	3	690	S/C
40 A	gR	3	690	S/C
50 A	gR	3	690	S/C
63 A	gR	3	690	S/C
80 A	gR	3	690	S/C
100 A	gR	3	690	S/C
125 A	gR	3	690	S/C
160 A	aR	3	690	S/C

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis NH / Ultra rápidos
- Fusíveis média tensão
- Bases de fusíveis

FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS NH 1



Fusíveis ULTRA RÁPIDOS, fabricados segundo normas: DIN 43620 VDE 0636-201
Poder de corte: 50 kA
Classe fusão G: protecção de sobrecargas e curto-circuito.
Classe A: protecção de curto-circuito.

In	Fusão	Emb.	Volts	€/Un
35 A	gR	3	690	S/C
50 A	gR	3	690	S/C
63 A	gR	3	690	S/C
80 A	gR	3	690	S/C
100 A	gR	3	690	S/C
125 A	gR	3	690	S/C
160 A	aR	3	690	S/C
200 A	aR	3	690	S/C
250 A	aR	3	690	S/C

FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS NH 2



Fusíveis ULTRA RÁPIDOS, fabricados segundo normas: DIN 43620 VDE 0636-201
Poder de corte: 50 kA
Classe fusão G: protecção de sobrecargas e curto-circuito.
Classe A: protecção de curto-circuito.

In	Fusão	Emb.	Volts	€/Un
80 A	gR	3	690	S/C
100 A	gR	3	690	S/C
125 A	gR	3	690	S/C
160 A	aR	3	690	S/C
200 A	aR	3	690	S/C
250 A	aR	3	690	S/C
315 A	aR	3	690	S/C
355 A	aR	3	690	S/C
400 A	aR	3	690	S/C

FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS NH 3



Fusíveis ULTRA RÁPIDOS, fabricados segundo normas: DIN 43620 VDE 0636-201
Poder de corte: 50 kA
Classe fusão G: protecção de sobrecargas e curto-circuito.
Classe A: protecção de curto-circuito.

In	Fusão	Emb.	Volts	€/Un
250 A	gR	3	690	S/C
315 A	gR	3	690	S/C
355 A	aR	3	690	S/C
400 A	aR	3	690	S/C
450 A	aR	3	690	S/C
500 A	aR	3	690	S/C
630 A	aR	3	690	S/C

FUSÍVEIS MÉDIA TENSÃO "NNGk" 7,2 KV



Fabricados segundo normas:
IEC 60282-1 IEC 60549
DIN 43625
Poder corte: 50 kA

In	Tensão	Emb.	Comp.	Ø	€/Un
2 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	42,00
4 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	42,00
6,3 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	42,00
10 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	42,00
16 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	42,00
20 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	49,97
25 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	52,80
32 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	52,80
40 A	7,2 KV	3	192mm	53mm	52,80
50 A	7,2 KV	3	192mm	68mm	63,08
63 A	7,2 KV	3	192mm	68mm	75,13
80 A	7,2 KV	3	192mm	68mm	84,00
100 A	7,2 KV	3	192mm	85mm	91,91
125 A	7,2 KV	3	192mm	85mm	116,97
160 A	7,2 KV	3	192mm	85mm	128,11

FUSÍVEIS MÉDIA TENSÃO "NNGk" 12 KV



Fabricados segundo normas:
IEC 60282-1 IEC 60549
DIN 43625
Poder corte: 50 kA/•31,5 kA

In	Tensão	Emb.	Comp.	Ø	€/Un
2 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
4 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
6,3 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
10 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
16 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
20 A	12 KV	3	292mm	53mm	44,45
25 A	12 KV	3	292mm	53mm	58,37
32 A	12 KV	3	292mm	53mm	58,37
40 A	12 KV	3	292mm	53mm	58,37
50 A	12 KV	3	292mm	68mm	73,80
63 A	12 KV	3	292mm	68mm	80,76
80 A	12 KV	3	292mm	68mm	88,72
100 A	12 KV	3	292mm	85mm	101,37
125 A	12 KV	3	292mm	85mm	111,96
160 A	12 KV	3	292mm	85mm	122,36
200 A•	12 KV	3	292mm	75mm	219,84

FUSÍVEIS MÉDIA TENSÃO "NNGk" 17,5 KV



Fabricados segundo normas:
IEC 60282-1 IEC 60549
DIN 43625
Poder corte: 31,5 kA/•25 kA

In	Tensão	Emb.	Comp.	Ø	€/Un
2 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
4 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
6,3 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
10 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
16 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
20 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	48,96
25 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	58,89
32 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	61,54
40 A	17,5 kV	3	367mm	53mm	70,74
50 A	17,5 kV	3	367mm	68mm	88,45
63 A	17,5 kV	3	367mm	68mm	94,69
80 A	17,5 kV	3	367mm	68mm	105,15
100 A	17,5 kV	3	367mm	85mm	114,73
125 A	17,5 kV	3	367mm	85mm	139,25
160 A	17,5 kV	3	367mm	85mm	154,84
200 A•	17,5 kV	3	367mm	75mm	255,09

OBS: Outras medidas s/consulta.

■ CORTE E PROTECÇÃO



- Fusíveis NH / Ultra rápidos
- Fusíveis média tensão
- Bases de fusíveis

FUSÍVEIS MÉDIA TENSÃO "NNGk" 24 KV



Fabricados segundo normas:
IEC 282-1 / CEI 32-3
DIN 43625
Poder corte: 31,5 kA/•25 kA

In	Tensão	Emb.	Comp.	Ø	€/Un
2 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
4 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
6,3 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
10 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
16 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
20 A	24 kV	3	442mm	53mm	54,31
25 A	24 kV	3	442mm	53mm	61,26
32 A	24 kV	3	442mm	53mm	68,96
40 A	24 kV	3	442mm	53mm	74,08
50 A	24 kV	3	442mm	68mm	94,69
63 A	24 kV	3	442mm	68mm	105,82
80 A	24 kV	3	442mm	68mm	116,31
100 A	24 kV	3	442mm	85mm	131,45
125 A	24 kV	3	442mm	85mm	135,90
160 A•	24 kV	3	442mm	75mm	238,38
200 A•	24 kV	3	442mm	75mm	310,79

FUSÍVEIS MÉDIA TENSÃO "NNGk" 36 KV



Fabricados segundo normas:
IEC 282-1 / CEI 32-3
DIN 43625
Poder corte: 50 kA/•25kA

In	Tensão	Emb.	Comp.	Ø	€/Un
2 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
4 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
6,3 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
10 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
16 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
20 A	36 kV	3	537mm	53mm	75,20
25 A	36 kV	3	537mm	68mm	85,78
32 A	36 kV	3	537mm	68mm	89,11
40 A	36 kV	3	537mm	68mm	100,26
50 A	36 kV	3	537mm	85mm	123,75
63 A	36 kV	3	537mm	85mm	123,75
80 A•	36 kV	3	537mm	75mm	220,01
100 A•	36 kV	3	537mm	75mm	228,36

SECCIONADORES FUSIVEIS



Seccionadores porta-fusíveis até 630A.
Tensão: 400V/690V Norma VDE 660/IEC 947-3
Fixação por parafuso ou por calha DIN.(NH00-NH1)

Tipo	Para fusíveis...	In máx.	€/Un
NZ00BH101	NH00	160A	47,65
NZ00BH301	NH00	160A	71,67
NZ1 BH301	NH1	250A	168,25
NZ2 BH301	NH2	400A	244,19
NZ3 BH301	NH3	630A	266,46

PUNHO SACA FUSÍVEIS



Punho saca fusíveis, para utilização em todos os tamanhos de fusíveis NH.

Refª	€/Un
NH00 ÷ 4	15,09

ACESSÓRIOS



Adaptador para calha DIN para utilização com seccionadores tipo NZ.

Refª	Para Seccion..	€/Un
NZ00AH006	NZ00BH301	6,32
NZ1 AH005	NZ1 BH301	7,30

ACESSÓRIOS



Aro metálico para utilização com seccionadores tipo NZ.

Refª	Para Seccion..	€/Un
NZ00AH004	NZ00BH301	3,24
NZ1 AH003	NZ1 BH301	7,30
NZ2 AH003	NZ2 BH301	7,30
NZ3 AH003	NZ3 BH301	11,03

ACESSÓRIOS



Protecção de bornes, para seccionadores fusíveis, NZ.

Refª	Para Seccion..	€/Un
NZ00AH005	NZ00BH301	3,24
NZ1 AH004	NZ1 BH301	7,30
NZ2 AH004	NZ2 BH301	8,65
NZ3 AH004	NZ3 BH301	11,03

BASES - UNIPOLARES



Bases unipolares para fusíveis de alto poder de corte, fabricados segundo normas, 73/23 EC EN 60 269.1 - UNE 21 103

Refª	Tipo	€/Un
160 A	NH 00	3,55
250 A	NH 1	7,53
400 A	NH 2	11,40
630 A	NH 3	29,71
1250 A	NH 4	116,70

BASES NEUTRO



Bases de neutro de fixação por parafuso, fabricadas segundo normas, UNE 21 103.

In	Tipo	€/Un
160 A	NH 00 - Fixo	3,61
160 A	NH00 Seccionável aperto p/parafuso	3,82
160 A	NH00 Seccionável aperto p/esmagamento	3,66
250 A	NH 1 - Seccionável	12,09
400 A	NH 2 - Seccionável	12,09
630 A	NH 3	S/C

SEPARADORES



Separadores para aplicação em bases de fusíveis.

Refª	Para...	€/Un
1412225001	NH 00	0,79
1412225003	NH 1	2,54
1412225003	NH 2	2,54
1412225003	NH 3	S/C

■ CORTE E PROTECÇÃO



FOTOVOLTAICOS

- Fusíveis cilíndricos / fusíveis NH
- Bases fusíveis
- Corta circuitos

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 10X38



Fusíveis cilíndricos fabricados segundo normas, IEC 60269 – UL 2579
Capacidade de roptura: 10kAdc – UL 40kAdc - IEC



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
FF138210DC	1 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138220DC	2 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138230DC	3 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138240DC	4 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138250DC	5 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138260DC	6 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138280DC	8 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138310DC	10 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138312DC	12 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138315DC	15 A	1000Vdc	gPV	5,38
FF138320DC	20 A	1000Vdc	gPV	5,38

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH0



Fusíveis A.P.C. fabricados segundo normas, IEC 60269
Capacidade de roptura: 20kAdc



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
NHOG0321000DC	32 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG0401000DC	40 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG0501000DC	50 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG0631000DC	63 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG0801000DC	80 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG1001000DC	100 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG1251000DC	125 A	1000Vdc	gPV	121,95
NHOG1601000DC	160 A	1000Vdc	gPV	121,95

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH1



Fusíveis A.P.C. fabricados segundo normas, IEC 60269
Capacidade de roptura: 20kAdc



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
NH1G0321000DC	32 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G0401000DC	40 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G0501000DC	50 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G0631000DC	63 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G0801000DC	80 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G1001000DC	100 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G1251000DC	125 A	1000Vdc	gPV	133,83
NH1G1601000DC	160 A	900Vdc	gPV	133,83

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH1



Fusíveis A.P.C. fabricados segundo normas, IEC 60269
Capacidade de roptura: 10kAdc



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
NH1G0631100DC	63 A	1100Vdc	gPV	155,95
NH1G0801100DC	80 A	1100Vdc	gPV	155,95
NH1G1001100DC	100 A	1100Vdc	gPV	155,95
NH1G1251100DC	125 A	1100Vdc	gPV	155,95
NH1G1601100DC	160 A	1100Vdc	gPV	155,95

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH2



Fusíveis A.P.C. fabricados segundo normas, IEC 60269
Capacidade de roptura: 10kAdc



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
NH2G2001100DC	200 A	1100Vdc	gPV	166,09
NH2G2501100DC	250 A	1100Vdc	gPV	172,94

FUSÍVEIS ALTO PODER CORTE – NH3



Fusíveis A.P.C. fabricados segundo normas, IEC 60269
Capacidade de roptura: 10kAdc



Refª	In	Tensão	Fusão	€/Un
NH3G3151100DC	315 A	1100Vdc	gPV	208,60

CORTA CIRCUITOS



Bases corta circuitos para fusíveis cilíndricos 10x38. Fabricados segundo, IEC 60947-1 IEC 60947-3 EN 60947-1 EN 60947-3.
Tensão: **1000Vdc**
Corpo em Nylon UL94-V0 autoextinguível.



Refª	Polos	Nº Mod.	Led	€/Un
QE13801DC	1	1	Sem	3,72
QE13802DC	2	2	Sem	7,11
QE13801LDC	1	1	Com	10,51
QE13802LDC	2	2	Com	22,35

CORTA CIRCUITOS



Bases corta circuitos para fusíveis de alto poder de corte. Fabricados segundo, IEC 60269 EN 60269 DIN VDE 0636 DIN 43620 DIN 43623.
Tensão: **1000Vdc**



Refª	Tipo	In	€/Un
NH0B1041000DC	NH 0	160 A	8,59
NH1B1041000DC	NH 1	250 A	17,46

CORTA CIRCUITOS



Bases corta circuitos para fusíveis de alto poder de corte. Fabricados segundo, IEC 60269 EN 60269 DIN VDE 0636 DIN 43620 DIN 43623.
Tensão: **1200Vdc**



Refª	Tipo	In	€/Un
NH1B1041200DC	NH 1	250 A	117,68
NH2B1041200DC	NH 2	400 A	132,20
NH3B1041200DC	NH 3	630 A	140,70

PUNHO SACA FUSÍVEIS



Punho saca fusíveis para utilizar com fusíveis de alto poder de corte.
Tensão: **1100Vdc**



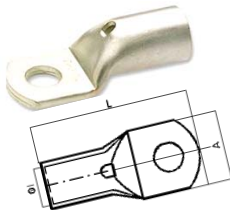
Refª	Tipo	In	€/Un
NH9M0011100DC	NH1÷NH3	250 A ~ 630 A	S/C

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais e uniões de Cobre/Alumínio
- Bimetálicos
- Ligadores de derivação

TERMINAIS DE COBRE - TC



Terminais de cobre electrolítico estanhados com furo de inspeção para verificação correta do cabo. Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	Ø Furo	L	A	ØI	Lote	€/Lt
1,5 mm2	4	19,0	8,7	2,4	100/Un	5,31
	5	19,0	8,7		100/Un	3,97
	6	21,0	10,0		100/Un	3,71
2,5 mm2	4	19,0	8,7	2,7	100/Un	4,80
	5	19,0	8,7		100/Un	4,74
	6	21,0	10,3		100/Un	4,48
4 mm2	8	23,0	11,0	3,1	100/Un	3,86
	4	21,5	8,7		100/Un	6,39
	5	21,5	8,7		100/Un	5,97
6 mm2	6	23,5	10,3	3,8	100/Un	6,13
	8	28,5	12,5		100/Un	6,18
	4	26,0	10,3		100/Un	7,98
10 mm2	5	26,0	10,3	4,7	100/Un	7,62
	6	26,0	10,3		100/Un	7,47
	8	29,0	13,9		100/Un	7,47
16 mm2	5	27,5	11,9	5,6	100/Un	13,39
	6	27,5	11,9		100/Un	13,60
	8	30,5	13,5		100/Un	14,01
25 mm2	10	30,5	15,0	7,1	100/Un	14,16
	5	27,5	11,9		100/Un	17,30
	6	27,5	11,9		100/Un	18,03
35 mm2	8	31,0	13,5	8,2	100/Un	18,33
	10	31,5	16,0		100/Un	18,54
	12	37,5	17,0		100/Un	18,33
50 mm2	6	34,0	13,5	9,5	50/Un	13,85
	8	34,0	13,5		50/Un	13,60
	10	37,0	16,0		50/Un	14,73
70 mm2	12	40,0	18,0	11,5	50/Un	14,01
	6	39,0	15,7		50/Un	21,84
	8	39,0	15,7		50/Un	21,63
95 mm2	10	43,0	15,7	13,5	50/Un	22,76
	12	43,0	18,0		50/Un	22,15
	6	45,0	17,9		20/Un	12,57
120 mm2	8	45,0	17,9	15,6	20/Un	12,21
	10	49,0	17,9		20/Un	12,82
	12	49,0	17,9		20/Un	13,08
150 mm2	14	54,0	22,0	16,5	20/Un	13,13
	8	47,6	21,5		20/Un	18,23
	10	51,6	21,5		20/Un	19,26
185 mm2	12	51,6	21,5	18,4	20/Un	18,75
	14	60,0	21,5		20/Un	22,09
	16	60,0	21,5		20/Un	21,17
240 mm2	8	55,8	24,7	21,2	20/Un	24,98
	10	55,8	24,7		20/Un	25,49
	12	55,8	24,7		20/Un	25,49
300 mm2	14	66,8	24,7	23,4	20/Un	27,91
	16	66,8	24,7		20/Un	27,30
	10	72,5	28,9		10/Un	23,18
400 mm2	12	72,5	28,9	26,8	10/Un	23,43
	14	72,5	28,9		10/Un	22,40
	16	72,5	28,9		10/Un	23,18
500 mm2	10	79,0	30,4	29,8	10/Un	27,40
	12	79,0	30,4		10/Un	27,81
	14	79,0	30,4		10/Un	28,99
630 mm2	16	79,0	30,4	34,5	10/Un	28,33
	10	85,0	34,0		10/Un	38,37
	12	85,0	34,0		10/Un	38,01
	14	85,0	34,0		10/Un	39,50
	16	85,0	34,0		5/Un	39,24
	10	91,0	38,4		5/Un	23,28
	12	91,0	38,4		5/Un	23,43
	14	91,0	38,4		5/Un	24,31
	16	91,0	38,4		5/Un	24,26
	12	97,0	41,7		5/Un	31,57
	14	97,0	41,7		5/Un	31,21
	16	97,0	41,7		5/Un	31,21
	12	106	47,8		5/Un	43,41
	14	106	47,8		5/Un	45,22
	16	106	47,8		5/Un	45,32
	16	115	54,8		1/Un	15,61
	20	120	54,8		1/Un	15,61
	16	128	64,4		1/Un	24,10
	20	134	64,4		1/Un	24,21

UNIÕES DE COBRE - M



Fabricados a partir de cobre eletrolítico. Furo central que facilita o posicionamento do cabo correto. Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	Comp. (L)	Lote	€/Lt
1,5	15mm	100/Un	5,05
2,5	15mm	100/Un	5,46
4	22mm	100/Un	7,83
6	22mm	100/Un	8,76
10	25mm	100/Un	14,52
16	27mm	100/Un	19,11
25	29mm	50/Un	13,24
35	33mm	50/Un	20,60
50	35mm	20/Un	10,56
70	39mm	20/Un	18,03
95	43mm	20/Un	21,42
120	47mm	10/Un	17,25
150	58mm	10/Un	23,18
185	64mm	10/Un	31,93
240	75mm	5/Un	21,63
300	90mm	5/Un	29,36
400	90mm	5/Un	50,47

TERMINAIS DE COBRE - T 90°



Terminais de cobre electrolítico estanhado a 90°. Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	Ø Furo	Lote	€/Lt
10 mm2	6	100/Un	18,65
	8	100/Un	19,06
16 mm2	6	100/Un	23,45
	8	100/Un	24,22
25 mm2	8	50/Un	17,92
	10	50/Un	19,36
35 mm2	8	50/Un	27,95
	10	50/Un	29,92
50 mm2	10	20/Un	16,76
	12	20/Un	17,06
70 mm2	10	20/Un	25,52
	12	20/Un	24,50
95 mm2	14	20/Un	36,68
	16	20/Un	35,74
120 mm2	14	10/Un	29,10
	16	10/Un	30,45
150 mm2	14	10/Un	36,93
	16	10/Un	37,06
185 mm2	16	10/Un	50,10
	16	5/Un	30,75

TERMINAIS DE COBRE - T 45°



Terminais de cobre electrolítico estanhado a 45°. Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	Ø Furo	Lote	€/Lt
10 mm2	6	100/Un	17,56
	8	100/Un	23,25
16 mm2	6	100/Un	22,89
	8	100/Un	23,25
25 mm2	8	50/Un	17,20
	10	50/Un	18,68
35 mm2	8	50/Un	27,30
	10	50/Un	28,90
50 mm2	10	20/Un	16,20
	12	20/Un	16,52
70 mm2	10	20/Un	24,56
	12	20/Un	23,68
95 mm2	14	20/Un	35,80
	16	20/Un	34,66
120 mm2	14	10/Un	28,46
	16	10/Un	29,46
150 mm2	14	10/Un	36,78
	16	10/Un	35,95
185 mm2	16	10/Un	56,80
	16	5/Un	30,78

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais e uniões de Cobre/Alumínio
- Terminais Bimetálicos/Parafuso-Fusível
- Ligadores de derivação

TERMINAIS DE COBRE – TPE



Terminal de patilha estreita em cobre electrolítico estanhado.
Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	ØT	Lote	L	C1+C2	A	€/Lt
50 mm2	8	20/Un	50	18	15	17,36
	10	20/Un	50	18	15	17,41
70 mm2	8	20/Un	55	20	15	26,57
	10	20/Un	55	20	15	26,06
95 mm2	8	20/Un	60	21	15	34,61
	10	20/Un	60	21	15	33,78
120 mm2	8	10/Un	65	21	21	27,91
	10	10/Un	65	21	21	27,40
150 mm2	10	10/Un	72	25	21	32,91
	12	10/Un	72	25	21	32,19
185 mm2	10	10/Un	75	25	26	43,72
	12	10/Un	75	25	26	42,87
240 mm2	10	5/Un	85	25	26	56,80
	12	5/Un	85	25	26	55,95

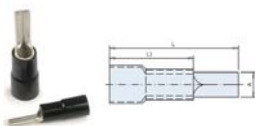
TERMINAL COBRE - CP



Terminal de ponteira em cobre electrolítico estanhado.
Fabricados segundo norma, IEC 61238-1

Secção	Lote	L	L1	A	ØE	€/Lt
10 mm2	100/Un	25	12	5	6,8	24,72
16 mm2	100/Un	31	15	6	7,8	31,93
25 mm2	100/Un	34	18	7	9,4	41,10
35 mm2	100/Un	42	18	9	11,3	65,41
50 mm2	50/Un	46	21	10	12,6	86,42

TERMINAL COBRE - CPP



Terminal de ponteira em cobre electrolítico estanhado com isolamento em poliamida 6.6.
Fabricados segundo norma, IEC 61238-1.

Secção	Lote	L	L1	A	ØE	€/Lt
10 mm2	100/Un	29,5	15,5	4,3	9,0	26,70
16 mm2	100/Un	35,0	19,0	5,5	10,5	46,20
25 mm2	100/Un	44,5	24,5	6,8	11,5	80,53
35 mm2	50/Un	54,0	29,5	8,0	14,0	64,80
50 mm2	50/Un	61,0	35,0	9,5	15,8	84,69
70 mm2	25/Un	75,0	44,0	11,0	18,0	65,31
95 mm2	20/Un	75,0	44,0	12,5	21,6	66,74

TERMINAL ALUMÍNIO - TBE



Terminal de alumínio estanhado.

Refª	Secção	Ø Furo	€/Un
TBE16	16	8	2,27
TBE25	25	8	1,17
TBE35	35	8	1,28
TBE50	50	12	1,44
TBE70	70	12	1,61
TBE95	95	12	2,06
TBE120	120	12	2,36
TBE150	150	12	2,88
TBE185	185	12	4,22
TBE240	240	16	5,39
TBE300	300	16	8,24

TERMINAIS BIMETÁLICOS ESTAMPADOS



Terminais bimetálicos estampados para utilização em cabos aéreos.

Refª	Secção	Ø Furo	€/Un
TDC/A-30	LA-30	12	4,78
TDC/A-54,6	LA-54,6	12	4,74
TDC/A-56	LA-56	12	4,74
TDC/A-78	LA-78	12	5,02
TDC/A-80	LA-80	12	4,99
TDC/A-110	LA-110	12	6,53
TDC/A-180	LA-180	12	8,85

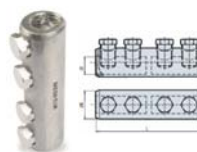
UNIÕES DE ALUMÍNIO - MAL



Unões de alumínio estanhado.

Refª	Secção	Comp.	€/Un
MAL16	16	100	2,21
MAL25	25	100	1,13
MAL35	35	100	1,33
MAL50	50	100	1,47
MAL70	70	100	1,82
MAL95	95	100	1,88
MAL120	120	100	2,82
MAL150	150	140	3,14
MAL185	185	140	4,53
MAL240	240	140	5,14
MAL300	300	143	12,36

UNIÃO BIMETÁLICA - MTG



As uniões MTG são fabricadas em alumínio fundido de alta condutividade, sendo 99,5% com acabamento em estanho. Os parafusos-fusíveis estão preparados para se partir em função da secção do condutor, permitindo um perfeito contacto com o cabo. Fabricadas segundo norma UNE 211024.

Secção	Lote	L	ØI	ØE	€/Un
95 a 240 mm2	40/Un	120	22	33	23,92

UNIÃO - MBPT



As uniões bimetálicas MBPT são para ligação a piquetes de terra. Recomendado para redes subterrâneas ou aéreas não submetidas a tração mecânica. União de alumínio de alta resistência com acabamento superficial em estanho de 20µ.

Secção	Lote	L	B	ØE	€/Un
95 a 50 mm2	75/Un	80	15	25	21,99

UNIÃO BIMETÁLICA - MBI



União bimetálica para baixa tensão.

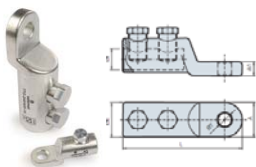
Refª	Secção Al	Cu	€/Un
MBI50/25	50	25	13,70
MBI70/95	70	25	13,70
MBI95/50	95	50	13,70
MBI95/70	95	70	13,70
MBI150/50	150	50	17,62
MBI150/95	150	95	17,62
MBI150/120	150	120	22,21
MBI185/120	185	120	20,50
MBI240/150	240	150	22,93

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais e uniões de Cobre/Alumínio
- Terminais Bimetálicos/Parafuso-Fusível
- Ligadores de derivação

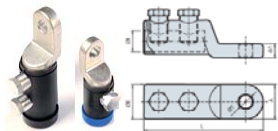
TERMINAIS - TTG



Os terminais TTG são fabricados em alumínio fundido de alta condutividade, sendo 99,5% com acabamento em estanho. Os parafusos-fusíveis estão preparados para se partir aproximadamente aos 40 Nm. Fabricados segundo norma UNE 211024-3. Certificados pela AENOR.

Secção mm2	Refª	L	ØI	ØT	A1	ØE	€/Un
25 a 50	TTG508	64	13	1	9	8	13,39
25 a 50	TTG5010	64	13	1	11	8	13,39
25 a 50	TTG5012	64	13	1	13	8	13,39
50 a 95	TTG958	64	13	1	9	8	13,39
50 a 95	TTG9510	64	13	1	11	8	13,39
50 a 95	TTG9512	64	13	1	13	8	13,39
150 a 240	TTG24010	112	20	2	11	13,5	20,14
150 a 240	TTG24012	112	20	2	13	13,5	20,14
240 a 400	TTG40012	135	26	2	13	13,5	43,88
240 a 400	TTG40016	135	26	2	17	13,5	43,88

TERMINAIS - TTGA



Os terminais TTGA são fabricados em alumínio fundido de alta condutividade, sendo 99,5% com acabamento em estanho. Os parafusos-fusíveis estão preparados para se partir aproximadamente entre os 30 e 40 Nm. Dispoem de isolamento a anilhas com diferentes cores das fases. Fabricados segundo norma UNE 211024-3. Certificados pela AENOR.

Secção mm2	Refª	L	ØI	ØT	A1	ØE	€/Un
25 a 50	TTGA508	79	13	1	9	8	17,00
25 a 50	TTGA5010	79	13	1	11	8	17,00
25 a 50	TTGA5012	79	13	1	13	8	17,00
50 a 95	TTGA958	79	13	1	9	8	17,00
50 a 95	TTGA9510	79	13	1	11	8	17,00
50 a 95	TTGA9512	79	13	1	13	8	17,00
95 a 150	TTGA15010	95	20	1	11	10	20,86
95 a 150	TTGA15012	95	20	1	13	10	20,86
150 a 240	TTGA24010	132	20	2	11	13,5	26,27
150 a 240	TTGA24012	132	20	2	13	13,5	26,27

TERMINAIS BIMETÁLICOS ESTAMPADOS



Terminais bimetálicos estampados para utilização em cabos subterrâneos.

Refª	Secção	Ø Furo	€/Un
TDC/S 25	25	12	4,46
TDC/S 35	35	12	4,46
TDC/S 50	50	12	4,46
TDC/S 70	70	12	4,46
TDC/S 95	95	12	4,52
TDC/S 120	120	12	5,53
TDC/S 150	150	12	5,53
TDC/S 185	185	12	7,58
TDC/S 240	240	12	7,58
TDC/S 300	300	13	23,95
TDC/S 400	400	13	23,95

TERMINAIS BIMETÁLICOS - TBF



Terminal bimetalico de fricção.

Refª	Secção	Ø Furo	€/Un
TBF16	16	10	4,02
TBF25	25	10	4,02
TBF35	35	12	4,02
TBF50	50	12	4,02
TBF70	70	12	4,02
TBF95	95	12	4,02
TBF120	120	12	5,67
TBF150	150	12	5,67
TBF185	185	12	7,42
TBF240	240	12	7,42
TBF300	300	16	16,43
TBF400	400	16	16,43

UNIÃO ALUMÍNIO - MT RJ



União alumínio de média tensão.

Refª	Secção	€/Un
RJ1A 25	25	4,52
RJ1A 35	35	4,52
RJ1A 50	50	4,52
RJ1A 70	70	4,52
RJ1A 95	95	4,52
RJ2A 120	120	5,82
RJ2A 150	150	5,82
RJ4A 185	185	7,90
RJ4A 240	240	7,90
RJ5A 300	300	19,34
RJ5A 400	400	24,13
RJ5A 500	500	S/C

UNIÃO EM COBRE - TRM



União em cobre de aperto por parafuso. Liga de cobre de alta resistência.

Refª	Secção Max	Varão Min	Secção Max	Cabos Min	€/Un
TRM-10/50	10	4	70	10	7,06
TRM-25/120	14	6	120	16	14,81
TRM-70/150	16	10	150	25	17,56

TERMINAIS/UNIÕES PRÉ-ISOLADOS



Terminais pré-isolados CPTAU, e uniões pré-isoladas MJPT, para redes de troçada. Fabricados s/norma francesa, C33-021.

Tipo	Secção	€/Un
MJPT	16	S/C
MJPT	25	S/C
MJPT	35	S/C
MJPT	50	S/C
MJPT	70	S/C
MJPT	95	S/C
CPTAU	16	7,32
CPTAU	25	7,32
CPTAU	35	7,32
CPTAU	50	7,32
CPTAU	70	7,32
CPTAU	95	S/C

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais / uniões isoladas
- Ponteiras isoladas
- Ponteiras não isoladas

LIGADOR EM COBRE - APC



Ligadores para cabo de cobre.
Liga de cobre de alta resistência.

Refª	Secção Princ.		Secção Deriv.		€/Un
	Max	Min	Max	Min	
APC-6/6	6	4	6	1,5	1,29
APC-10/6	10	6	10	2,5	1,61
APC-16/16	16	10	16	2,5	2,06
APC-25/25	25	16	25	2,5	3,32
APC-35/35	35	16	35	2,5	3,35
APC-50/50	50	25	50	2,5	3,83
APC-70/70	70	35	70	2,5	4,27
APC-95/95	95	50	95	10	10,90
APC-120/120	120	50	120	10	13,13
APC-185/185	185	70	185	70	16,69
APC-240/240	240	70	240	70	18,08

DERIVAÇÃO EM COBRE - C



Derivação em C, fabricados em cobre.

Refª	Secção.Princ.		Secção.Deriv.		€/Un
	Máx	Min	Máx	Min	
CRC 1	4	2,5	4	2,5	0,37
CRC 2	10	6	6	2,5	0,52
CRC 3	25	10	6	4	1,28
CRC 4	25	16	10	4	1,28
CRC 5	25	16	25	16	1,37
CRC 6	35	35	25	4	2,49
CRC 7	35	35	35	16	2,16
CRC 8	70	50	35	4	5,20
CRC 9	70	50	70	35	4,25
CRC 10	95	70	35	16	7,32
CRC 11	95	70	70	35	7,32
CRC 12	95	95	95	95	6,36
CRC 13	120	120	120	25	7,50
CRC 14	185	150	95	50	6,32
CRC 15	150	150	150	70	18,39
CRC 16	185	120	185	95	19,38

UNIÃO EM COBRE - TRT



União em cobre de derivação
perto por parafuso. Liga de
cobre de alta resistência.

Refª	Secção Varão		Secção Cabos		€/Un
	Max	Min	Max	Min	
TRT-10/50	10	4	70	10	7,52
TRT-25/120	14	6	120	16	15,94
TRT-70/150	16	10	150	25	18,23

LIGADOR BIMETÁLICO - LB



Ligadores bimetalico de aperto
por parafuso.

Refª	Secção Princ.		Secção Deriv.		€/Un
	Max	Min	Max	Min	
LB-1	50	6	35	6	5,38
LB-2	120	50	35	6	7,52
LB-3	185	50	70	10	8,65
LB-4	70	25	70	25	7,44
LB-5	150	95	95	25	8,66
LB-6	150	70	150	70	8,66
LB-7	240	95	240	50	11,85

LIGADOR DE DERIVAÇÃO



Ligador de derivação de aperto
simultâneo, para derivações
redes de troçada até 6 KV

Refª	Secção mm2		€/Un
	Princ.	Deriv.	
ABT/CE-95	16-95	1,5-10	2,52
ABT/CT-95	16-95	4-25	3,66
ABT/CT-95/95	16-95	16-95	4,82
ABT/CT-150	50-150	6-35	5,56

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais / uniões isoladas
- Ponteiras isoladas
- Ponteiras não isoladas

TERMINAIS - AT



Terminais isolados de olhal.

Secção	Refª	Ø Furo	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AT 1,5/3	3	1.600/Un	100/Un	3,09
	AT 1,5/4	4	1.600/Un	100/Un	3,09
	AT 1,5/5	5	1.600/Un	100/Un	3,55
	AT 1,5/6	6	1.000/Un	100/Un	5,46
	AT 1,5/8	8	1.000/Un	100/Un	5,97
	AT 1,5/10	10	800/Un	100/Un	8,86
2,5	AT 2,5/3	3	1.400/Un	100/Un	3,32
	AT 2,5/4	4	1.400/Un	100/Un	3,58
	AT 2,5/5	5	1.200/Un	100/Un	3,98
	AT 2,5/6	6	1.000/Un	100/Un	5,03
	AT 2,5/8	8	1.000/Un	100/Un	6,23
	AT 2,5/10	10	800/Un	100/Un	7,42
4-6	AT 6/4	4	800/Un	100/Un	6,40
	AT 6/5	5	700/Un	100/Un	6,75
	AT 6/6	6	600/Un	100/Un	8,58
	AT 6/8	8	500/Un	100/Un	10,58
	AT 6/10	10	500/Un	100/Un	12,21

TERMINAIS - AU



Terminais isolados de forquilha.

Secção	Refª	Ø Furo	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AU 1,5/3	3	1.600/Un	100/Un	3,61
	AU 1,5/4	4	1.600/Un	100/Un	3,61
	AU 1,5/5	5	1.400/Un	100/Un	3,61
	AU 1,5/6	6	1.400/Un	100/Un	5,04
	AU 1,5/8	8	1.000/Un	100/Un	5,72
	AU 1,5/10	10	800/Un	100/Un	7,31
2,5	AU 2,5/3	3	1.400/Un	100/Un	4,14
	AU 2,5/4	4	1.400/Un	100/Un	4,14
	AU 2,5/5	5	1.200/Un	100/Un	4,14
	AU 2,5/6	6	1.200/Un	100/Un	5,77
	AU 2,5/8	8	1.000/Un	100/Un	7,21
	AU 2,5/10	10	800/Un	100/Un	9,17
4-6	AU 6/4	4	800/Un	100/Un	7,21
	AU 6/5	5	800/Un	100/Un	7,21
	AU 6/6	6	700/Un	100/Un	8,81
	AU 6/8	8	600/Un	100/Un	10,56
	AU 6/10	10	500/Un	100/Un	12,36

TERMINAIS - AP



Terminais isolados de ponteira.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AP 1,5	2.000/Un	100/Un	4,56
2,5	AP 2,5	1.800/Un	100/Un	4,17
4-6	AP 6	800/Un	100/Un	7,83

TERMINAIS - ACH



Terminais isolados cilíndricos fêmea.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	ACH 1,5	1.000/Un	100/Un	9,68
2,5	ACH 2,5	1.000/Un	100/Un	9,68

TERMINAIS - AFH



Terminais isolados "Faston" fêmea.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AFH 1,5/2,8	1.600/Un	100/Un	7,21
	AFH 1,5/4,8	1.400/Un	100/Un	7,21
	AFH 1,5/6,3	1.200/Un	100/Un	7,21
2,5	AFH 2,5/4,8	1.400/Un	100/Un	7,42
	AFH 2,5/6,3	1.000/Un	100/Un	7,78
4-6	AFH 6/6,3	700/Un	100/Un	9,82
	AFH 6/9,5	500/Un	100/Un	11,02

TERMINAIS - AFM



Terminais isolados "Faston" macho.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AFM 1,5/6,3	1.600/Un	100/Un	7,21
2,5	AFM 2,5/6,3	1.400/Un	100/Un	7,78
4-6	AFM 6/6,3	800/Un	100/Un	9,84

TERMINAIS - AFH/A



Terminais completamente isolados "Faston" fêmea.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AFH/A 1,5/6,3	800/Un	100/Un	9,06
2,5	AFH/A 2,5/6,3	800/Un	100/Un	9,68
4-6	AFH/A 6/6,3	500/Un	100/Un	13,39

TERMINAIS - AFH/M



Terminais isolados "Faston", macho/fêmea.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AFH/M 1,5/6,3	700/Un	100/Un	10,27
2,5	AFH/M 2,5/6,3	700/Un	100/Un	10,92

TERMINAIS - ACM



Terminais isolados cilíndricos macho.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	ACM 1,5	1.600/Un	100/Un	7,35
2,5	ACM 2,5	1.600/Un	100/Un	7,98

UNIÕES - AML



União isolada.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
1,5	AML 1,5	1.000/Un	100/Un	5,20
2,5	AML 2,5	800/Un	100/Un	5,20
4-6	AML 6	500/Un	100/Un	7,11

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Terminais / uniões isoladas
- Ponteiras isoladas
- Ponteiras não isoladas

PONTEIRAS S/I ISOLAMETO - PF



Ponteiras não isoladas.

Secção	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
0,50	PF 0,50	14.000/Un	100/Un	1,06
0,75	PF 0,75	14.000/Un	100/Un	1,06
1,00	PF 1	13.000/Un	100/Un	1,06
1,5	PF 1,5	11.500/Un	100/Un	1,17
2,5	PF 2,5	9.000/Un	100/Un	1,38
4	PF 4	3.500/Un	100/Un	2,28
6	PF 6	3.300/Un	100/Un	2,78
10	PF 10	1.400/Un	100/Un	4,58
16	PF 16	1.000/Un	100/Un	5,57
25	PF 25	600/Un	100/Un	9,55
35	PF 35	500/Un	100/Un	11,67
50	PF 50	300/Un	100/Un	15,45

PONTEIRAS DUPLAS – APF/D



Ponteiras isoladas duplas.
Código cor: F

Secção	Côr	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
0,50	BR	APF/D 0,50	3.500/Un	100/Un	1,75
0,75	CZ	APF/D 0,75	3.000/Un	100/Un	1,75
1,00	VM	APF/D 1	2.500/Un	100/Un	1,75
1,5	PT	APF/D 1,5	2.000/Un	100/Un	1,96
2,5	AZ	APF/D 2,5	1.000/Un	100/Un	2,37
4	CZ	APF/D 4	800/Un	100/Un	6,18
6	AM	APF/D 6	500/Un	100/Un	7,21
10	VM	APF/D 10	400/Un	100/Un	12,36
16	AZ	APF/D 16	200/Un	100/Un	15,45

PONTEIRAS ISOLADAS - APF



Ponteiras simples isoladas.
Código cor: F

Secção	Côr	Refª	Qtd. Caixa	Lote	€/Lt
0,50	BR	APF 0,50	4.000/Un	100/Un	0,88
0,75	AZ	APF 0,75	4.000/Un	100/Un	0,88
1,00	VM	APF 1	3.500/Un	100/Un	0,88
1,5	PT	APF 1,5	3.000/Un	100/Un	0,88
2,5	CZ	APF 2,5	2.500/Un	100/Un	1,03
4	LJ	APF 4	2.000/Un	100/Un	1,91
6	VD	APF 6	1.000/Un	100/Un	2,52
10	CT	APF 10	800/Un	100/Un	2,99
16	AM	APF 16	500/Un	100/Un	4,22
25	PT	APF 25	350/Un	100/Un	6,75
35	VM	APF 35	250/Un	100/Un	8,14
50	AZ	APF 50	150/Un	100/Un	15,35

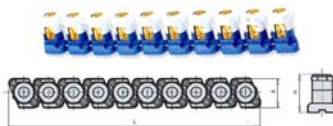
RÉGUAS DE LIGAÇÃO - MAM



Réguas de ligação em polipropileno autoextinguível.
80°C - 440V

Secção	Refª	Lote	€/Un
2,5	MAM1010250PP	10	0,57
4	MAM1010400PP	10	0,68
6	MAM1010600PP	10	0,89
16	MAM1011600PP	10	1,65
25	MAM1012500PP	10	3,74

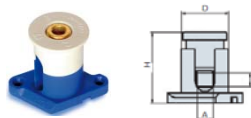
BORNES - ADRI



Bornes de ligação fabricados em poliamida 6.6 autoextinguível. Todos os bornes são fornecidos em réguas de 10 bornes.

Secção	Refª	A	H	L	€/Rég
6	ADRI 6	28,5	19,5	164	4,12
10	ADRI 10	28,5	24,0	204	7,17
16	ADRI 16	28,5	27,2	214	7,52
25	ADRI 25	28,5	29,3	224	11,23
35	ADRI 35	28,5	34,2	261	15,35

BORNES - BUS



Bornes de ligação fabricados em poliamida 6.6 autoextinguível. Todos os bornes são acopláveis entre si.

Secção	Refª	A	H	B	D	€/Un
10/16	BUS1016	6,5	40,0	10,0	25,0	2,01
25/35	BUS2535	8,5	43,0	12,0	25,0	2,73
50	BUS50	10,0	52,0	14,5	31,5	5,92
70	BUS70	12,0	68,0	26,0	38,0	8,10
95	BUS95	15,5	85,0	30,0	45,0	11,28
120/150	BUS120150	20,5	110,0	34,0	65,0	16,34

MINI LIGADORES RÁPIDOS



Mini ligadores rápidos, permitem uma rapidez e segurança na sua utilização. Para utilização em cabos semi-rígidos e rígidos.

Refª	Nº Cond	Secção	Côr	Lote	€/Lt
HECPM2	2	0,5/2,5mm	AM	150/Un	22,30
HECPM3	3	0,5/2,5mm	LJ	100/Un	17,00
HECPM4	4	0,5/2,5mm	TP	100/Un	20,12
HECPM5	5	0,5/2,5mm	AZ	75/Un	18,59
HECPM6	6	0,5/2,5mm	VL	50/Un	17,79
HECPM8	8	0,5/2,5mm	CZ	50/Un	22,02

FERRAMENTAS



- Alicates de cravar
- Alicates de cortar
- Alicates de descarnar

ALICATE – SF 21



Alicate de corte para cobre e alumínio até 16 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 21	160	8,96

ALICATE – SF 30



Alicate de corte para cobre e alumínio até 35 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 30	210	11,95

ALICATE – SF 31



Alicate de corte para cobre e alumínio até 50 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 31	235	14,94

ALICATE – SF 20



Alicate de corte para cobre e alumínio até Ø 38mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 20	600	70,19

ALICATE – SF 24



Alicate de corte para cobre e alumínio até Ø 32 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 24	360	142,81

ALICATE – SF 25



Alicate de corte para cobre e alumínio até Ø 48 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 25	415	202,91

ALICATE – SF 13



Alicate de corte para cobre e alumínio até Ø 40 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 13	285	284,38

ALICATE – SF 50



Alicate de corte para cobre e alumínio até Ø 45 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 50	330	198,94

ALICATE – SF 38



Alicate de descarnar cabos de Ø 4mm a 25 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 38	136	31,72

ALICATE – SF 22



Alicate de descarnar fios de 0,5 mm a 6 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 22	170	21,84

ALICATE – SF 42



Alicate cravar ponteiros de 0,50 mm a 6 mm. Sistema cravação por diafragma quadrado.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 42	175	44,81

ALICATE – SF 6



Alicate cravar ponteiros de 0,75 mm a 16 mm. Sistema cravação por compressão.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 6	220	12,57

ALICATE – SF 57



Alicate cravar ponteiros duplas de 0,50 mm a 6 mm. Sistema compressão por trinquete.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 57	250	58,25

ALICATE – SF 58



Alicate multifunção:
Ponteiros simples de 0,50 mm a 50 mm.
Ponteiros duplas de 0,50 mm a 6mm.
Terminais isolados 1,5mm a 6mm.
Sistema de compressão por trinquete.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 58	243	125,15

ALICATE – SF 10



Alicate de cravar ponteiros de 0,75 mm a 10 mm. Sistema de compressão por trinquete.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 10	258	32,86

ALICATE – SF 35



Alicate de cravar ponteiros de 16 mm a 35 mm. Sistema de compressão por trinquete.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 35	250	35,84

FERRAMENTAS



- Alicates de cravar
- Alicates de cortar
- Alicates de descarnar

ALICATE – SF 9



Alicate de cravar ponteiros de 0,50 mm a 2,5 mm. Sistema de compressão.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 9	145	14,94

ALICATE – SF 54



Alicate de cravar ponteiros de 1,50 mm a 6,0 mm. Sistema de compressão.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 54	140	14,94

ALICATE – SF 56



Alicate de cravar ponteiros de 10,0 mm a 35,0 mm. Sistema de compressão.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 56	220	31,93

ALICATE – SF 16



Alicate de cravar terminais isolados de 0,50 mm a 6 mm. Sistema de compressão por trinquete.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 16	250	28,69

ALICATE – SF 5



Alicate de cravar terminais isolados de 0,50 mm a 6 mm. Sistema de cravação por compressão.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 5	172	11,64

ALICATE – SF 8



Alicate de cravação por punção para terminais cobre de 1,5 mm a 16 mm.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 8	270	20,91

ALICATE – SF 41



Alicate de cravar terminais cobre de 6 mm a 25 mm. Cravação por punção.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 41	354	38,83

ALICATE – SF 23



Alicate de cravar terminais cobre de 6 mm a 25 mm. Cravação hexagonal.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 23	354	41,82

ALICATE – SF 17



Alicate de cravação hexagonal para terminais cobre de 6 mm a 50 mm. Ajuste por sistema de revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 17	390	83,64

ALICATE – SF 37



Alicate de cravação hexagonal para terminais cobre de 6 mm a 120 mm. Ajuste por sistema de revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 37	620	125,45

ALICATE – SF 18



Alicate de cravação hexagonal para terminais cobre de 25 mm a 150 mm. Ajuste por sistema de revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 18	620	131,43

ALICATE – SF 7



Alicate de cravar terminais cobre de 10 mm a 120 mm. Cravação por punção. Ajuste por parafuso.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 7	570	118,30

ALICATE – SF 40



Alicate de cravar terminais cobre de 16 mm a 120 mm. Cravação por punção. Ajuste por parafuso.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 40	610	202,40

ALICATE – SF 36



Alicate de cravar terminais cobre de 16 mm a 95 mm. Cravação por punção. Ajuste por sistema de revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 36	630	208,78

FERRAMENTAS



- Alicates de cravar
- Alicates de cortar
- Alicates de descarnar

ALICATE – SF 12



Alicate de cravar terminais cobre de 16 mm□ a 240 mm□. Cravação por punção. Ajuste por parafuso.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 12	980	206,72

ALICATE – SF 2N



Alicate de cravar terminais cobre de 10 mm□ a 35 mm□. Cravação por punção. Ajuste por sistema revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF2N	570	95,89

ALICATE – SF 51



Alicate de cravar terminais cobre de 10 mm□ a 95 mm□. Cravação por punção. Ajuste por sistema revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF51	635	111,24

ALICATE – SF 52



Alicate de cravar terminais cobre de 16 mm□ a 150 mm□. Cravação por punção. Ajuste por sistema revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF52	765	125,45

ALICATE – SF 53



Alicate de cravação hexagonal para terminais cobre de 70 mm□ a 240 mm□. Ajuste por sistema de revolver.

Refª	Comp.mm	€/Un
SF 53	980	170,26

ALICATE – HPS 50



Alicate hidráulico manual. Cobre: 10 – 240 mm□
Alumínio: 25 – 150 mm□
Ligadores C: 6 – 70 mm□
Cabeça giratória 180°
Força: 50 KN
Cravação hexagonal.

Refª	Dim.mm	€/Un
HPS 50	400x160x54	1.379,17

ALICATE – API 60-1



Alicate electrohidráulico de bateria 12V recarregável.
Cobre: 10 – 240 mm□
Alumínio: 25 – 150 mm□
Ligadores C: 6 – 70 mm□
Cabeça giratória 180°
Força : 60 KN
Cravação hexagonal.

Refª	Dim-mm	€/Un
API60-1	610x400x140	4.836,88

ALICATE – HPS 130-C3



Alicate hidráulico manual com cabeça em C.
Cobre : 10 – 400 mm□
Alumínio: 25 – 300 mm□
Ligadores C: 16 – 185 mm□
Cabeça giratória 180°
Força de trabalho 130 KN
Cravação por punção ou hexagonal. Duas velocidades de avanço.

Refª	Dim.mm	€/Un
HPS130-C3	536x220x8	1.628,43

ALICATE – HPS 130-H3



Alicate hidráulico manual com cabeça em U.
Cobre : 10 – 400 mm□
Alumínio: 25 – 300 mm□
Ligadores C: 16 – 185 mm□
Bimetálicos: 25 – 240 mm□
Força de trabalho 130 KN
Cravação por punção ou hexagonal. Cabeça giratória 180°. Com abertura rápida.

Refª	Dim.mm	€/Un
HPS130-H3	540x160x7	1.981,72

ALICATE – API 130-C



Alicate electrohidráulico manual com cabeça em C.
Cobre : 10 – 400 mm□
Alumínio: 25 – 300 mm□
Ligadores C: 16 – 185 mm□
Bimetálicos: 16 – 240 mm□
Força de trabalho 130 KN
Cravação por punção ou hexagonal. Cabeça giratória 180°. Com abertura rápida.

Refª	Dim.mm	€/Un
API130-C	61x40x14	5.311,71

CABEÇAS HIDRÁULICAS – PP 60-1



Cabeça hidráulica com racord rápido para ligar a bomba hidráulica até 700 bar.
Cobre: 10 - 240 mm□
Alumínio: 25 - 150 mm□
Ligador C: 16 – 70 mm□
Força: 60 KN
Pressão: 700 bar
Cravação hexagonal.

Refª	Dim.mm	€/Un
PP60-1	610x400x14	1.129,91

FERRAMENTAS



- Matrizes - Hexagonal
- Matrizes - Punção
- Matrizes - Circular

CABEÇAS HIDRÁULICAS – PP 130-C



Cabeça hidráulica com racord rápido para ligar a bomba hidráulica até 700 bar.
Cobre: 10 - 400 mm□
Alumínio: 25 - 300 mm□
Ligador C: 16 - 185 mm□
Força : 130 KN
Pressão : 700 bar
Cravação por punção ou hexagonal.

Refª	Dim.mm	€/Un
PP130-C	410x360x13	1.057,81

CABEÇAS HIDRÁULICAS – PP 130-H



Cabeça hidráulica com racord rápido para ligar a bomba hidráulica até 700 bar.
Cobre: 10 - 400 mm□
Alumínio: 25 - 300 mm□
Bimetálicos: 25 - 240 mm□
Ligador C: 16 - 185 mm□
Força : 130 KN
Pressão: 700 bar
Cravação por punção ou hexagonal.

Refª	Dim.mm	€/Un
PP130- H	270x80x70	1.251,45

CABEÇAS HIDRÁULICAS – PP 230



Cabeça hidráulica com racord rápido para ligar a bomba hidráulica até 700 bar.
Cobre: 10 - 630 mm□
Alumínio: 10 - 400 mm□
Bimetálicos: 25 - 240 mm□
Ligadores C: 16 - 185 mm□
Força : 230 KN
Pressão : 700 bar
Cravação por punção ou hexagonal.

Refª	Dim.mm	€/Un
PP230	320x120x120	1.756,15

MATRIZ P/COBRE – U5K



Matriz de cravação hexagonal para cobre.

Refª	Cobre mm²	Ferram.	€/Un
U5-K07M	10		56,88
U5-K08M	16		56,88
U5-K10M	25		56,88
U5-K11M	35	HP 50	56,88
U5-K13M	50		56,88
U5-K14	70		56,88
U5-K17M	95	AP 60-1	56,88
U5-K18	120		56,88
U5-K20D	150		56,88
U5-K22D	185		56,88
U5-K25M	240	PP 60-1	56,88

MATRIZ P/ALUMÍNIO – U5K



Matriz de cravação hexagonal para alumínio.

Refª	Alum. mm²	Ferram.	€/Un
U5-K09M	25		56,88
U5-K12M	35		56,88
U5-K14D	50	HP 50	56,88
U5-17M	70		56,88
U5-K18	95	AP 60-1	56,88
U5-K22D	120		56,88
U5-K25M	150	PP 60-1	56,88

MATRIZ P/LIGADORES C – U5D



Matriz de cravação hexagonal para ligadores C em cobre.

Refª	Princ.	Deriv.	Ferram.	€/Un
U5-DC6	6-2,5	6-1,5		79,00
U5-DC10	10	10-1,5		79,00
	16	16-1,5		
U5-DC25	25-16	10-1,5	HP 50	79,00
	25	25-16		
	35	16-1,5		
U5-DC35	35	35-25	AP 60-1	79,00
	50	25-10		
	70-50	25-1,5		
	50	25-4		
U5-DC70	50	50-35	PP 60-1	79,00
	70-50	35-4		
	70-50	70-35		

MATRIZ P/COBRE – U 13K



Matriz de cravação hexagonal para cobre.

Refª	Cobre mm²	Ferram.	€/Un
U13-K07M	10		95,94
U13-K08M	16	HP130-C3	95,94
U13-K10M	25		95,94
U13-K11M	35	HP 130-H	95,94
U13-K13M	50		95,94
U13-K14D	70	AP 130-C2	95,94
U13-K17M	95		95,94
U13-K18D	120	AP 130-H	95,94
U13-K20D	150		95,94
U13-22D	185	PP 130-C	95,94
U13-K25M	240		95,94
U13-MK28C	300	PP130- H	95,94
U13-K34D	400		95,94

MATRIZ P/COBRE – U25K



Matriz de cravação hexagonal para cobre.

Refª	Cobre mm²	Ferram.	€/Un
U25-K34D	400		379,04
U25-K38D	500	PP 230	379,04
U25-K42D	630		379,04

FERRAMENTAS



- Matrizes - Hexagonal
- Matrizes - Punção
- Matrizes Circular

MATRIZ P/ALUMÍNIO – U 13K



Matriz de cravação hexagonal para alumínio.

Refª	Alum. mm ²	Ferram.	€/Un
U13-K09M	25	HP130-C3	95,94
U13-K12M	35		95,94
U13-K14D	50		95,94
U13-K17M	70	HP 130-H	95,94
U13-K18D	95	AP 130-C2	95,94
U13-K22D	120		95,94
U13-K25M	150	AP 130-H	95,94
U13-MK28C	185	PP 130-C	95,94
U13-K30D	240		95,94
U13-K32D	300	PP130- H	95,94

MATRIZ P/ALUMÍNIO – U25K



Matriz de cravação hexagonal para alumínio.

Refª	Alum mm ²	Ferram.	€/Un
U25-K38D	400	PP 230	379,04
U25-K42D	500		379,04

MATRIZ P/COBRE – U13S



Matriz de cravação punção para cobre.

Cobre mm ²	Ferram.	Refª Matriz	€/Un	Ref. Punção	€/Un
10	HP 130-C3	U13-S10	52,79	U13 PZ 120	95,94
16		U13-S16	52,79		
25		U13-S25	52,79		
35	HP 130-H	U13-S35	52,79		
50		U13-S50	52,79		
70	AP 130-C2	U13-S70	52,79		
95	AP 130-H	U13-S95	52,79	U 13 PZ240	95,94
120		U13-S120	52,79		
150	PP 130-C	U13-S150	52,79		
185	PP 130- H	U13-S185	52,79		
240		U13-S240	52,79	U13PZ300	156,56
300		U13-S300	52,79		

ADAPTADOR / PUNÇÃO



AD-13



PPR

Adaptador e punção para cravação de terminais bimetalicos, terminais/unões de alumínio de baixa tensão, unões de alumínio multitensão e média tensão e unões de alumínio de redução em média tensão.

Secção mm ²	Ferram.	Refª Adapt.	€/Un	Ref. Punção	€/Un
25	HP 130-H	AD13-150	173,04	PPR95	102,38
35					
50					
70	AP 130-H				
95					
120	PP 130-H			PPR150	102,38
150					
185					
240	PP 230	AD13-240	173,04	PPR240	102,38

MATRIZ - MCB



Matriz para cravação de terminais bimetalicos, alumínio, unões alumínio de baixa tensão.

Secção mm²	Ferram.	Refª	€/Un
25			173,35
35			
50	HP 130-H	95MCB	
70	AP 130-H		
95			
120	PP 130-H		
150	PP 230	150MCB	180,87
185			
240		240MCB	180,87

MATRIZ – MC1S



Matriz para cravação de unões de alumínio de multitensão tipo RJA.

Secção mm²	Ferram.	Refª	€/Un
25			237,31
35			
50	HP 130-H	95MC1S	
70	AP 130-H		
95			
120	PP 130-H		
150	PP 230	150MC1S	263,78
185			
240		240MC1S	307,76

MATRIZ – MC2S



Matriz para cravação de unões de alumínio de média tensão, tipo MT.

Secção mm²	Ferram.	Refª	€/Un
25			237,31
35			
50	HP 130-H	95MC2S	
70	AP 130-H		
95			
120	PP 130-H		
150	PP 230	150MC2S	237,31
185			
240		240MC2S	303,85

BOMBA HIDRÁULICA – FPI 70S



Bomba hidráulica de pedal equipada com tubo flexível de 3 Mts de alta precisão. Dispositivo automático de velocidade de duplo avanço. Pressão: 700 bar.

Refª	€/Un
FPI 70S	2.655,34

ALICATES PARA MANGAS NEOPRENE



Alicate para aplicação de mangas neoprene. Para melhor introdução das mangas, utilizar o líquido Hellarine.

Refª	Ø Min	Ø Max	€/Un
NA 0/1	1,25	1,75	215,27
NA 1K/3	2,50	5,00	215,27
NA 4/5	7,5	10	276,04
NA 8/10	12	17	276,04
KIT D	1,25	17	213,93

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

LUVAS DIELECTRICAS



Luvras dielétricas fabricadas em látex natural e segundo normas, EN 60903 – IEC 60903
Para trabalhos em tensão.

Refª	Tensão Trab.(V)	Tensão Ens. (V)	Classe	€/Un
SG 25 T9	500	2.500	00	37,60
SG 25 T10	500	2.500	00	37,60
SG 50 T9	1.000	5.000	0	45,32
SG 50 T10	1.000	5.000	0	45,32
SG 10 T9	7.500	10.000	1	61,80
SG 10 T10	7.500	10.000	1	76,74
SG 20 T9	17.000	20.000	2	76,74
SG 20 T10	17.000	20.000	2	76,74
SG 30 T9	26.500	30.000	3	99,40
SG 30 T10	26.500	30.000	3	99,40
SG 40 T10	36.000	40.000	4	179,22

LUVAS COMPOSITE



Novas luvas Composite, permitem trabalhar com total segurança, sem a protecção das luvas de couro.
Fabricadas de acordo com a norma EN 60903 e IEC 60903. A inovação dos materiais seleccionados, confere às luvas uma maleabilidade boa.

Refª	Tensão Trab.(V)	Tensão Ens. (V)	Classe	€/Un
SGM 50 T9	1.000	5.000	0	82,44
SGM 50 T10	1.000	5.000	0	82,44
SGM 10 T9	7.500	10.000	1	109,62
SGM 10 T10	7.500	10.000	1	109,62
SGM 20 T9	17.000	20.000	2	135,01
SGM 20 T10	17.000	20.000	2	135,01

SOBRELUVAS DE COURO



Devem ser usadas sobre as luvas dielétricas para a protecção contra riscos mecânicos e quando necessário contra arco eléctrico. São fornecidas com 10cm de manga de velcro para aperto no dorso da mão. O couro é tratado com silicone para aumentar as suas características impermeáveis. De acordo com a norma EN 388.

Refª	Medida	Comp.	Para luvas de classe	€/Un
SGB	9	310	00, 0	40,03
SGE	10	340	1,2	40,03

LUVAS DE PROTEÇÃO



Luvras fabricadas em Nylon e imbuída em Nitrilo, de acordo com norma EN 388-3131 e EN 420.

Refª	Côr	€/Un
SH265 T8	Azul	3,88
SH265 T9	Azul	3,74
SH370 T8	Cinzenta	3,74
SH370 T9	Cinzenta	3,74
SH350R T9	Verde	6,45
SH350R T10	Verde	6,45
SHGPKV T9	Verde Nat.	16,43
SHGPKV T10	Verde Nat.	16,43

LUVAS DE PROTEÇÃO



Luvras de protecção mecânicas. Fabricadas segundo normas EN 388-2122 EN 420

Refª	€/Un
SG 39 AM	12,82
SG 38 CZ	12,82

LUVAS IGNÍFUGAS



Luvras fabricadas em fibra NOMEX para ser utilizadas com luvas dielétricas para protecção de um possível arco eléctrico.

Refª	€/Un
SG 37	30,90

ACESSÓRIOS



Cofres metálicos ou em PVC para transporte e protecção das luvas.

Refª	Tipo	€/Un
SG 35	Metálico	85,70
SGP	PVC	25,85

ACESSÓRIOS



Bolsa em nylon impermeável para transporte e protecção das luvas. Dotada de presilha para adaptar a cintos.

Refª	€/Un
SG 36	16,43

ACESSÓRIOS



Comprovador pneumático para verificação de ausência de furos nas luvas dielétricas.

Refª	€/Un
SG 117	185,19

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

CINTOS



Cintos de protecção individual
Conforme norma EN 358.
Fornecido com corda regulável e um mosquetão.

Refª	€/Un
SO 06	106,10

CINTOS



Cintos de protecção individual
Conforme norma EN 358.
Fornecido com cinto regulável e dois mosquetões fixos.

Refª	€/Un
SO 46	178,19

CINTOS



Cintos de protecção individual
conforme norma EN 358, com
dupla faixa acolchoada em modo
de assento.
Fornecido com cinto regulável e
dois mosquetões fixos.

Refª	€/Un
SO 50	199,82

ARNÊS



Cinto anti-queda, fabricados
segundo norma: EN 361 EN 358
Dispõe de 2 pontos de engate,
um na zona dorsal, outro na
zona abdominal de subida e
descida.
Fornecido com 1 metro de corda
e dois mosquetões.

Refª	€/Un
SO 71	225,78

CORDAS



Corda regulável de 1,10 a 1,80
de comprimento, segundo norma
EN 358
Fabricado em poliamida de 14
mm Ø. Fornecida com dois
mosquetões.

Refª	€/Un
SO 07	55,93

GANCHO



Gancho linha de vida. Para
utilizar com cordas.

Refª	€/Un
GLV	268,83

CINTOS



Cintos reguláveis de 1,20 a 1,80
mts de comprimento, segundo
norma EN 358.
Fabricado com cinta de poliéster
de 49 mm largura e fornecido
com dois mosquetões.

Refª	€/Un
SO 41	105,47

CINTOS



Cintos reguláveis de 1,20 a 1,80
de comprimento, segundo norma
EN 358
Fabricado com cinta de poliéster
de 49 mm largo e fornecido com
dois mosquetões fixos.

Refª	€/Un
SO 44	83,28

ANTI-QUEDA



Dispositivo anti queda linha de
vida. Utilização com cordas, com
sistema de auto bloqueio para
evitar acidentes.

Refª	€/Un
SO 28	246,17

CORDA LINHA DE VIDA



Corda linha de vida. Rolo com 16
metros e de diâmetro de 14mm
com guarda cabos nos extremos.

Refª	€/Un
SO 75	98,78

MOSQUETÃO



Mosquetão anti bloqueio para
unir a corda ao gancho da linha
de vida.

Ref.	€/Un
SO 74	12,77

CINTO



Cinto anti lumbago e anti
vibração; foram estudados e
desenhados para proteger a zona
lombar e dorso contra todo o
tipo de esforço.

Refª	€/Un
SO 45	30,90

MÁSCARA



Máscara para adaptar sobre o
nariz.

Refª	€/Un
MP 1	1,55

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

CAPACETES



Capacetes de segurança, fabricados em polietileno, conforme norma EN 397. Ajustáveis a tamanhos de 53 a 61 cm. Côr disponível: branco. Outras cores, s/consulta.

Refª	€/Un
SP 181 B	8,09

PROTECTOR FACIAL



Protector facial, conforme Norma EN 166. Adaptável a todo o tipo de capacetes de segurança. Protecção de metais fundidos, líquidos, risco de arco eléctrico. Filtra radiação solar e I.R.

Refª	€/Un
SP 182	63,04

ÓCULOS



Óculos de protecção fabricados segundo norma EN 166-169. Protecção lateral e superior. Caixa para óculos vendida em separado.

Refª	€/Un
SP 183	34,97
SP 183F	7,98

LANTERNA



Lanterna adaptável a capacete ou directamente na cabeça. Com regulação de fluxo luminoso.

Refª	€/Un
SO 118	117,42

PROTECTOR AUDITIVO



Protector auditivo que isola o trabalhador do ruído externo.

Refª	€/Un
MP 4	26,32

BOLSAS



Bolsas porta ferramentas planas ou redondas. Fabricadas em lona.

Refª	€/Un
SO 31	19,16
SO 32	28,27

TREPADORES



Jogo de trepadores circulares com oito pontas em curvatura para subida e descida a postes de madeira.

Refª	€/Un
SO 26	226,60

POLAINA



Polaina com uma ponta e estribo em aço.

Refª	€/Un
SO 27	224,54

SACA FUSÍVEIS



Punho para colocação e extracção de fusíveis em baixa tensão.

Refª	€/Un
ME 60	190,55

ALICATE CORTE



Alicate corta cabos até Ø 25 mm. Braços em poliéster reforçado com fibra de vidro de 500 mm de comprimento e 32 mm de Ø. Tensão de isolamento: 25/36 kV

Refª	€/Un
SZ 57/25	262,04
SZ 57/36	S/C

BANCA ISOLANTE



Banca isolante em polietileno, conforme UNE-204001. Superfície da plataforma, rugosa e anti-deslizante. Pés protegidos a borracha para melhor aderência ao solo e protecção ao desgaste.

Refª	T. Isol.	€/Un
ST 36	36 kV	90,18
ST 45	45 kV	90,18
ST 66	66 kV	90,18

TAPETES



Tapetes fabricados em borracha de alta qualidade de 3mm/4,5mm de espessura. Superfície anti-deslizante. Utilização em trabalhos de isolamento à terra. Conforme norma IEC 60243-1.

Refª	Medidas	Tensão Máxima	Classe	Essp.	€/Un
AD2060630R	600x600	30 kV	2	3mm	19,47
AD2061030R	600x1000	30 kV	2	3mm	30,90
AD2101030R	1000x1000	30 kV	2	3mm	52,53
AD2121030R	1200x1000	30 kV	2	3mm	60,56
AD3060630C	600x600	40 kV	3	3,5mm	24,72
AD3061030C	600x1000	40 kV	3	3,5mm	39,24
AD3101030C	1000x1000	40 kV	3	3,5mm	67,98
AD3121030C	1200x1000	40 kV	3	3,5mm	78,49
AD4060640C	600x600	50 kV	4	4,5mm	31,93
AD4061040C	600x1000	50 kV	4	4,5mm	50,06
AD4101040C	1000x1000	50 kV	4	4,5mm	86,52
AD4121040C	1200x1000	50 kV	4	4,5mm	100,12

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

VARAS DE LINHA DE VIDA



Dispositivo de salva vida composto por:
Gancho de acionamento por cordão, corda de 16 Mts. e 14 mm secção, mosquetão e dispositivo anti queda.
Vara de manobra extensível.

Refª	Comp.	€/Un
BLVC-30E	1,5+1,5	738,97
BLVC-40E	2+2	755,66
BLVC-60E	2+2+2	808,86

VARAS DE MANOBRA



Varas de manobra, de uso interior, fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro de Ø de 32mm.
Tensão máxima de utilização: 45/66/90/132 KV
Uso em interior ou exterior em ambiente seco.
Extremidade universal e gancho de manobra.

Refª	Tensão	Comp.	€/Un
BM 45	45 KV	1,60 Mts	72,92
BM 66	66 KV	2,10 Mts	84,46
BM 90	90KV	2,70 Mts	88,12
BM 132	132 KV	3,10 Mts	102,69

VARAS DE MANOBRA



Varas de manobra, de uso exterior, fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro de Ø de 32mm, com obturadores anti-humidade.
Equipadas com 3 campânulas deflectoras.
Extremidade universal e gancho de manobra.
Tensão máxima de utilização: 45/66/132 KV

Refª	Tensão	Medida	€/Un
BME 45	45 KV	1,60 Mts	111,24
BME 66	66 KV	2,10 Mts	126,69
BME 132	132 KV	3,10 Mts	144,10

VARAS DE MANOBRA SALVAMENTO



Varas manobra de salvamento, fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro de Ø de 32mm.
Extremidade com rosca métrica M 10 e gancho de salvamento.
Tensão máxima de utilização: 45/66/90 KV.

Refª	Tensão	Comp.	€/Un
BS 45	45 KV	1,75 Mts	82,40
BS 66	66 KV	2,25 Mts	90,64
BS 90	90 KV	2,75 Mts	95,28

VARAS TELESCÓPICA



Varas telescópica de dois troços, fabricadas com tubo de poliéster reforçado com fibra de vidro de diâmetro de 40 e 32 mm.
O comprimento de cada troço é ajustado.
Com obturadores anti humidade em ambos extremos.
Extremidades: M (métrico M10), U (universal), B (baioneta), P (polivalente).
Sob consulta, varas telescópicas até 12,0 metros.

Refª	Extrem.	Tensão	Comp.	€/Un
BMTS-15/45M	M	45 KV	0,85 ÷ 1,486	206,00
BMTS-15/45U	U	45 KV	0,85 ÷ 1,486	213,00
BMTS-15/45B	B	45 KV	0,85 ÷ 1,486	260,10
BMTS-15/45P	P	45 KV	0,85 ÷ 1,486	293,83
BMTS-20/66M	M	66 KV	1,15 ÷ 2,0	224,54
BMTS-20/66U	U	66 KV	1,15 ÷ 2,0	231,75
BMTS-20/66B	B	66 KV	1,15 ÷ 2,0	278,03
BMTS-20/66P	P	66 KV	1,15 ÷ 2,0	311,83
BMTS-30/132M	M	132 KV	1,65 ÷ 3,0	268,32
BMTS-30/132U	U	132 KV	1,65 ÷ 3,0	276,04
BMTS-30/132B	B	132 KV	1,65 ÷ 3,0	325,12
BMTS-30/132P	P	132 KV	1,65 ÷ 3,0	359,78

VARAS EXTENSÍVEIS



Varas de dois ou três troços, extensível por aperto, realizadas com tubo de poliéster reforçado a fibra de vidro de diâmetro de 32 mm e 40mm, com guarda mãos e com as extremidades: M (métrico M10), U (universal), B (baioneta), P (polivalente).
Uso interior ou exterior em ambiente seco.

Refª	Ø	Extrem	Tensão	Troço/ MT	€/Un
BMAI-2/66M	32	M	66 KV	1+1	146,26
BMAI-2/66U	32	U	66 KV	1+1	156,20
BMAI-2/66B	32	B	66 KV	1+1	186,89
BMAI-2/66P	32	P	66 KV	1+1	204,20
BMAI-2,5/110M	32	M	110 KV	1+1,5	157,38
BMAI-2,5/110U	32	U	110 KV	1+1,5	170,77
BMAI-2,5/110B	32	B	110 KV	1+1,5	199,05
BMAI-2,5/110P	32	P	110 KV	1+1,5	216,30
BMAI-3/132M	32	M	132 KV	1,5+1,5	168,66
BMAI-3/132U	32	U	132 KV	1,5+1,5	180,25
BMAI-3/132B	32	B	132 KV	1,5+1,5	210,12
BMAI-3/132P	32	P	132 KV	1,5+1,5	227,58
BMAI-3V/132M	40	M	132 KV	1,5+1,5	250,08
BMAI-3V/132U	40	U	132 KV	1,5+1,5	268,57
BMAI-3V/132B	40	B	132 KV	1,5+1,5	319,04
BMAI-3V/132P	40	P	132 KV	1,5+1,5	347,01
BMAI-4V/220M	40	M	220 KV	2+2	269,81
BMAI-4V/220U	40	U	220 KV	2+2	283,20
BMAI-4V/220B	40	B	220 KV	2+2	333,72
BMAI-4V/220P	40	P	220 KV	2+2	360,40
BMAI-5V/380M	40	M	380 KV	2+2+1	406,85
BMAI-5V/380U	40	U	380 KV	2+2+1	431,16
BMAI-5V/380B	40	B	380 KV	2+2+1	478,28
BMAI-5V/380P	40	P	380 KV	2+2+1	507,74
BMAI-6V/380M	40	M	380 KV	2+2+2	422,97
BMAI-6V/380U	40	U	380 KV	2+2+2	446,97
BMAI-6V/380B	40	B	380 KV	2+2+2	486,78
BMAI-6V/380P	40	P	380 KV	2+2+2	513,20

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Proteção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

VARAS EXTENSÍVEIS



Varas de dois ou três troços, extensível por aperto, realizadas com tubo de poliéster reforçado a fibra de vidro de diâmetro de 32 ou 40 mm, com guarda mãos, três campânulas de proteção e com as extremidades: M (métrico M10), U (universal), B (baioneta), P (polivalente).
Uso interior e exterior.

Refª	Ø	Ext.	Tensão	Troço/Mt	€/Un
BMAE-2/30M	32	M	30 KV	1+1	194,46
BMAE-2/30U	32	U	30 KV	1+1	188,70
BMAE-2/30B	32	B	30 KV	1+1	216,09
BMAE-2/30P	32	P	30 KV	1+1	231,75
BMAE-2,5/66M	32	M	66 KV	1+1,5	199,31
BMAE-2,5/66U	32	U	66 KV	1+1,5	204,20
BMAE-2,5/66B	32	B	66 KV	1+1,5	220,63
BMAE-2,5/66P	32	P	66 KV	1+1,5	287,78
BMAE-3/110M	32	M	110 KV	1,5+1,5	210,27
BMAE-3/110U	32	U	110 KV	1,5+1,5	204,51
BMAE-3/110B	32	B	110 KV	1,5+1,5	230,62
BMAE-3/110P	32	P	110 KV	1,5+1,5	305,91
BMAE-3V/110M	40	M	110 KV	1,5+1,5	295,04
BMAE-3V/110U	40	U	110 KV	1,5+1,5	315,70
BMAE-3V/110B	40	B	110 KV	1,5+1,5	354,89
BMAE-3V/110P	40	P	110 KV	1,5+1,5	379,81
BMAE-4V/220M	40	M	220 KV	2+2	319,30
BMAE-4V/220U	40	U	220 KV	2+2	331,20
BMAE-4V/220B	40	B	220 KV	2+2	377,39
BMAE-4V/220P	40	P	220 KV	2+2	401,08
BMAE-5V/380M	40	M	380 KV	2+2+1	463,09
BMAE5V/380U	40	U	380 KV	2+2+1	475,55
BMAE-5V/380B	40	B	380 KV	2+2+1	529,32
BMAE-5V/380P	40	P	380 KV	2+2+1	556,97
BMAE-6V/380M	40	M	380 KV	2+2+2	488,63
BMAE-6V/380U	40	U	380 KV	2+2+2	501,35
BMAE-6V/380B	40	B	380 KV	2+2+2	550,28
BMAE-6V/380P	40	P	380 KV	2+2+2	575,77

VARAS MULTIUSO



Vara de um troço realizada em tubo de Ø32mm poliéster reforçado com fibra de vidro e enchimento interior com espuma de poliuretano. Revestimento exterior anti gota. Uso interior e exterior.
Extremidade: U (universal), B (baioneta), H (polivalente).
Conforme a IEC 60855 e EN 50508

Refª	Extrem.	Tensão	Comp.	€/Un
BSC-M3U	U	30kV	1,5 Mts	290,46
BSC-M3B	B	30kV	1,5 Mts	290,46
BSC-M3H	H	30kV	1,5 Mts	338,20
BSC-M4U	U	45kV	2 Mts	356,38
BSC-M4B	B	45kV	2 Mts	378,01
BSC-M4H	H	45kV	2 Mts	422,04
BSC-M5U	U	66kV	2,5 Mts	428,74
BSC-M5B	B	66kV	2,5 Mts	428,74
BSC-M5H	H	66kV	2,5 Mts	464,58
BSC-M6U	U	132kV	3 Mts	502,90
BSC-M6B	B	132kV	3 Mts	502,90
BSC-M6H	H	132kV	3 Mts	549,97

VARAS EXTENSÍVEIS MULTIUSO



Vara de 2 ou 3 troços realizada em tubo de Ø32mm poliéster reforçado com fibra de vidro e enchimento interior com espuma de poliuretano. Revestimento exterior anti gota. Uso interior e exterior.
Extremidade: U (universal), B (baioneta), H (polivalente).
Conforme a IEC 60855 e EN 50508

Refª	Extrem.	Tensão	Troço/Mt	€/Un
BSC-M22U	U	45 kV	1+ 1	431,16
BSC-M22B	B	45 kV	1+ 1	431,16
BSC-M22H	H	45 kV	1+ 1	456,70
BSC-M32U	U	66 kV	1+ 1,5	507,74
BSC-M32B	B	66 kV	1+ 1,5	512,01
BSC-M32H	H	66 kV	1+ 1,5	552,08
BSC-M33U	U	132 kV	1,5+ 1,5	625,00
BSC-M33B	B	132 kV	1,5+ 1,5	625,00
BSC-M33H	H	132 kV	1,5+ 1,5	619,85
BSC-M222U	U	132 kV	1+ 1+ 1	647,20
BSC-M222B	B	132 kV	1+ 1+ 1	647,20
BSC-M222H	H	132 kV	1+ 1+ 1	721,00

VARAS EXTENSÍVEIS MULTIUSO



Vara de 2 ou 3 troços realizada em tubo de Ø39mm poliéster reforçado com fibra de vidro e enchimento interior com espuma de poliuretano. Revestimento exterior anti gota. Uso interior e exterior.
Extremidade: U (universal), B (baioneta).
Conforme a IEC 60855 e EN 50508

Refª	Extrem.	Tensão	Troço/Mt	€/Un
BSC-A43U	U	132 kV	2+1,5	693,71
BSC-A43B	B	132 kV	2+1,5	693,71
BSC-A44U	U	220 kV	2+2	756,59
BSC-A44B	B	220 kV	2+2	783,32
BSC-A54U	U	220 kV	2+2,5	924,63
BSC-A54B	B	220 kV	2+2,5	783,83
BSC-A55U	U	380 kV	2,5+2,5	912,17
BSC-A55B	B	380 kV	2,5+2,5	859,59
BSC-A66U	U	380 kV	3+3	1.010,02
BSC-A66B	B	380 kV	3+3	1.010,02
BSC-A444U	U	380 kV	2+2+2	1.095,92
BSC-A444B	B	380 kV	2+2+2	1.046,48

VARA SACA FUSÍVEL MT



Vara fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro, Ø de 40mm.
Com guarda mãos e punho para manobra de aperto ao fusível.
Para utilização com fusíveis de Ø entre 30 e 90mm.
Tensão de utilização: 36 KV
Uso interno e externo (ambiente seco).
Sistema de operação leve e de fácil manobra, para extração de fusível

Refª	Medida	€/Un
BEF 90	1,07 Mt	448,05

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

VARAS DE DESCARGA À TERRA



Vara de descarga para condensadores, com ligação de terra. Também adequada para dispositivos com electricidade estática. Diâmetro 32mm. Fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro.

Refª	Medida	€/Un
BDC	1,60 Mt	216,30

GANCHO M10



Gancho de manobra, com rosca métrica M10. Para utilizar com varas M.

Refª	Descrição	€/Un
SM-02 R	Gancho de manobra rosca M10	14,94

GANCHO H



Gancho de manobra, hexagonal 12. Para utilizar com varas.

Refª	Descrição	€/Un
SM-02 C	Gancho de manobra hexagonal 12	31,05

GANCHO K



Gancho de manobra, universal K. Para utilizar com varas U.

Refª	Descrição	€/Un
SM-02 K	Gancho de manobra universal K	12,26

ADAPTADOR K



Adaptador de baioneta para extremidade universal K.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP BUK	Adaptador baioneta a universal K	26,57

ADAPTADOR M



Adaptador de baioneta para extremidade M10.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP BM10	Adaptador de baioneta a M10	56,75

ADAPTADOR H



Adaptador de hexagonal 12 para extremidade M10.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP H12 M10	Adaptador hexagonal 12 a M10	13,75

GANCHO SALVAMENTO



Gancho de salvamento com rosca M10. Para utilizar com varas M.

Refª	Descrição	€/Un
GS 49	Gancho de salvamento	23,69

GANCHO



Gancho de operação para equipamentos PATL-TML. Para utilizar com varas U.

Refª	Descrição	€/Un
GA PINZA TML	Gancho de operação	91,41

ADAPTADOR



Adaptador universal K para extremidade baioneta B. Para utilizar com varas U.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP UKB	Adaptador universal/baioneta	56,14

ADAPTADOR



Adaptador hexagonal 12 para extremidade universal K. Para utilizar com varas.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP H12 UK	Adaptador hexagonal/universal	45,10

ADAPTADOR



Adaptador M10 para extremidade universal K. Para utilizar com varas M.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP M10UK	Adaptador M10/universal	24,49

ADAPTADOR



Adaptador universal K para extremidade M10. Para utilizar com varas U.

Refª	Descrição	€/Un
ADAP UKM10	Adaptador universal/M10	23,30

BLOSAS



Bolsa fabricadas em Nylon para transporte e armazenamento das varas.

Refª	Dimensões	€/Un
FP 20/140	200x1400	37,03
FP 20/210	200x2100	40,02
FP 20/125	250x1250	40,02
FP 25/175	250x1750	47,19
FP 25/225	250x2250	47,19
FP 25/275	250x2750	47,19
FP 25/325	250x3250	56,75

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA

O objetivo principal da sua instalação é a proteção do trabalhador caso exista uma ligação accidental ou um possível retorno da tensão durante os trabalhos de reparação ou de manutenção. **Segundo a norma IEC 61230.**

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para quadros eléctricos de baixa tensão. Composto por:
4 Pinças MPUE isoladas para condutores Ø 4-30mm, barra 45mm máx. e pontos 20-25 mm
3 Cabos 0,6m de 35mm².
1 Cabo 2,0m de 25mm².
1 Grampo TT38A ligação à terra.
1 Caixa plástica para transporte.

Refª	€/Un
ECBT-MPUE/35	612,85

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para quadros eléctricos de baixa tensão. Composto por:
4 Pinças MPUBTH, de alumínio.
1 Punho isolado com extrem. polivalente
3 Cabos 0,6m de 35mm².
1 Cabo 2,0m de 25mm².
1 Grampo TT-38A ligação à terra.
1 Caixa plástica para transporte.

Refª	€/Un
ECBT-MPUBTH/35	510,88

EQUIPAMENTO DE CURTO-CIRCUITO



Equipamento de curto-circuito de linhas aéreas de baixa tensão.
A pinça ELBT fixa-se no condutor nu, apoiando a pinça sobre o mesmo e exercendo pressão para baixo. Garante-se um contacto permanente e firme.
Composto por:
4 Pinças ELBT com vara de 70 cm para condutores Ø 3 - 18mm.
3 Cabos 0,6m de cobre 16mm²
1 Bolsa para o transporte.

Refª	€/Un
ELBT-CC	452,69

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de linhas aéreas de baixa tensão.
A pinça ELBT fixa-se no condutor nu, apoiando a pinça sobre o mesmo e exercendo pressão para baixo. Garante-se um contacto permanente e firme.
Composto por:
4 Pinças ELBT com vara de 70 cm para condutores Ø 3 - 18mm.
3 Cabos 0,6m de cobre 16mm².
1 Cabo 15,0m de cobre 16mm².
1 Grampo TT-38A de ligação à terra.
1 Vareta de ligação à terra.
1 Bolsa para o transporte.

Refª	€/Un
ELBT-PAT/CC	808,55

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento, unipolar, de ligação à terra e curto-circuito para linhas catenárias de sistemas ferroviárias. Composto por:
1 Pinça MPU alumínio por parafuso
1 Cabo 7m de cobre 50mm²
1 Grampo TT-38A de ligação à terra
1 Bolsa para transporte

Refª	Extremidade	€/Un
PATF-MPUB/50	Baioneta	445,36
PATF-MPUH/50	Hexagonal 12	475,23

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de linhas aéreas de média tensão. Composto por:
2 Pinças MPU/B + 1 pinça MPUP/B aperto mecânico por parafuso para condutores cilíndricos de Ø 4mm a 30mm e barras de 45 mm.
2 Cabos c/ 2,5mts, 16/25/35 mm²
1 Cabo c/ 15mts, 16/25/35 mm²
1 Vareta de terra
1 Grampo TT-38A ligação à terra.
1 Vara telescópica 1,10/ 2,0 m
1 Bolsa de transporte
1 Caixa plástica para transporte

Refª	ICC Máx.	€/Un
PATL-MPUB/1616	4,0 kA/1s	969,23
PATL-MPUB/2516	6,9 kA/1s	1.008,89
PATL-MPUB/3525	9,0 kA/1s	1.096,95

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para postos de transformação de média tensão. Composto por:
3 Pinças orientáveis de latão 5014/H (perfeita para áreas de difícil acesso) aperto por parafuso, eixo hexagonal 12mm, para condutores de Ø 5-25 mm.
3 Cabos 0,75 m de 25/35/50 mm²
1 Cabo 2,0 m de 25/35/50 mm²
1 Triforcação isolada de união
1 Grampo TT-38A ligação à terra
1 Vara telescópica 1,5 m 3 troços.
1 Caixa plástica para transporte

Refª	ICC Máx	€/Un
PATC-5014H/2525	6,9 kA/1s	1.115,49
PATC-5014H/3535	9,0 kA/1s	1.127,85
PATC-5014H/5050	12,0 kA/1s	1.151,54

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de linhas aéreas de média tensão.
Este equipamento dispõe de uma pinça MPUP que facilita a içada e colocação das 3 pinças ao mesmo tempo reduzindo bastante o tempo de instalação.
Composto por:
2 Pinças MPL+1 MPLP de Ø 5-45mm e 45
2 Cabos 2,5m de cobre 70mm²
1 Cabo 15m de cobre 70mm²
1 Vareta de terra
1 Grampo TT-38A ligação à terra.
1 Vara telescópica 1,10/ 2,0 mts.
1 Bolsa de transporte
1 Caixa plástica para transporte.

Refª	ICC Máx.	€/Un
PATL-MPLB/7070	19kA/1s	1.605,51

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de linhas aéreas de média tensão.
A pinça MC fixa-se ao condutor por pressão e se extrai mediante um gancho de recuperação. As 3 pinças podem-se colocar ao mesmo tempo graças ao cabeçal distribuidor das pinças facilitando o trabalho.
Composto por:
3 Pinças MC para cabo de Ø 3-20mm
1 Cabeçal distribuidor com extrem. M10
2 Cabos 2,5m de cobre 16/25/35mm²
1 Cabo 15m de cobre 16/25mm²
1 Carreto metálico para 15m de cabo
1 Vara telescópica 1,10/ 2,0m
1 Vareta terra+1 Bolsa de transporte.
1 Caixa plástica para transporte

Ref ^a	Icc	€/Un
PATL-MC/1616	4,0 KA/1s	1.155,97
PATL-MC/2516	6,9 KA/1s	1.188,83
PATL-MC/3525	9,0 KA/1s	1.347,14

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de linhas aéreas de média tensão.
A pinça PCA25 fixa-se por pressão e aperto mecânico para assegurar o contacto. Extrai-se com o gancho de recuperação. A pinça PCA25 garante uma fácil e rápida instalação.
Segundo a IEC61230. Composto por:
3 Pinças PCA25 para cabo de Ø 6-25mm
1 Cabeçal distribuidor com extrem. M10
2 Cabos 2,5m de cobre 16/25/35mm²
1 Cabo 15m de cobre 16/25mm²
1 Carreto metálico para 15m de cabo
1 Vara telescópica 1,10/ 2,0 m
1 Vareta terra+1 Bolsa de transporte
1 Caixa plástica para transporte

Ref ^a	Icc	€/Un
PATL-PCA25/1616	4,0 KA/1s	1.162,24
PATL-PCA25/2516	6,9 KA/1s	1.189,42
PATL-PCA25/3525	9,0 KA/1s	1.352,51

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para subestações de média tensão.
A pinça PP15 é adequada para instalações com barramentos na posição vertical ou horizontal.
Segundo a IEC61230. Composto por:
3 Pinças PP15 para cabo de Ø 6-15mm e barra 15x55mm
3 Cabos 0,75m de cobre 25/35/50mm²
1 Cabo 2,0m de cobre 25/35/50mm²
1 Triforcação isolada de união
1 Grampo TT-38A de ligação à terra
1 Vara telescópica 1,50m
1 Caixa plástica para transporte

Ref ^a	Icc	€/Un
PATC-PP/2525	6,9kA/1s	1.107,88
PATC-PP/3535	9,0kA/1s	1.142,53
PATC-PP/5050	12,0kA/1s	1.204,96

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para subestações média tensão
A pinça MPU fixa-se ao condutores cilíndricos, barramentos e barras flexíveis ou pontos de fixação, por aperto por parafuso.
Segundo a IEC61230. Composto por:
3 Pinças MPU para cabo de Ø 4-30mm, barras de máx. 45mm e pontos de fixação de 20-25mm
3 Cabos 0,75m de cobre 25/35/50mm²
1 Cabo 2m de cobre 25/35/50mm²
1 Triforcação isolada de união.
1 Vara telescópica 1,5m.
1 Grampo TT-38A ligação à terra
1 Caixa plástica para transporte.

Ref ^a	Icc	€/Un
PATC-MPUB/2525	6,9kA/1s	613,83
PATC-MPUB/3535	9,0kA/1s	638,32
PATC-MPUB/5050	12,0kA/1s	676,26
PATC-MPUH/2525	6,9kA/1s	736,00
PATC-MPUH/3535	9,0kA/1s	774,53
PATC-MPUH/5050	12,0kA/1s	784,98

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito para subestações de média tensão
As pinças MPU fixam-se a condutores cilíndricos, barramentos e barras flexíveis ou pontos de fixação, por aperto de parafuso.
Segundo a IEC61230. Composto por:
3 Pinças MPU para cabo de Ø 4-30mm, barra máx. 45mm e pontos 20 - 25mm
1 Grampo MPU/H de ligação à terra.
1 Punho de aperto das pinças.
3 Cabos 0,75m de cobre 25/35/50mm²
1 Cabo 2,0m de cobre 25/35/50mm²
1 Triforcação isolada de união
1 Vara telescópica 1,50m de 3 troços
1 Caixa plástica para transporte.

Ref ^a	Icc	€/Un
PATCPF-MPU/2525	6,9kA/1s	678,05
PATCPF-MPU/3535	9,0kA/1s	701,05
PATCPF-MPU/5050	12,0kA/1s	734,20

CABO DE LIGAÇÃO À TERRA



Cabo extra flexível de cobre trançado revestido a PVC transparente, fabricado segundo a norma IEC-61138 (cabo portátil de ligação à terra e curto-circuito conforme a norma IEC-61230)
Tensão de teste: 1000V para 1 hora AC
Temperatura: -30°C a +70°C

Ref ^a	Seção mm ²	Icc(300°C) (kA/s)	Peso kg/m	€/Un
M0301500	16	4,0	0,18	S/C
M0302500	25	6,9	0,26	S/C
M0303500	35	9,0	0,36	S/C
M0305000	50	12,0	0,515	S/C
M0307000	70	19,0	0,710	S/C
M0309500	95	25,0	0,95	S/C
M0312000	120	30,0	1,17	S/C

BOLSA DE TRANSPORTE



Bolsa em nylon para armazenar e transporte de equipamentos

Ref ^a	Dimens.	€/Un
FE-20/120	200x1200	56,14
FE-20/110	200x1100	49,90
FE-40/30	400x300	62,11

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de fases para linhas aéreas e subestações de alta tensão
Segundo a norma IEC 61230
Composto por: 3 Pinças MPL de alumínio de aperto por parafuso, para condutores Ø 5 - 45mm, barras máx. 45mm pontos de fixação de 20 - 25mm + 3 Cabos de cobre 50/70/95/120 mm²
3 Grampos TT-50 de ligação à terra
3 Bolsas de armazenamento e transporte

Ref ^a	Secção Cabo	Comp.	€/Un
PAT-MPL/05006	50 mm ²	6 Mt	1.397,92
PAT-MPL/05007	50 mm ²	7 Mt	1.499,47
PAT-MPL/05008	50 mm ²	8 Mt	1.595,06
PAT-MPL/05009	50 mm ²	9 Mt	1.696,62
PAT-MPL/05010	50 mm ²	10 Mt	1.786,23
PAT-MPL/07006	70mm ²	6 Mt	1.654,80
PAT-MPL/07007	70mm ²	7 Mt	1.792,20
PAT-MPL/07008	70mm ²	8 Mt	1.929,60
PAT-MPL/07009	70mm ²	9 Mt	2.055,06
PAT-MPL/07010	70mm ²	10 Mt	2.186,48
PAT-MPL/09506	95 mm ²	6 Mt	1.977,39
PAT-MPL/09507	95 mm ²	7 Mt	2.162,59
PAT-MPL/09508	95 mm ²	8 Mt	2.347,78
PAT-MPL/09509	95 mm ²	9 Mt	2.532,98
PAT-MPL/09510	95 mm ²	10 Mt	2.718,17
PAT-MPL/12006	120 mm ²	6 Mt	2.270,12
PAT-MPL/12007	120 mm ²	7 Mt	2.497,13
PAT-MPL/12008	120 mm ²	8 Mt	2.724,14
PAT-MPL/12009	120 mm ²	9 Mt	2.957,13
PAT-MPL/12010	120 mm ²	10 Mt	3.190,12

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de fases para linhas aéreas de alta tensão
Segundo a norma IEC 61230
Composto por: 3 Pinças TML de alumínio de aperto por parafuso, para condutores Ø 5 - 70mm + 3 Cabos de cobre isolados. 3 Grampos TT-83 de ligação à terra
3 Bolsas de armazenamento e transporte.

Ref ^a	Secção Cabo	Comp.	€/Un
PATL-TML/05006	50 mm ²	6 Mt	1.559,21
PATL-TML/05007	50 mm ²	7 Mt	1.669,73
PATL-TML/05008	50 mm ²	8 Mt	1.774,28
PATL-TML/05009	50 mm ²	9 Mt	1.890,77
PATL-TML/05010	50 mm ²	10 Mt	1.989,34
PATL-TML/07006	70mm ²	6 Mt	1.839,99
PATL-TML/07007	70mm ²	7 Mt	1.995,32
PATL-TML/07008	70mm ²	8 Mt	2.144,67
PATL-TML/07009	70mm ²	9 Mt	2.285,06
PATL-TML/07010	70mm ²	10 Mt	2.434,41
PATL-TML/09506	95 mm ²	6 Mt	2.198,43
PATL-TML/09507	95 mm ²	7 Mt	2.404,54
PATL-TML/09508	95 mm ²	8 Mt	2.610,64
PATL-TML/09509	95 mm ²	9 Mt	2.819,73
PATL-TML/09510	95 mm ²	10 Mt	3.025,83
PATL-TML/12006	120 mm ²	6 Mt	2.524,02
PATL-TML/12007	120 mm ²	7 Mt	2.777,91
PATL-TML/12008	120 mm ²	8 Mt	3.031,81
PATL-TML/12009	120 mm ²	9 Mt	3.291,67
PATL-TML/12010	120 mm ²	10 Mt	3.551,54

NOTA: Aperto das pinças com o gancho GA-TML.

EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO À TERRA



Equipamento de ligação à terra e curto-circuito de fases para subestações de alta tensão
Segundo a norma IEC 61230
Composto por: 3 Pinças TMC de alumínio de aperto por parafuso, para condutores Ø10 - 70mm, barras máx. 90x100mm e barras flexíveis máx. 50x120mm + 3 cabos de 50/70/95/120 mm² + 3 Grampos TT-50 de ligação à terra
3 Bolsas de armazenamento e transporte

Ref ^a	Secção Cabo	Comp.	€/Un
PATC-TMC/05006	50 mm ²	6 Mt	1.505,45
PATC-TMC/05007	50 mm ²	7 Mt	1.615,97
PATC-TMC/05008	50 mm ²	8 Mt	1.714,54
PATC-TMC/05009	50 mm ²	9 Mt	1.819,08
PATC-TMC/05010	50 mm ²	10 Mt	1.920,64
PATC-TMC/07006	70mm ²	6 Mt	1.774,28
PATC-TMC/07007	70mm ²	7 Mt	1.920,64
PATC-TMC/07008	70mm ²	8 Mt	2.069,99
PATC-TMC/07009	70mm ²	9 Mt	2.228,30
PATC-TMC/07010	70mm ²	10 Mt	2.374,67
PATC-TMC/09506	95 mm ²	6 Mt	2.144,67
PATC-TMC/09507	95 mm ²	7 Mt	2.335,83
PATC-TMC/09508	95 mm ²	8 Mt	2.541,94
PATC-TMC/09509	95 mm ²	9 Mt	2.751,03
PATC-TMC/09510	95 mm ²	10 Mt	2.966,09
PATC-TMC/12006	120 mm ²	6 Mt	2.374,67
PATC-TMC/12007	120 mm ²	7 Mt	2.634,53
PATC-TMC/12008	120 mm ²	8 Mt	2.888,43
PATC-TMC/12009	120 mm ²	9 Mt	3.151,29
PATC-TMC/12010	120 mm ²	10 Mt	3.408,17

DETECTOR TENSÃO C/VARA



Detector de tensão mediante luz LED.
Sistema de auto verificação por gerador piezo-elétrico integrado, sem pilha.
Tensão: 5 a 36 kV e 5 a 66 kV
Frequência: 50 Hz
Fornecido com vara, uma bolsa para a vara e uma mala plástica para o detector.

Ref ^a	Comp. Vara	€/Un
VT-5/36-P	1,25 Mt	339,90
VT-5/66-P	2,00 Mt	395,01

DETECTOR TENSÃO C/VARA



Detector de tensão eletrónico com microprocessador e deteção por contacto directo. Sinalização perfeita e segura.
Presença de tensão por LED vermelho e som de alto nível, LED verde por ausência de tensão e LED laranja por bateria fraca. Pilha 6LR61 de 9V
Tensão: 5 a 36 kV e 5 a 66 kV - 50 Hz
Fornecido com vara, uma bolsa para a vara e uma mala plástica para o detector.
Segundo a norma IEC61243 (exceto gama)

Ref ^a	Comp. Vara	€/Un
VTE-5/36-P	1,25 Mt	642,21
VTE-5/66-P	2,00 Mt	695,97

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

DETETOR MÉDIA TENSÃO



Detetor de presença de tensão mediante luz LED. Sistema de auto verificação por piezo elétrico integrado, sem pilha. Uso interior e exterior com vara telescópica integrada. Tensão: 5 a 36 kV – 50Hz/60Hz. Vara telescópica e detetor 34 -95 cm. Fornecida com bolsa para a vara e detetor, possibilidade de levar à cintura. Segundo a diretiva RD 614/2001

Ref ^a	Tensão	€/Un
PEKE-5/36	5 a 36 kV	358,44

DETETOR MÉDIA TENSÃO



Detetor de tensão mediante luz LED. Sistema de auto verificação por gerador piezoelétrico integrado. Funcionamento sem pilha. Uso interior mediante vara adequada à gama de tensão do detetor, usar vara com extremidade universal. Tensão: 5 a 36 kV – 50Hz/60Hz. Fornecido em mala/estojo

Ref ^a	Tensão	€/Un
VT 5 / 36 U	5 a 36kV	249,26
VT 5 / 66 U	5 a 66kV	249,26

DETETOR MÉDIA TENSÃO



Detetor de tensão electrónico com microprocessador e detecção por contacto directo de contacto directo. Tecnologia avançada garante um sinal perfeito e seguro mesmo na influência de campo eléctrico em conflito. A presença de tensão é indicada por LED vermelho e som elevado. A ausência de tensão sinaliza-se por LED verde e baixa da bateria por LED laranja. Auto verificação, completo, incorporado. Alimentação por bateria alcalina de 9V tipo 6LR61. Uso para interior e exterior, mediante vara adequada à gama do detetor, usar vara com extremidade universal. Tensão: 5 a 66 kV Frequência: 50/60 Hz. Fornecido em mala/estojo. Segundo norma IEC61243 (exceto gama)

Ref ^a	Tensão	€/Un
VTE 5 / 36 U	5 a 36kV	558,57
VTE 5 / 66 U	5 a 66kV	558,57

DETETOR MÉDIA TENSÃO



Detetor de tensão electrónico com microprocessador e detecção directa. Tecnologia avançada garante um sinal perfeito e seguro, mesmo na presença de campo eléctrico em conflito. A presença de tensão é indicada por LED vermelho e som elevado. A ausência de tensão sinaliza-se por LED verde e baixa da bateria por LED laranja. Auto verificação, completo, incorporado. Auto ignição na presença de tensão; apaga-se automaticamente, modo de espera, após 2 minutos sem tensão. Consumo < 1µV em modo de espera. Alimentação por bateria alcalina de 9V tipo 6LR61. Uso para interior e exterior, mediante vara adequada à gama do detetor, usar vara com extremidade universal. Tensão: 5 a 66 kV Frequência: 50/60. Temperatura: -25°C a +55°C. Fornecido em mala/estojo. Segundo norma IEC61243-1 Ed2 e EN61243-1/2006+A1.2011

Ref ^a	Tensão	€/Un
VT-3/10U	3 a 10kV	591,43
VT-4/12U	4 a 12kV	591,43
VT-10/30U	10 a 30kV	591,43
VT-11/33U	11 a 33kV	591,43
VT-15/45U	15 a 45kV	591,43
VT-22/66U	22 a 66kV	591,43

DETETOR MÉDIA TENSÃO



Detetor de tensão electrónico com microprocessador e detecção directa. Tecnologia avançada garante um sinal perfeito e seguro, mesmo na presença de campo eléctrico em conflito. A presença de tensão é indicada por LED vermelho e som elevado. A ausência de tensão sinaliza-se por LED verde e baixa da bateria por LED laranja. Auto verificação, completo, incorporado. Auto ignição na presença de tensão; apaga-se automaticamente, modo de espera, após 2 minutos sem tensão. Consumo < 1µV em modo de espera. Alimentação por bateria alcalina de 9V tipo 6LR61. Uso para interior e exterior, mediante vara adequada à gama do detetor, usar vara com extremidade universal. Tensão: 5 a 66 kV Frequência: 50/60. Temperatura: -25°C a +55°C. Fornecido em mala/estojo. Segundo norma IEC61243-1 Ed2 e EN61243-1/2006+A1.2011

Ref ^a	Tensão	€/Un
VT-63/150U	63 a 150kV	1.478,57
VT-66/220U	66 a 220kV	1.478,57
VT-90/225U	90 a 225kV	1.478,57
VT-150/420U	150 a 420kV	1.478,57
VT-45/420U*	45 a 420kV	1.478,57
VT-225/420U*	225 a 420kV	1.478,57

*Fora da norma IEC

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

DETECTOR TENSÃO BIPOLAR



Detetor de tensão bipolar com sondas de alta impedância para redes de média tensão com sinalização óptica, LED, de presença de tensão. Funciona sem bateria. Fornecido com bolsa para transporte. Tensão: 3 a 36kV AC - 50Hz. Uso interior. Segundo a norma IEC61481

Em separado, dispositivo verificador com bateria incluída. Ref CHECK VBD

Refª	€/Un
VTBR-3/36	887,86

DETECTOR TENSÃO BIPOLAR



Detetor de tensão bipolar com display digital OLED para redes média tensão. Uso interior e exterior, em ambiente seco. Entra em modo de espera após 2 minutos de ausência de tensão, neste modo o consumo é inferior a 1µA. Dupla indicação de discordância por LED, leitura através de ecrã digital e buzzer de pressão acústica elevada. Antenas desmontáveis. Bateria: pilha de 9V, tipo 6LR61. Funcionalidades: Comparador de fase, Comprovador de fusíveis, Analizador de rede, Medidor de tensão (verdadeira RMS), Visualização de estatísticas de trabalho. Idiomas: Inglês, Espanhol e Francês

Refª	€/Un
VBD-3/36	1.120,13

ANTENA 45° PARA VBD



Antena de 45° para detetor bipolar VBD-3/36. Complemento para aplicação em locais difíceis.

Refª	€/Un
Antena 45°	149,35

DISPOSITIVO DE VERIFICAÇÃO



Dispositivo exterior de verificação e teste dos detetores bipolares.

Refª	€/Un
CHECK VBD	119,48

DETECTOR ELECTRÓNICO CATENÁRIA



Detetor de tensão electrónico para catenária com indicação óptica por LED e acústica de varias frequências em função do patamar e se induzida. Patamares: 1 de 500 a 1000V e 2 de 1000V a 5000V. VT-OA: Tensão DC 500V até 5.000V. VT-OAD: Tensão DC 500V até 5.000V e AC induzida 500V até 6.000V. Temperatura: -25°C a +55°C. Humidade: 20 a 90%. Dispositivo auto-teste incorporado. Alimentação por bateria alcalina de 9V tipo 6LR61. Fornecido com cabo de 6 mts para ligação à terra através de grampo.

Refª	€/Un
VT-OA	672,59
VT-OAD	896,10

DETECTOR CATENÁRIA ALTA VELOCIDADE



Detetor electrónico com micro controlador e detecção de contacto direto. Nova tecnologia que garante uma perfeita indicação mesmo em conflito com campos electromagnéticos. Gama de tensão: 25KV AC. Frequência: 50Hz/60Hz. Dispositivo auto-teste incorporado. Utilização em ambientes secos interiores ou exteriores. Aplicar em vara com extremidade universal. Alimentação por bateria alcalina de 9V tipo 6LR61.

Refª	€/Un
VTE-25-U	561,35

PIPETA DE RESPIRAÇÃO



Condutor de ar para realizar a respiração artificial evitando o contacto directo entre o acidentado e o socorrista.

Refª	€/Un
SZ 01	11,54

REANIMADOR



Reanimador portátil, para utilização em situações de emergência, proporcionando ventilação pulmonar a indivíduos com função respiratória deteriorada. Inclui máscara transparente com corpo pneumático e ligação para oxigénio. Fornecido com bolsa de transporte.

Refª	€/Un
SZ 02	157,69

DISPOSITIVO DE ENCRAVAMENTO



Dispositivo de encravamento múltiplo que pode receber até 6 cadeados.

Refª	Ø	€/Un
EN-6/25	25mm	10,82
EN-6/38	38mm	13,91

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

DISPOSITIVO DE ENCRAVAMENTO



Protege a abertura accidental do equipamento.
Dispositivo de encravamento múltiplo até 6 cadeados. Encravamento totalmente isolado, em poliamida, protecção dielétrica.
Não condutor. Anti-chispa.

Refª	€/Un
EA-7818	10,51

DISPOSITIVO DE ENCRAVAMENTO



Fabricado em alumínio anodizado com alta protecção à corrosão.
Identificação mediante etiquetas com nome, departamento ou comentários.
Capacidade para 6 cadeados.

Refª	€/Un
EAL-3628	33,99

DISPOSITIVO DE ENCRAVAMENTO



Utilização para bloquear válvulas de bloqueio de diferentes tamanhos como também válvulas múltiplas. Leve e fácil de transportar e usar. Cabo fabricado em aço plastificado de Ø 5 mm e 2,0 m de comprimento.
Capacidade para 6 cadeados.

Refª	€/Un
EV-52	29,87

DISPOSITIVO DE ENCRAVAMENTO



Utilização para bloquear válvulas de bloqueio de diferentes tamanhos como também válvulas múltiplas. Leve e fácil de transportar e usar. Cabo fabricado em aço plastificado de Ø 3mm e 1,8 m de comprimento.
Capacidade para 6 cadeados.

Refª	€/Un
EV-318	76,22

CAIXA DE SEGURANÇA



Depois do bloqueio das máquinas ou equipamentos, as chaves podem ser guardados na caixa de segurança. Cada pessoa autorizada pode colocar o seu cadeado pessoal na caixa para evitar que a caixa possa ser aberta. Assegura-se que não há acesso às chaves a menos que todo o grupo tenha retirado o seu cadeado.
Capacidade para 12 cadeados mais cadeado mestre. Fornecida sem produtos

Refª	€/Un
SB-12	115,88

PAINEL DE SEGURANÇA



Painel fabricado em ABS e policarbonato de alta resistência. Serve para organizar o uso diário dos cadeados e etiquetas.
Capacidade para 4 ou 10 cadeados 3 encravamentos e 25 etiquetas.
Fornecido sem produtos.

Refª	Cadeados	€/Un
LS-4	4	115,36
LS-10	10	188,49

CADEADO DE CONSIGNAÇÃO ABS



Cadeado para utilizar com dispositivos de encravamento. Corpo fabricado em ABS de alta resistência ao impacto, protecção aos Ultra Violetas, resistente a altas e baixas temperaturas.
Cor azul. Outras cores sob consulta.

Refª	A	B	C	€/Un
C/ABS-25	25	20	6	25,24
C/ABS-38	38	20	6	27,30

CADEADO DE CONSIGNAÇÃO COMPOSITO



Cadeado para utilizar com dispositivos de encravamento. Corpo fabricado em compósito. Não condutor. Não produz chispas. Prova dielétrica.
Apto para uso em zonas de risco inflamável e explosivo.
Cor azul. Outras cores sob consulta.

Refª	A	B	C	€/Un
C/COM-38	38	20	6	30,90

PANÓPLIA DE SEGURANÇA



Em caso de acidente elétrico, uma rápida intervenção é fundamental. A panóplia contém todos os equipamentos de salvamento num único local acessível a todos os utilizadores para uma rápida intervenção no caso de necessidade.
Constituído por tabuleiro de 0,9x1,6m com os seguintes elementos:
1 vara de salvamento BS45
1 detector de tensão c/vara 5 a 36kV
1 cofre metálico para luvas dielétricas
1 par de luvas dielétricas classe 3
1 tesoura corta cabos isolada SZ57/25
1 pipeta de respiração
1 banca isolada de 45kV
1 frasco de saís
1 par de sapatos isolantes
1 placa de primeiros socorros
1 placa de instruções
Idioma: Espanhol, Francês, Inglês

Refª	€/Un
SZ-51M	1.390,50

Para outras composições, consultar por favor.

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

KIT DE MANOBRA E SALVAMENTO



Em caso de acidente eléctrico, uma rápida intervenção é fundamental. O Kit em caixa especial de plástico negro é constituído por:

- 1 vara telescópica regulável de 1,5m de três troços.
 - 1 detetor de tensão 5/36kV c/estojo
 - 1 gancho de salvamento, extrem. U
 - 1 par de luvas dieléctricas classe 4 em bolsa de nylon.
 - 1 tapete isolante 1x0,6m 50kV
 - 1 pipeta de respiração
 - 1 imobilizador
 - 1 manta ignífuga de 1,2x1,8m
 - 1 maca
- * Para outras composições, consultar.

Refª	€/Un
KRM-4001	1.910,65

BALIZA DE SINALIZAÇÃO



Balizas fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro. Permite montagem e desmontagem rápida. Ø 400.

Refª	€/Un
SAE 400	127,97

DISPOSITIVOS AVIFAUNA



Espiral de enlace simples em PVC de cor laranja.
Para sinalização de linhas eléctricas em zonas de passagem de aves migratórias.

Refª	Ø Condutor	€/Un
SPS-6,35/8,88	6,35 – 8,88	11,67
SPS-8,89/11,42	8,89 – 11,42	11,67
SPS-11,43/15,23	11,43 – 15,23	11,67
SPS-15,24/19,57	15,24 – 19,57	11,67
Espiral de enlace duplo		
SPD-7,00/9,50	7,00 – 9,50	22,28
SPD-9,51/13,40	9,51 – 13,40	22,28
SPD-13,41/17,50	13,41 – 17,50	22,28
DPS-17,51/21,80	17,51 – 21,80	22,28

TRIÂNGULOS DE SINALIZAÇÃO



Triângulos de sinalização de perigo. Desenho do raio e contorno a negro com fundo amarelo.
Material: Alumínio

Refª	Altura mm	€/Un
AE-10S	105	3,59
AE-14S	148	5,09
AE-21S	210	5,62
AE-29S	297	8,34

TRIÂNGULOS DE SINALIZAÇÃO



Triângulos de sinalização de perigo. Desenho do raio e contorno a negro com fundo amarelo.
Material: Plástico com adesivo.

Refª	Altura mm	€/Un
AE05ADH	52	0,93
AE10ADH	105	0,93

TRIÂNGULOS DE SINALIZAÇÃO



Triângulos de sinalização de perigo. Desenho do raio e contorno a negro com fundo amarelo.
Indicação: 230V
Material: Plástico com adesivo.

Refª	Altura mm	€/Un
VT230V55	52	0,98
VT230V10	105	0,98

TRIÂNGULOS DE SINALIZAÇÃO



Triângulos de sinalização de perigo. Desenho do raio e contorno a negro com fundo amarelo.
Indicação: 400V
Material: Plástico com adesivo

Refª	Altura mm	€/Un
VT400V55	52	0,93
VT400V10	105	0,98

ESCADAS EF/T



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. Abertura de 72º de cada troço ao chão.
Degraus limite, na cor vermelha
Conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degraus	€/Un
EFT1505	2x5	559,29
EFT2007	2x7	684,44
EFT2709	2x9	814,22
EFT3512	2X12	1.020,22
EFT4516	2X16	1.283,38

ESCADAS COMPACT



Escadote em fibra de vidro, com degraus em alumínio.
O isolamento entre degraus é de 30.000 V Conforme norma EN 131

Refª	Degraus	€/Un
C1,39/0,68	3	281,19
C1,64/0,91	4	317,24
C1,89/1,14	5	361,53
C2,14/1,36	6	427,45
C2,39/1,60	7	469,17

MATERIAL DE SEGURANÇA



- Protecção pessoal
- Material isolante
- Aparelhos de detecção, BT-MT

ESCADAS EF/3



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. O troço adicional pode ser usado em separado. Degráus limite, na cor vermelha conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degráus	€/Un
EF32505	2x5+5	933,70
EF33808	2x8+8	1.244,24
EF35010	2x10+10	1.468,78

ESCADAS EF/C



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. Sistema acionado mediante corda. Degráus limite, na cor vermelha Conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degráus	€/Un
EFC5010	2x10	1.093,86
EFC6012	2x12	1.232,91
EFC7014	2x14	1.372,99
EFC8016	2x16	1.771,60
EFC9017	2x17	1.855,03
EFC1019	2x19	2.027,04

ESCADAS EF/M



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. Permite diferentes aplicações, em escadote, extensível ou por troço. Degráus limite, na cor vermelha Conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degráus	€/Un
EFM3006	2x6	782,80
EFM4008	2x8	927,00
EFM5010	2x10	1.091,80
EFM6012	2x12	1.230,85

ESCADAS EF/S



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. Escada de um só troço Degráus limite, na cor vermelha Conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degráus	€/Un
EFS1505	5	278,10
EFS2408	8	376,47
EFS3010	10	443,93
EFS3512	12	509,85
EFS4114	14	579,89
EFS4917	17	692,16
EFS6021	21	830,18

ESCADAS EF/E



Fabricadas totalmente em fibra de vidro, tanto perfis como degraus. Escada manual de 2 troços Degráus limite, na cor vermelha Conforme norma EN 131 – EN50528 – EN61478

Refª	Degráus	€/Un
EFE3006	2x6	672,59
EFE4108	2x8	813,70
EFE5010	2x10	978,50
EFE6012	2x12	1.102,10
EFE7014	2x14	1.239,09

DETETOR PESSOAL D-TUERI

A NOVA ERA DE DETETORES PESSOAIS

O detetor pessoal é uma solução definitiva para um grave problema que até agora não tinha solução.

Durante os últimos anos, e a causa do aumento de múltiplos acidentes mortais, as principais empresas eléctricas de todo o mundo, necessitavam de um produto que protegesse os seus operários, durante o trabalho diário.

A diferença dos outros detetores pessoais que existem no mercado, D-TUERI é um detetor Omnidirecional que proporciona a segurança desde qualquer posição.

Quando o operário se aproxima de uma fonte de tensão compreendida entre 10kV a 66kV e ultrapassa uma distancia aproximada de 1 metro para os 10kV e 3 metros para os 66kV, o detetor mantém um sinal acústico que indica ao operário que se encontra numa zona de perigo. Descrimina as diferentes fontes de tensão. Mediante um acelerómetro, o dispositivo é capaz de calcular a velocidade de aproximação a um ponto de tensão.

D-TUERI é um detetor pessoal inteligente que emite um sinal acústico, e não pára de tocar até que o utilizador se afaste da zona de perigo. Ao fim de 10 segundos, caso não detete movimentos, apaga-se automaticamente e fica em modo de alerta.

Fornecido em caixa própria, com auriculares para serem utilizados em lugares com alto nível de ruído.

Deve ser colocado dentro do capacete protetor do operário.

Frequência de funcionamento: 50Hz e 60Hz



ÚNICO: PATENTE INTERNACIONAL

Refª	€/Un
D-TUERI	463,50

SUPORTE E RETENÇÃO DE CABOS

HellermannTyton

- Abraçadeiras de serrilha
- Bucins em PVC
- Fixações e sistemas de identificação de cabos

ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA DETETÁVEIS



Abraçadeira de serrilha com partículas metálicas, em cor azul, concebidas especificamente para a indústria alimentar e farmacêutica. Permite que a abraçadeira seja detetada mais rapidamente do que as abraçadeiras de nylon normal. Reduz consideravelmente o risco de contaminação.

Refª	Comp.	Larg	Lote	€/Lt
MCT18R	100	2,5	100/Un	10,82
MCT30R	150	3,5	100/Un	14,01
MCT50R	200	4,6	100/Un	16,17
MCT50L	390	4,6	100/Un	33,06
MCT120R	380	7,6	100/Un	50,62
MCTRELK2M	250	4,6	100/Un	25,24

SUPORTES DETETÁVEIS



Suportes para abraçadeiras detetáveis em cor azul. Concebidas para indústria alimentar e farmacêutica. Reduz consideravelmente o risco de contaminação.

Refª	A x B x C	Lote	€/Lt
MCMB3	19 19 3,2	100/Un	77,97
MCMB4	28 28 3,5	100/Un	83,43

ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA



Abraçadeiras de serrilha de alta qualidade, desenho e fabricação superior. Fabricadas em NYLON 6.6 e cumprem a norma militar MIL-S-23190E UL 94V2

Refª	Comp.	Larg	Lote	Cor	€/Lt
UB100AB	100	2,5	100/Un	Preta	0,66
UB100AN	100	2,5	100/Un	Natural	0,66
UB140AB	140	2,5	100/Un	Preta	1,47
UB140AN	140	2,5	100/Un	Natural	1,47
UB200AB	200	2,5	100/Un	Preta	1,99
UB200AN	200	2,5	100/Un	Natural	1,99
UB150BB	150	3,5	100/Un	Preta	1,48
UB150BN	150	3,5	100/Un	Natural	1,48
UB200BB	198	3,5	100/Un	Preta	1,94
UB200BN	198	3,5	100/Un	Natural	1,94
UB160CB	160	4,6	100/Un	Preta	2,13
UB160CN	160	4,6	100/Un	Natural	2,13
UB200CB	200	4,6	100/Un	Preta	2,29
UB200CN	200	4,6	100/Un	Natural	2,29
UB250CB	250	4,6	100/Un	Preta	2,62
UB250CN	250	4,6	100/Un	Natural	2,62
UB300CB	300	4,6	100/Un	Preta	3,25
UB300CN	300	4,6	100/Un	Natural	3,25
UB385CB	385	4,6	100/Un	Preta	4,85
UB385CN	385	4,6	100/Un	Natural	4,85
UB385EB	385	7,6	100/Un	Preta	8,06
UB385EN	385	7,6	100/Un	Natural	8,06
UB760EB	760	7,6	100/Un	Preta	29,09
UB760EN	760	7,6	100/Un	Natural	29,09
UB540HB	535	13	100/Un	Preta	40,61
UB540HN	535	13	100/Un	Natural	40,61

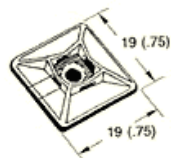
SUPORTES



Suportes para abraçadeiras de serrilha. Resistentes aos raios UV. Fabricadas em nylon 66, 94V-2
Côr: Branca

Refª	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	Lote	€/Lt
HC 1	15	10	7	3	100/Un	3,19
HC 2	23	16	9	6	100/Un	4,25
HC 3	23	13,8	17,5	5,3	100/Un	7,56
HC 4	30	14,7	11,6	5,2	100/Un	7,68

SUPORTES



Suportes para abraçadeiras de serrilha, com base autocolante. NYLON 66, 94V-2
Côr: Branca

Refª	A x B x C	Lote	€/Lt
HC 100	13 13 3,2	100/Un	8,88
HC 101	21 21 3,5	100/Un	8,88
HC 102	28 28 4	100/Un	12,46
HC 103	28 28 4	100/Un	13,21

BUCINS EM NYLON



Bucins em NYLON 66
Grau de protecção: IP 68
Temperaturas: -30° + 60°
Cores disponíveis:
Cinzento, Branco e Pretos.
Rosca: Métrica e PG

Refª	Ø Aperto mm	Ømm d	Ømm D	Lote	€/Lt
PG 7	2,5-6,5	12,5	15	50/Un	17,46
PG 9	3,5-8	15,2	19	50/Un	18,03
PG 11	4-10	18,3	22	50/Un	19,57
PG 13,5	6,5-12	20,3	24	50/Un	20,60
PG 16	9-14	22,2	27	50/Un	25,24
PG 21	13-18	28,2	33	50/Un	37,60
PG 29	14-25	36,8	42	25/Un	37,08
PG 36	24-32	46,8	55	10/Un	28,07
PG42	32-37	49,7	58	10/Un	45,32
M 12	3,7-7	12,7	15	50/Un	21,12
M 16	4,5-10	15,7	19	50/Un	21,63
M 20	7-13	19,7	24	50/Un	24,72
M 25	9-17	24,7	33	50/Un	40,89
M 32	11-21	31,7	42	25/Un	38,63
M 40	19-28	39,7	45	10/Un	31,93

ABRAÇADEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO



Abraçadeiras de identificação, para utilização em fios ou cabos.
Côr: Branca

Refª	Comp.	Larg	Lote	€/Lt
MCV	100	2,5	100/Un	3,48
MCV	110	2,5	100/Un	3,54
MCV	200	4,6	100/Un	7,86
MCV	270	4,6	100/Un	15,94

SUPORTE E RETENÇÃO DE CABOS

HellermannTyton

- Abraçadeiras de serrilha
- Bucins em PVC - NYLON
- Fixações e sistemas de identificação de cabos

ABRAÇADEIRAS SERRILHA "Q-TIE"



+ fácil + rápida = resistência
A primeira abraçadeira de cabeça aberta.
Em qualquer circunstância a "Q-TIE" torna tudo mais fácil.
Fabricadas em NYLON 6.6 e cumprem a norma militar U.S. 23190/MS 3367

Refª	Comp. mm	Larg. mm	Lote	€/Lt
Natural / preto				
Q18RPT Q18RBR	105	2,6	100/Un	1,38
Q18IPT Q18IBR	155	2,6	100/Un	2,19
Q18LPT Q18LBR	195	2,6	100/Un	3,22
Q30RPT Q30RBR	160	3,6	100/Un	3,16
Q30LPT Q30LBR	200	3,6	100/Un	3,78
Q30LRPT Q30LRBR	250	3,6	100/Un	4,12
Q50RPT Q50RBR	210	4,7	100/Un	4,01
Q50IPT Q50IBR	290	4,7	100/Un	6,72
Q50LPT Q50LBR	410	4,7	100/Un	12,88
Q120IPT Q120IBR	300	7,7	100/Un	19,13
Q120RPT Q120RBR	420	7,7	100/Un	22,22
Q120MPT Q120MBR	520	7,7	100/Un	26,41

ABRAÇADEIRAS AÇO INOX



Abraçadeiras fabricadas em aço inox, para indústrias de ambientes agressivos e resistentes ao fogo. Aço Inox, 316 ou 304.
O aperto da abraçadeira tem um bloqueio patenteado, não permite o desbloqueio e oferece um ajuste infinito, dentro do seu comprimento.

Refª	Comp. mm	Larg. mm	Lote	€/Lt
111-93059	127	4,6	100/Un	100,07
111-93089	201	4,6	100/Un	117,46
111-93149	362	4,6	100/Un	142,95
111-93209	521	4,6	100/Un	174,33
111-93279	681	4,6	100/Un	209,77
111-93339	838	4,6	100/Un	237,93
111-94089	201	7,9	100/Un	134,99
111-94149	362	7,9	100/Un	183,55
111-94209	521	7,9	100/Un	267,55
111-94279	681	7,9	100/Un	256,39
111-94339	838	7,9	100/Un	228,71
111-95149	362	12,3	100/Un	209,67
111-95209	521	12,3	100/Un	317,81
111-95279	681	12,3	100/Un	298,63
111-95339	838	12,3	100/Un	314,17
Aço Inox 304				
111-93058	127	4,6	100/Un	81,49
111-93088	201	4,6	100/Un	92,24
111-93148	362	4,6	100/Un	101,68
111-93208	521	4,6	100/Un	121,00
111-93278	681	4,6	100/Un	145,48
111-93338	838	4,6	100/Un	174,60
111-93088	201	7,9	100/Un	131,37
111-94148	362	7,9	100/Un	166,33
111-94208	521	7,9	100/Un	171,93
111-94278	681	7,9	100/Un	210,19
111-94338	838	7,9	100/Un	211,58
111-95148	362	12,3	100/Un	194,71
111-95208	521	12,3	100/Un	249,33
111-95278	681	12,3	100/Un	288,99
111-95338	838	12,3	100/Un	295,04

ABRAÇADEIRAS DE PREGO AÇO



Abraçadeiras de prego de aço, fabricadas em PE resistentes ao impacto.
Cor: branca

Refª	H	W	h	Lote	€/Lt
NF-0,18	4,3	4,5	2,7	100/Un	1,44
NF-0,7	5,5	5,5	3,1	100/Un	1,39
NF-1,2	5,4	6,2	3,8	100/Un	1,39
NF-1,6	8,0	8,0	5,0	100/Un	1,39
NF-2,0	8,0	8,5	5,2	100/Un	1,44
NF-2,2	10,0	10,0	6,5	100/Un	1,75
NF-2,6S	11,6	13,5	8,1	100/Un	1,96
NF-2,8S	12,8	15	8,7	100/Un	2,21
NF-3,0	12,9	18	9,5	100/Un	2,42
NF-3,2	14,2	19	11,1	100/Un	2,63

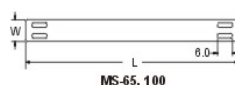
ABRAÇADEIRAS DE PREGO AÇO



Abraçadeiras de prego de aço, fabricadas em PE resistentes ao impacto.
Cor: branca

Refª	H	W	h	Lote	€/Lt
NC-0507	7,0	5-7	4,9	100/Un	1,80
NC-0810	11,0	8-10	8,9	100/Un	2,32
NC-1115	16,0	11-15	14,0	100/Un	3,61
NC-1619	20,0	16-19	16,0	100/Un	4,53
NC-0,35N	5,9	3,5	3,7	100/Un	1,44
NC-0,4N	6,6	4,0	4,2	100/Un	1,44
NC-0,5N	7,6	5,0	5,3	100/Un	1,44
NC-1N	9,0	6,0	6,6	100/Un	1,70
NC-1,5N	11,0	7,0	7,2	100/Un	1,85
NC-2N	11,5	8,0	8,6	100/Un	1,96
NC-2,5N	12,0	9,0	9,0	100/Un	2,32
NC-3N	13,4	10,0	10,5	100/Un	2,32
NC-3,5N	16,6	11,0	12,2	100/Un	2,88
NC-4N	16,0	12,0	12,5	100/Un	2,94
NC-6N	20,5	14,0	15,6	100/Un	3,19
NC-7N	21,7	16,0	17,0	100/Un	3,61
NC-7,5N	23,5	20,0	18,5	100/Un	4,12
NC-8N	27,8	22,0	22,5	100/Un	4,94
NC-9N	31,6	25,0	26,0	100/Un	6,18
NC-10N	40,0	32,0	33,5	100/Un	7,21

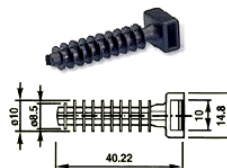
SUPORTES DE IDENTIFICAÇÃO



Suportes para marcadores FM1 Utilizar com abraçadeiras serrilha, até 6mm largura.
Resistentes aos raios UV.
Fabricadas em nylon 66, 94V-2
Cor: Preto

Refª	W	L	Quant. Marcad.	Lote	€/Lt
MS65	9	65	9	100	4,02
MS100	9	100	16	100	6,08

SUPORTES



Suportes para abraçadeiras de serrilha até 9mm de largura.
Resistente aos raios UV
Fabricados em poliamida 6
Cor: Preta

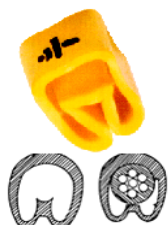
Refª	Comp.	Larg	Lote	€/Lt
CH 8	37	12,7	100/Un	3,86
CH 9	36,2	12,9	100/Un	5,10

SUPORTE E RETENÇÃO DE CABOS

HellermannTyton

- Abraçadeiras de serrilha
- Bucins em PVC
- Fixações e sistemas de identificação de cabos

MARCADORES HG



Marcadores para aplicação em fios de diâmetros exterior de 1,2 mm a 15,0 mm. Caracteres 0 a 9, de A a Z e especiais. Fabricados em poliolefina, livre de halogéneos. Material flexível permitindo a inserção manual. Cores: Preto sobre branco, preto sobre amarelo e código de cores.

Refª	Ø Min/Max	Sec. mm²	Qtd Rolo	€/Rolo
HG 1/3	1,3-2,8	0,5	1000	23,79
HG 2/5	2,25-5,0	0,75-4	1000	23,79
HG 4/9	4,0-9,0	4-16	250	10,06

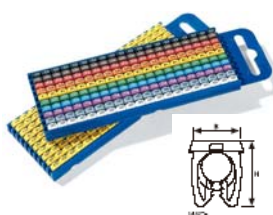
MARCADORES HO



Marcadores de secção oval e de inserção manual. Medidas para cabos de diâmetro exterior desde 0,9 mm a 6,8 mm. Disponível em código de cores preto sobre amarelo, preto sobre branco.

Refª	Ø Min/Max	Sec. mm²	Qtd Rolo	€/Rolo
HO 30	0,9-2,1	0,3	1000	27,85
HO 40	1,2-2,7	0,5	1000	27,85
HO 50	1,5-3,6	0,5-1,5	1000	27,85
HO 60	1,7-4,0	0,75-4	1000	27,85
HO 85	2,5-5,9	1-6	1000	32,14

MARCADORES WIC



Marcadores WIC com o seu desenho único, garantem a perfeita identificação dos fios de um modo rápido e permanente, mesmo na presença de vibrações. Garante as boas propriedades mecânicas e a resistência química a produtos de limpeza, óleos e combustíveis.

Refª	Ø Min/Max	Sec. mm²	Qtd Pack	€/Pack
WIC 1	2,0-2,8	0,5-1,5	200	8,43
WIC 2	2,8-3,8	1,5-2,5	200	8,43
WIC 3	4,3-5,3	4-6	100	6,63

MARCADORES FM1



Marcadores de secção oval e de inserção manual. Medidas para cabos de diâmetro exterior desde 3,5 mm a 7 mm. Disponível em amarelo com letras e números a preto. Para utilizar com suportes MS65/100, AT2 e AT3.

Refª	Ø Min/Max	Qtd Pack	€/Pack
FM-1	3,5 : 7,0	500	7,73

MANGAS NEOPRENE



Mangas fabricadas em neoprene de alta qualidade, para isolamento de fios e cabos. Temperatura de trabalho: -25°C a 100°C. Cor standard: Preto. Outras cores, sob pedido.

Refª	Ø Min/Max	Sec. mm²	Comp	Lote	€/Lote
HPS 1	1,75-3,5	0,5-1,5	20	100	5,61
HPS 2	3,0-6,0	2,5-6	25	100	11,95
HPS 3	5,0-9,0	10-16	25	100	11,54
HPS 4	7,5-13,0	25-35	30	100	20,30
HPS 5	10,0-20,0	50-95	35	100	33,99
HPS 8	12,0-23,0	120-150	50	100	63,48
HPS 9	14,0-25,0	185	50	100	77,25
HPS 10	17,0-28,0	240	50	100	98,37

FITA ESPIRAL



Fita espiral, fabricada em polietileno. Disponível na cor branca e preta.

Refª	A x B x C	Lote/Mt	€/Mt
P 1	2 3 6	50	0,22
P 2	4 6 8	25	0,26
P 3	8 10 12	25	0,35
P 4	9 12 12	20	0,52

Nota: Fita espiral retardante ao fogo, s/consulta.

MANGA PROTECÇÃO



Manga protectora de cabos e fios, fabricada em polipropileno, livre de halogéneos de grande flexibilidade. Dotada de abertura longitudinal, para fácil introdução de cabos e fios. Indicada para protecção de cabos e fios em PC's,

Refª	Ø Min/Max	Lote/Mt	€/Lote
XBW-08	8 10	100	169,95
XBW-15	14 16	50	100,43
XBW-20	17 23	30	75,09
XBW-25	20 29	20	55,00
XBW-30	24 34	20	69,83

MANGA EXTENSÍVEL



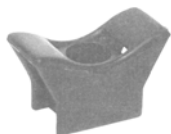
Manga em trança expansível para protecção de cablagens. Material: NYLON 6.6. Côr: Cinzento e Preta. Livre de halogéneos. Temperatura de trabalho: -50°C + 150°C.

Refª	Ø Min/Max	Lote/Mt	€/Lote
XBFX-06	5 10	150	90,38
XBFX-08	6 14	100	65,82
XBFX-10	8 16	100	82,40
XBFX-12	10 21	50	47,64
XBFX-15	12 22	50	27,66
XBFX-20	15 27	50	72,49
XBFX-25	20 34	25	45,84
XBFX-30	25 45	25	55,36
XBFX-40	35 60	25	74,16
XBFX-50	45 73	25	91,67

SUPOORTE E RETENÇÃO DE CABOS

- Rede/fita de sinalização
- Fixações e sistemas de identificação de cabos

SUPOORTES



Suportes para redes de cabos em fachada. Utilizar com prego de aço rosado M6 e abraçadeira de serrilha, até 9mm de largura. Nylon 6.6.

Refª	Lote	€/Lt
LKC	100/Un	17,40

SUPOORTES SUSPENSÃO MURAL - PSM



Suportes para suspensão mural de redes de torçada. Termoplástico resistente UV e fornecido com prego de aço zincado e passivado.

Refª	Capacidade Secção	€/Un
PSM 70.1	4x25-4x95	0,98
PSM 70.6	4x25-4x95	1,19

SUPOORTES SUSPENSÃO MURAL - PSM



Suportes para suspensão mural de redes de torçada. Termoplástico resistentes UV.

Refª	Capacidade Secção	€/Un
PSM 4x6/16	2x6 - 4x16	0,26

SUPOORTES AMARRAÇÃO - PA



Suportes de amarração para ramais em torçada. Termoplástico reforçado a fibra de vidro e resistente aos UV. Gancho em aço inox.

Refª	Capacidade Secção	€/Un
PA 26	2x6 - 2x16	2,19
PA 46	4x6 - 4x16	2,44

PINÇAS AMARRAÇÃO - PA



Pinças de amarração para cabos torçadas. Fabricado em termoplástico, fibra de vidro e resistente aos raios UV.

Refª	Capacidade Secção	€/Un
PA	4x25-4x50	10,25
PA	4x70-4x95	10,92

PINÇAS SUSPENSÃO -PS



Pinças de suspensão para redes torçadas em postes. Fabricado em aço galvanizado e núcleo em borracha.

Refª	Capacidade Secção	€/Un
PS	2X16-3X25	10,45
PS	2X16-4X25	10,45
PS	4X25-4X50	10,45
PS	4X70-4X95	10,45

REDE DE SINALIZAÇÃO



Rede de sinalização, fabricada em polipropileno, insensível aos microorganismos, estável ao envelhecimento, possui uma resistência mecânica longitudinal superior a 150N. Fabricada segundo norma NFT 54-080 e está certificada pela AFNOR. Fornecido em rolos de 100 Mts.

Tipo	Côr	Utilização	Largura	€/Rolo
HZ	AM	Gás	300 mm	21,58
HZ	AZ	Água	300 mm	21,58
HZ	BR	Semáforo	300 mm	21,58
HZ	CT	Saneamen	300 mm	21,58
HZ	LJ/VD	TV Cabo	300 mm	21,58
HZ	VD	Telecom.	300 mm	21,58
HZ	VM	Electric.	300 mm	21,58

FITA DE SINALIZAÇÃO



Fita de sinalização com marcação EDP, para identificação de cabos enterrados. Côr vermelha com impressão a preto. Fornecido em rolos de 500 Mts. Fita para Gás. Cor: amarelo.

Refª	Dimensões			€/RI
	C	x	L x E	
FSC 200 VM	500	200	0,08	32,96
FS GAS AM	500	200	0,08	35,02

OBS: Outros modelos, sob consulta.

■ PERFIS METÁLICOS



- Perfis metálicos, fabricados s/ normas:
UNI 5961-67 – DIN 46277/1 CENELEC –EN 50.035

PERFIS METÁLICOS



Calha omega zincada
tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
203EZ	35x7,5	40/Mt	1,44

PERFIS METÁLICOS



Calha omega perfurada zincada
tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
202 EZ	35x7,5	40/Mt	1,55

PERFIS METÁLICOS



Calha omega alta, zincada
tropicalizada

Refª	Medida	Lote	€/Mt
205 EZ	35x15	20/Mt	2,63

PERFIS METÁLICOS



Calha omega alta perfurada,
zincada tropicalizada

Refª	Medida	Lote	€/Mt
204 EZ	35x15	20/Mt	2,78

PERFIS METÁLICOS



Calha assimétrica tipo G,
zincada tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
201 E	32x15	20/Mt	2,94

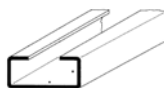
PERFIS METÁLICOS



Calha assimétrica tipo G,
perfurada zincada tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
200 E	32x15	20/Mt	3,30

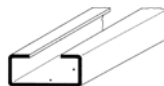
PERFIS METÁLICOS



Calha simétrica zincada
tropicalizada.
Fabricada segundo norma,

Refª	Medida	Lote	€/Mt
211 E	20x11	20/Mt	2,96

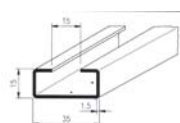
PERFIS METÁLICOS



Calha simétrica, zincada
tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
212 E	25x15	20/Mt	3,21

PERFIS METÁLICOS



Calha simétrica, zincada
tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
207 EZ	30x15	20/Mt	3,35

PERFIS METÁLICOS



Calha simétrica perfurada,
zincada tropicalizada.

Refª	Medida	Lote	€/Mt
206 E	30x15	20/Mt	3,55

SUPORTE



Suporte para perfis, zincado
tropicalizado.

Refª	€/Un
210 E	0,85

ACESSÓRIOS



Acessório 354, fabricado em aço
com furo M4. Utilizado para fixar
ao perfil pequenos aparelhos.
Acessório 256 para utilização em
perfis simétricos de 30x15.
Acessório 306 para utilização em
perfis simétricos 25x15.

Refª	Furo	Lote	€/Lote
354	M 4	100	69,00
256	M 6	100	59,00
306	M 6	100	60,00

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Ligadores de derivação
- Blocos repartidores

LIGADORES – “VEGA”



Ligadores fabricados conforme norma: CEI EN 60998-1
CEI EN 60998-2-1
Polycarbonato autoextinguível
Resistência à chama, segundo IEC 695-2-1.
Elevada rigidez dieléctrica

Refª	Secção mm²	Pólos P/Barra	Tensão Isolam.	Qtd Caixa	€/Un
C 04	1,5	10	450 V	10	0,91
C 05	2,5	10	450 V	10	0,91
C 06	4	10	450 V	10	0,97
C 07	6	10	500 V	10	1,06
C 09	10	10	500 V	5	2,14
C 00	16	10	500 V	5	4,07
C 25	25	1	500 V	5	2,36
C 35	35	1	500 V	5	2,73
C 50	35	1	750 V	2	7,40
C 70	70	1	750 V	1	9,54

LIGADORES MULTIPOLO



Ligadores multipolo fabricados conforme norma: CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004
Polycarbonato autoextinguível, UL94-VO
Resistência à chama, segundo IEC 695-2-1
Elevada rigidez dieléctrica.

Refª	Secção mm²	In	Tensão Isolam.	Qtd Caixa	€/Un
C042	2x1,5	17,5 A	450V	20	0,48
C072	2x6	41 A	450V	20	0,59
C002	2x16	76 A	450V	10	1,12
C252	2x25	100 A	450V	10	2,09
C352	2x35	125 A	450V	5	3,16

LIGADORES MULTIPOLO



Ligadores multipolo fabricados conforme norma: CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004
Polycarbonato autoextinguível, UL94-VO.
Resistência à chama, segundo IEC 695-2-1
Elevada rigidez dieléctrica.

Refª	Secção mm²	In	Tensão Isolam.	Qtd Caixa	€/Un
C073	3X6	41 A	450V	15	1,50
C003	3X16	76 A	450V	15	2,36

LIGADORES MULTIPOLO



Ligadores multipolo fabricados conforme norma: CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004
Polycarbonato autoextinguível, UL94-VO.
Resistência à chama, segundo IEC 695-2-1
Elevada rigidez dieléctrica.

Refª	Secção mm²	In	Tensão Isolam.	Qtd Caixa	€/Un
C074	4X6	41 A	450V	5	2,02
C004	4X16	76 A	450V	10	3,03

LIGADORES MULTIPOLO



Ligadores multipolo fabricados conforme norma: CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004
Polycarbonato autoextinguível, UL94-VO.
Resistência à chama, segundo IEC 695-2-1
Elevada rigidez dieléctrica.

Refª	Secção mm²	In	Tensão Isolam.	Qtd Caixa	€/Un
C076	5X6+1X10	41 A	450V	8	3,07
C006	5X16+1X25	76 A	450V	5	5,52

BLOCOS REPARTIDORES



Blocos repartidores, fabricados segundo norma:
CEI EN 60947-7-1
CEI EN 60999-1
Tensão de isolamento: 450V
Polycarbonato
Autoextinguível UL 94
Fixação a painel ou calha DIN

Refª	Nº Furos	In	Nº Fases	Nº Mód.	Qtd Caixa	€/Un
CM 1002	10	63 A	2P	4	10	4,28
CM 1052	7	100 A	2P	4	4	10,28
CM 1054	7	100 A	4P	4	2	12,00
CM 1152	11	125 A	2P	6	3	10,71
CM 1154	11	125 A	4P	6	1	17,67
CM 1252	15	125 A	2P	8	2	13,39
CM 1254	15	125 A	4P	8	1	23,67
CM 1609	9	160 A	4P	8	1	27,85
CM 1614	14	160 A	4P	10	1	38,56

BLOCOS REPARTIDORES UNIPOLARES



Blocos repartidores unipolares de montagem em perfil DIN ou fixação por parafusos. Classe de protecção IP 20. Resistente a corrente de curto circuito segundo norma IEC 947-7-1. Tensão máxima de utilização: 690V. Redução em 80% do espaço utilizado.

Refª	In	Nº Furos	Secção Cabos		€/Un
			Entrada	Saída	
CM 08006	80 A	7	1x2,5-16	2x2,5-16 4x2,5-6	12,32
CM 12506	125 A	8	1x6-16 1x10-35 1x10-70 [15x5mm]	6x2,5-16	21,96
CM 16006	160 A	8	2x25-70	6x2,5-16	35,89
CM 16011	160 A	13	2x25-70 [20x4mm] [25x10mm]	3x2,5-25 8x1,5-16	27,42
CM 40006	400 A	7	2x13-35	6x10-50	52,00
CM 12508	125 A	10	2x13-35	2x2,5-25 6x1,5-16	25,71
CM 25011	250 A	12	1x35-120	2x6-35 5x1,5-16 4x1,5-10	46,60
CM 40011	400 A	12	1x95-195	2x6-35 5x1,5-16 4x1,5-10	50,35
CM 50011	500 A	12	[24x6mm]	2x2,5-35 5x2,5-16 4x2,5-10	50,35

BLOCOS REPARTIDORES TRIPOLARES



Blocos repartidores tripolares de montagem em perfil DIN ou fixação por parafusos. Classe de protecção IP 20. Resistente a corrente de curto circuito segundo norma IEC 947-7-1. Tensão máxima de utilização: 690V. Redução em 80% do espaço utilizado.

Refª	In	Nº Furos	Secção Cabos		€/Un
			Entrada	Saída	
CM175063	175 A	21	1x16-70	6x2,5-16	73,11
CM125063	125 A	21	1x10-35	6x2,5-16	61,76

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Resinas epóxi e poliuretano.
- Gel silicone bicomponível

SUPORTES DE BARRAMENTO ESCADA



Suportes fabricados em policarbonato transparente auto extingüível VØ segundo UL 94. Possibilidade de adaptar os suportes à medida do barramento pretendido.
Barra de cobre a ser utilizada, 12x5 a 30x5.
Fixação por perfil DIN ou fixação por parafusos.
Tampa de protecção para barramento vendida como acessório.
Vendido ao par, com parafusos, porcas e acessório para montagem de tampas protetoras.

Refª	Barra	In	5kA	10kA	15kA	20kA	23kA	25kA	€/Par
CM4160	12x5	125A	500	325	200	175	100	x	11,25
	15x5	160A	500	325	200	175	100	X	
CM4400	20x5	250A	750	400	250	175	150	75	13,93
	30x5	400A	750	400	250	175	150	75	

SUPORTE BARRAMENTO



Suportes fabricados em policarbonato transparente auto extingüível VØ segundo UL 94. Vantagem de utilizar um só jogo de suportes para utilização de 4 dimensões de barras de cobre, de 160A a 400A.
Fixação por perfil DIN ou fixação por parafusos.

Refª	Barra	In	10kA	15kA	20kA	22kA	25kA	€/Un
CM5400	15x5	160A	300	X	X	X	X	15,00
	20x5	250A	X	450	300	X	X	
	25x5	320A	X	450	X	X	X	
	32x5	400A	X	450	X	300	300	

TAMPAS



Tampas de protecção para utilização em suportes de barramento.
Côr: Cinzento opaco.

Refª	Para	Lote	€/Mt
COP4160	CM4160	1 Mt	6,64
COP4400	CM4400	1 Mt	8,30

LIGADOR DIRETO



Ligador direto para executar derivações cabos flexíveis com uma secção transversal de até 50 mm² - 500V.
Fabricado segundo normas, CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004, CEI EN 60947-7-1:2009 IP 20.

Refª	A	B	C	Secção	€/Un
NEC50	65	47	36	10-50mm ²	13,82

BARRAMENTOS NORMALIZADOS



Barramentos para fase, neutro ou terra. Aplicação por parafuso ou em calha DIN.
Policarbonato transparente.
Conforme directiva 2002/95/CE (RHOS)

Refª	Nº Furos	Côr	In	Secção mm ²	€/Un
CM1007	7	Transp.	57A	1,5-10	1,93
CM1011	11	Transp.	57A	1,5-10	2,89
CM1015	15	Transp.	57A	1,5-10	3,65
CM1007V	7	Verde	57A	1,5-10	1,93
CM1011V	11	Verde	57A	1,5-10	2,89
CM1015V	15	Verde	57A	1,5-10	3,65
CM1007B	7	Azul	57A	1,5-10	1,93
CM1011B	11	Azul	57A	1,5-10	2,89
CM1015B	15	Azul	57A	1,5-10	3,65

CAIXAS RESINA - GCI



Juntas de resina poliuretano direitas de elevada estanqueidade para utilizar em BT / 1KV.
Conforme norma CEI EN 50393, RoHS 2011/65/EU Classe 2 de acordo com CEI 64-8. IP 68 segundo IEC 529.

Refª	Ø Min/Max	1 mm ²	3 mm ²	4 mm ²	5 mm ²	€/Un
GCI150P	7-15	1,5/35	1,5/4	1,5/2,5	1,5	9,64
GCI025P	7-16	1,5/50	1,5/6	1,5/4	1,5/2,5	11,78
GCI180P	7-25	1,5/150	1,5/25	1,5/16	1,5/10	11,78
GCI210P	10-31	6/240	1,5/35	1,5/25	1,5/25	14,46
GCI260P	15-29	35/185	4/35	2,5/25	1,5/16	18,75
GCI360P	20-39	70/400	10/70	10/50	6/35	26,78
GCI400P	28-47	185/500	35/120	25/95	16/70	56,77
GCI520P	33-55	300/630	50/185	50/150	35/120	80,88
GCI700P	48-70	630	150/300	120/240	70/185	176,75
GCI870P	55-77	-	185/400	150/400	-	S/C

CAIXAS RESINA - GCY



Juntas de resina poliuretano em Y de elevada estanqueidade para utilizar em BT / 1KV.
Sem corte do cabo principal.
Conforme norma CEI EN 50393, RoHS 2011/65/EU Classe 2 de acordo com CEI 64-8. IP 68 segundo IEC 529.

Ref.	Min./Max Ø	Ø1	2mm ² P D	4mm ² P D	€/Un
GCY150P	7/15	7/15	1,5/6-1,5/6	1,5/2,5-1,5/2,5	10,18
GCY180P	7/15	7/15	1,5/9-1,5/6	1,5/6-1,5/6	12,32
GCY240P	10/25	10/25	1,5/25-1,5/25	1,5/25-1,5/16	16,07
GCY310P	20/42	12/30	10/50-1,5/50	6/70-1,5/35	38,56
GCY350P	25/33	15/30	35/70-6/50	25/50-4/35	63,20
GCY430P	30/55	17/40	50/240-10/95	35/185-6/70	90,52

CAIXAS RESINA - GCT



Juntas de resina poliuretano em T de elevada estanqueidade para utilizar em BT / 1KV.
Conforme norma CEI EN 50393, RoHS 2011/65/EU Classe 2 de acordo com CEI 64-8. IP 68 segundo IEC 529.

Refª	Ø Min/Max	2mm ² P D	4mm ² P D	€/Un
GCT180P	6/16	1,5/6-1,5/6	1,5/2,5-1,5/2,5	12,85
GCT240P	10/25	1,5/25-1,5/25	1,5/25-1,5/16	20,35
GCT380P	25/41	35/120-1,5/70	25/70-16/50	70,70

■ ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO



- Resinas epóxi e poliuretano.
- Gel silicone bicomponível

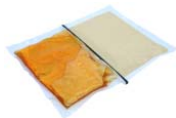
LIGADOR ACOPULÁVEL



Ligadores acopláveis para aplicação em caixas de resina e gel. Fabricados em policarbonato transparente auto-extinguível. De acordo com normas, IEC/EN 60695-2-11, CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004 Diretiva Rohs 2011/65/EC Conformidade com o teste do fio incandescente 850 °C – EN 60695-2-11

Refª	Secção	Qtd Caixa	€/Un
MC06	1,5-6	10	1,56
MC16	4-16	10	2,19
MC35	10-35	5	5,25

RESINA E



Resina em poliuretano própria para isolamentos eléctricos. Norma Conforme norma CEI 20-33, CEI 20-63. IP 68 segundo IEC 529.

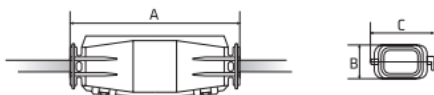
Refª	ml	€/Un
RES080P	80	8,57
RES210P	210	11,78
RES350P	350	13,93
RES450P	450	16,07
RES955P	955	38,56
RES1200P	1200	137,43

JUNTAS RÁPIDAS EM GEL - BREAK



Juntas rápidas em gel com alto poder de isolamento. Temperatura de utilização: -20° a + 90°. Tensão: 0,6/1kV Fabricado segundo norma, CEI 20-33, CEI 20-63. Duplo isolamento: Classe II CEI 64-8 Grau de protecção segundo CEI 70-1-IP68 Material: Polipropileno, resina.

Refª	Dimensões			Cabo Principal	Cabo Derivado	€/Un
	A	B	C			
BREAK 25	70	24	42	1X1,5-25	1X1,5-25	8,57
BREAK 30	100	30	49	1x1,5-1x50	1x35-2x6	1178
BREAK 50	165	36	58	1x10-1x120	1x35-4x4	16,07
				2x6-2x16-3x1,5	2x6-2x4	
BREAK 100	220	50	90	4x1,5-4x6		37,49
				1x35-1x185	1x70-2x25	
				2x16-2x50	3x16-4x10	

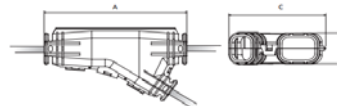


DERIVAÇÃO RÁPIDAS EM GEL – BREAK Y



Derivação rápidas em gel com alto poder de isolamento. Temperatura de utilização: -20° a + 90°. Tensão: 0,6/1kV Fabricado segundo norma, EN 50393:2007- Grau de protecção segundo CEI EN 60529 Material: Polipropileno, resina.

Refª	Dimensões			Cabo Principal	Cabo Derivado	€/Un
	A	B	C			
BREAK 50Y	180	36	103	1X6-70	4X1,5-10	25,71



GEL – RTV 200



Solução de 2 componentes para isolamento permanente ou reactivável. Obtém-se o produto final vulcanizante, através da adição do Gel A + Gel B, em igual quantidade, mexendo os dois componentes durante 1 minuto, sempre no mesmo sentido. Indicado para isolamentos e protecções de junções eléctricas em condições de elevada humidade. Transparente, não tóxico, resiste à água e reutilizável. Facilidade de aplicação em 30 minutos.

Refª	Tipo	€/Un
DUOGEL RTV 05 L	2x500 ml	45,53
DUOGEL RTV 5 L	2x5000 ml	380,28

QUICK GEL



Quick Gel é um mono-componente de gel pronto a ser utilizado em locais de difícil acesso. Não necessita de processo de secagem, é ecológico e não tóxico. Alta resistência de isolamento até 3500V. Resistente à pressão de água e com uma alta aderência. Proprio para utilizar em baixas temperaturas. IP 68 Sem data de validade. Injetável e reactivável. Fabricado segundo normas, CEI EN 60439-1, 60529+V1, 60695-2.

Refª	Tipo	€/Un
QUICKGEL	300 ml	26,24

TOP GEL



TOPGEL é um mono-componente único transparente e moldável em pasta de silicone. Sempre pronto para ser usado para a ligação eléctrica, isolamento em ambientes húmidos, com poeira ou ambientes agressivos. É a solução ideal para colocarem caixas de junção mesmo quando estão instalados tanto horizontalmente como verticalmente. Fácil de colocar, sem utilização de ferramentas, não tóxico, reutilizável após bastante tempo. Sem data de validade. Fabricado segundo normas, CEI EN 60439-1, 60529+V1, 60695-2.

Refª	Tipo	€/Un
TOPGEL	1 kg	68,34

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Bornes para circuitos impressos

BORNES - INFORMAÇÃO



Bornes fabricados em Poliamida 6.6 e 66.6
Latão niquelado e aço zincado e cromado.
Para calha TS35
Temperatura máxima contínua: 100°C PA6.6 -125°C PA 66.6
Ponto de fusão: 250°C
Autoextinguível segundo UL94: 6.6=V2, 66.6=VO
Isentos de amianto, cádmio, fósforo e halogéneos.
Fabricados segundo normas:
EN 60998-1/EN 60998-2-2/IEC 947-1/IEC 947-7-1/IEC 947-7-2/IEC 947-7-3/EN 50014/EN 50019/DIN VDE 0611/CSA C22.2/UL 1059.

BORNES SIMPLES EURO



Bornes de passagem para calha TS35 na cor cinzento ou azul.



Refª	Secção mm²	Tensão	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43408 CZ	2,5	1000 V	0,5-2,5	5	0,47
43409 CZ	4	1000 V	0,5-4	6	0,50
43401 CZ	6	1000 V	0,5-6	7	0,77
43402 CZ	10	1000 V	1,5-10	9	1,17
43403 CZ	16-25	1000 V	1,5-25	12	1,65
43404 CZ	35-50	1000 V	2,5-50	16	3,20
43405 CZ	70	1000 V	16-70	26	11,02
43408 AZ	2,5	1000 V	0,5-2,5	5	0,57
43409 AZ	4	1000 V	0,5-4	6	0,59
43401 AZ	6	1000 V	0,5-6	7	0,83
43402 AZ	10	1000 V	1,5-10	9	1,30
43403 AZ	16-25	1000 V	1,5-25	12	1,82
43404 AZ	35-50	1000 V	2,5-50	16	3,54
43405 AZ	70	800 V	16-70	26	11,81
40095	95	1000 V	95	42	12,21
40120	120	1000 V	120	42	13,10
40150	150	1000 V	150	42	16,82
40185	185	1000 V	185	42	20,47
40240	240	1000 V	240	42	22,77

TAMPA LATERAL P/BORNES



Tampa lateral para bornes em poliamida 6.6 cinzento.

Refª	Para bornes..	€/Un
43010 CZ	43408-43409	0,28
43011 CZ	43401-43402	0,31
43013 CZ	43403	0,39
43014 CZ	43404	0,44
43015 CZ	43406-43400	0,34
43016 CZ	43401-43402	0,39

ESQUADROS TRAVAMENTO P/BORNES



Esquadros de travamento para bornes em poliamida 6.6

Refª	Para bornes..	€/Un
43442	Todos	0,79

TAMPA PROTECÇÃO P/BORNES



Tampa protecção para bornes em policarbonato transparente.

Refª	Para bornes..	€/Un
43035	43408	0,39
43030	43409	0,39
43031	43401-43402	0,39
43033	43403	0,45
43034	43404	0,90

SHUNTS P/BORNES



Shunts de aperto mecânico e de encaixe rápido para bornes.

Refª	Nº pólos	Para bornes..	€/Un
43525/24	24	43408	4,07
43520/24	24	43409	4,47
43621/24P	24	43401	8,08
43022/0,5MS	55		16,87
43022/2S	200	43402	57,36
43022/3S	300		86,60
43023/0,5MS	41		24,74
43023/2S	200	43403	56,24
43023/3S	300		77,61
43024/0,5MS	32		32,62
43024/2S	200	43404	91,10
43024/3S	300		136,09

BORNES DUPLOS EURO D

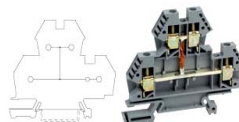


Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento ou azul.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43550 CZ	4	0,5-4	6	1,44
43550 AZ	4	0,5-4	6	1,85
43461 CZ*	4	0,5-4	6	1,70
43461 AZ*	4	0,5-4	6	1,85

*- Bornes para shunts de parafuso.

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem interligados para calha TS35 na cor cinzento ou azul.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43551 CZ	4	0,5-4	6	2,82
43551 AZ	4	0,5-4	6	2,82
43462 CZ*	4	0,5-4	6	2,70
43462 AZ*	4	0,5-4	6	2,82

*- Bornes para shunts de parafuso.

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Bornes para circuitos impressos

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com diodo de 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43472 CZ	4	0,5-4	6	3,10

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento ou azul com diodo 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43473 CZ	4	0,5-4	6	3,10
43473 AZ	4	0,5-4	6	3,15

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento ou azul com diodo 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43474 CZ	4	0,5-4	6	3,10
43474 AZ	4	0,5-4	6	3,15

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento ou azul com 2 diodos 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43475 CZ	4	0,5-4	6	3,87
43475 AZ	4	0,5-4	6	4,00

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com 2 diodos 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43476 CZ	4	0,5-4	6	3,87

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com 2 diodos 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43477 CZ	4	0,5-4	6	3,87

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com 2 diodos 1A 1000V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43478 CZ	4	0,5-4	6	3,87

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento para aplicação de diodos.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43479 CZ	4	0,5-4	6	2,19

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com resistência de ¼ wat-270 ohm.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43484 CZ	4	0,5-4	6	1,77

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com led e resistência.
43498 - 3.4kΩ/12-24V
43499 - 34 kΩ/110V

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43498 CZ	4	0,5-4	6	13,49
43499 CZ	4	0,5-4	6	13,49

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com resistência de ¼ wat-1000 ohm.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43486 CZ	4	0,5-4	6	1,77

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Bornes para circuitos impressos

BORNES DUPLOS EURO D



Bornes duplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento com resistência de ¼ wat-100 ohm.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43488 CZ	4	0,5-4	6	2,09

BORNES TRIPLOS EURO W



Bornes triplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43504 CZ	2,5	0,5-2,5	5	2,60

BORNES TRIPLOS EURO W



Bornes triplos de passagem interligados para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43504V CZ	2,5	0,5-2,5	5	3,59

BORNES TRIPLOS EURO Z



Bornes triplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43505 CZ	2,5	0,5-2,5	5	2,39

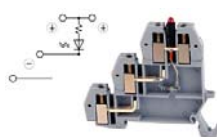
BORNES TRIPLOS EURO Z



Bornes triplos de passagem interligados para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43505V CZ	2,5	0,5-2,5	5	2,51

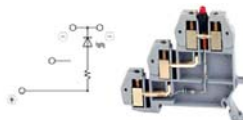
BORNES TRIPLOS EURO Z



Bornes triplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento, com led e resistência ¼ wat 4.0 kΩ 12-24V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43505LP CZ	2,5	0,5-2,5	5	4,41

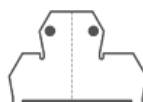
BORNES TRIPLOS EURO Z



Bornes triplos de passagem para calha TS35 na cor cinzento, led e resistência ¼ wat 4.0 kΩ 12-24V.

Refª	Secção mm²	C/Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43505LN CZ	2,5	0,5-2,5	5	4,41

TAMPA LATERAL P/BORNES DUPLOS



Tampa lateral para bornes duplos em poliamida 6.6 cinzento.

Refª	Para bornes..	€/Un
43096	43461-43462	0,39
43096	43472-43479	0,39
43096	43498-43499	0,39
43542	43501	0,50
43543	43521-43523LP-43524 LN	0,50

TAMPA PROTECÇÃO P/BORNES DUPLOS



Tampa protecção para bornes duplos em policarbonato transparente.

Refª	Para bornes..	€/Un
43084	Todos	0,37

SHUNTS P/BORNES



Shunts de aperto mecânico para bornes duplos.

Refª	Nº Pólos	Para bornes..	€/Un
43082/0,5MS	82		28,12
43082/2S	200	43461-43462	69,73
43082/3S	300		102,35

BORNES DE MOLA EURO Q2,5/35



Bornes de mola para calha TS35 na cor cinzento, azul e terra.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	Essp. mm	€/Un
42406 CZ	2,5	1-2,5	5	0,77
42400 CZ	4	1,5-4	6	0,82
42401 CZ	6	2,5-6	8	1,22
42406 AZ	2,5	1-2,5	5	0,87
42400 AZ	4	1,5-4	6	0,90
42401 AZ	6	2,5-6	8	1,34
42453 AV	2,5	1-2,5	5	2,37
42454 AV	4	1,5-4	6	2,60
42450 AV	6	2,5-6	8	2,93

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Bornes para circuitos impressos

BORNES MOLA EURO QM1/2 2,5/35



Bornes duplos de mola com 1 entrada e 2 saídas, para calha TS35 na cor cinzento, azul e terra.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	Essp. mm	€/Un
42456 CZ	2,5	1-2,5	5	1,40
42456 AZ	2,5	1-2,5	5	1,56
42451 AV	2,5	1-2,5	5	3,43

BORNES MOLA EURO QM2/2 2,5/35



Bornes duplos de mola com 2 entradas e 2 saídas para calha TS35 na cor cinzento, azul e terra.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	Essp. mm	€/Un
42455 CZ	2,5	1-2,5	5	1,66
42455 AZ	2,5	1-2,5	5	1,84
42452 AV	2,5	1-2,5	5	4,10

BORNES DUPLOS EURO QD



Bornes duplos de mola para calha TS35 na cor cinzento e azul.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	Essp. mm	€/Un
42460 CZ	2,5	1-2,5	5	1,85
42460 AZ	2,5	1-2,5	5	2,05

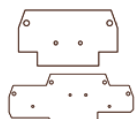
BORNES DE MOLA EURO QT



Bornes de mola seccionável para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	Essp. mm	€/Un
42439 CZ	2,5	1-2,5	5	2,25

TAMPA LATERAL P/BORNES MOLA



Tampa lateral para bornes mola em poliamida 6.6

Refª	Para bornes..	€/Un
42011	42406-42453	0,32
42012	42400-42454	0,34
42013	42401-42450	0,37
42016	42456-42451-42439	0,45
42015	42455-42452	0,50
42014	42460	0,50

JUMPER P/BORNES MOLA



Jumper para bornes de mola.

Refª	Para bornes..	€/Un
42020	Todos	0,62

BORNES SIMPLES SECCIONÁVEL T



Bornes seccionável para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C.Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43439 CZ	2,5	0,5-2,5	5	2,08

BORNES SECCIONÁVEL EURO S4



Bornes seccionável para fusível. Aplicação em calha TS35 Cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C.Pont. mm²	Essp. mm	Dimm Fusível	€/Un
43445 H	4	0,5-4	10	5x20	2,87
43433 H	10	1,5-10	10	6,3x32	4,12

BORNES SECCIONÁVEL EURO S4



Bornes com cartucho, seccionável para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C.Pont. mm²	Essp. mm	Dimm Cartucho	€/Un
43446 H	4	0,5-4	10	5x20	3,10
43431 H	10	1,5-10	10	6,3x32	S/C

BORNES SECCIONÁVEL EURO S4 LED



Bornes para fusíveis 5x20 com Led para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C.Pont. mm²	Essp. mm	Resist. Tensão	€/Un
43464 H	4	4	10	4K 12-24V	3,48
43465 H	4	4	10	12K7 60V	3,48
43466 H	4	4	10	12K 110V	3,48
43467 H	4	4	10	100K 220V	3,48

BORNES SECCIONÁVEL EURO S4 LED



Bornes para fusíveis 6,3x32 com Led para calha TS35 na cor cinzento.

Refª	Secção mm²	C.Pont. mm²	Essp. mm	Resist. Tensão	€/Un
43480 H	10	10	10	1K 12-24V	3,85
43481 H	10	10	10	12K7 60V	3,85
43482 H	10	10	10	34K 110V	3,85
43483 H	10	10	10	100K 220V	3,85

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Sistemas de identificação

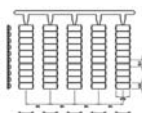
BORNES DE TERRA EURO E



Bornes de terra para calha TS35 em poliamida 6.6 na cor amarelo verde.

Refª	Secção mm²	C. Pont. mm²	Essp. mm	€/Un
43454	4	0,5-4	7	1,85
43450	6	0,5-6	8	2,19
43458	10	1,5-10	10	2,52
43451	25	1,5-16	12	4,17
43457	50	2,5-35	16	6,87

MARCADORES



Marcadores em termoplástico, com números, letras, símbolos e em branco.

Refª	Para Série de Bornes...	Lote	€/Un
42090...	Euro Q/QE/QD/QM	10/Un	0,79
43059...	Euro 2,5÷70/D/S/E/W/Z	10/Un	0,79
43192	Borne simples Euro	10/Un	0,79

IMPRESSORA "SCRIPTMI"



Impressora térmica monocromática/cores.
Resolução: 300 dpi
Velocidade de impressão: monocromático 500/hora. Cores, 150/hora.
Consumo: Fita preta para 2.000 cartões
Fita monocromática: 1.000 cartões
Fita para cores: 200 cartões
Ligação por porta USB 2 de alta velocidade
Wi-fi opcional.
Sistema operativo: Windows XP SP3/VISTA/7/8.
Dimensões: 395x200x250mm
Alimentação: 100-240 Volts AC, 50-60Hz
Saída: 24 Volts DC

Refª	Para Série de Bornes...	€/Un
438S000000	Todas	2.472,00

ETIQUETAS 438MFC



Etiquetas para colocar em porta tubos para identificação de fios.
Fabricadas em ABS rígido autoextinguível V0 UL94.
Para
Cores disponíveis : Branco e amarelo.

Refª	Dimm.	Qt. Etq. Cartão	Qt. Cartão P/Cx.	Côr	€/Ct
438MFC04212KW	4,2x12	18	25	Branco	0,93
438MFC04215KW	4,2x15	18	25	Branco	0,93
438MFC04218KW	4,2x18	12	25	Branco	0,93
438MFC04227KW	4,2x27	12	25	Branco	0,93
438MFC04212KY	4,2x12	18	25	Amarelo	0,93
438MFC04215KY	4,2x15	18	25	Amarelo	0,93
438MFC04218KY	4,2x18	12	25	Amarelo	0,93
438MFC04227KY	4,2x27	12	25	Amarelo	0,93

PORTA ETIQUETAS 438MT



Porta etiquetas de tubo, em PVC transparente, para colocação das etiquetas 438MFC.

Refª	Secção Fio	Dimm.	Qt. P/Emb.	€/Emb.
438MT0112A	0,5/1,5mm²	4x12	200	6,85
438MT0212A	0,75/2,5mm²	4x12	200	7,31
438MT0312A	2,5/6,0mm²	4x12	100	5,36
438MT0412A	10,0/35,0mm²	4x12	100	6,33
438MT0116A	0,5/1,5mm²	4x16	200	7,31
438MT0216A	0,75/2,5mm²	4x16	200	7,83
438MT0316A	2,5/6,0mm²	4x16	100	5,61
438MT0416A	10,0/35,0mm²	4x16	100	7,57
438MT0118A	0,5/1,5mm²	4x18	200	7,83
438MT0218A	0,75/2,5mm²	4x18	200	8,29
438MT0318A	2,5/6,0mm²	4x18	100	5,87
438MT0418A	10,0/35,0mm²	4x18	100	7,88
438MT0130A	0,5/1,5mm²	4x30	200	13,13
438MT0230A	0,75/2,5mm²	4x30	200	13,65
438MT0330A	2,5/6,0mm²	4x30	100	8,55
438MT0430A	10,0/35,0mm²	4x30	100	11,85

ETIQUETAS 438MFCTB



Etiquetas para identificação de bornes, fabricadas em ABS rígido autoextinguível V0 UL94.
Côr : branca

Refª	Dimm.	Qt. Etq. Cartão	Qt. Cartão P/Cx.	Descrição	€/Ct
438MFC0506TB	5X6	75	20	Bornes Série W-Z	0,98
438MFC0508TB	5X8	45	20	Bornes Série Q	0,98
438MFC0512TB	12X5	45	25	Bornes Euro Full5	1,96
438MFC0612TB	12X6	39	25	Bornes Euro Full6	1,85

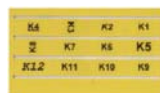
ADAPTADOR



Adaptador para utilizar com as etiquetas 438MFCTB.
Fabricado em ABS rígido autoextinguível V0 UL94.

Refª	Dimm.	Descrição	Qt. P/Cx.	€/Cx
438MWK0512TBA	5x12	Bornes Euro	250	5,72
438MIQ0508TBA	5x8	Bornes Euro Q	250	5,72
438MWZ0506TBA	5x6	Bornes Euro WZ	250	5,72

ETIQUETAS 438MFCKA



Etiquetas adesivas para identificação em aparelhagem.
Fabricadas em PVC rígido autoextinguível V0 UL94.

Refª	Dimm.	Qt. Etq. Cartão	Qt. Cartão P/Cx.	Côr	€/Ct
438MFC06015KAW	6x15	25	25	Branco	6,75
438MFC06015KAY	6x15	25	25	Amarelo	8,40
438MFC08017KAW	8x17	12	25	Branco	5,00
438MFC08017KAY	8x17	12	25	Amarelo	6,49
438MFC09015KAW	9x15	16	25	Branco	5,87
438MFC09015KAY	9x15	16	25	Amarelo	7,36
438MFC09020KAW	9x20	12	25	Branco	5,87
438MFC09020KAY	9x20	12	25	Amarelo	7,36

BORNES DE PASSAGEM



- Bornes simples de fase, neutro e terra
- Bornes duplos/triplos
- Bornes de potência
- Bornes seccionáveis, porta fusíveis
- Sistemas de identificação

ETIQUETAS 438MFCKW



Etiquetas para aplicação em porta etiquetas para identificação em cabos.
Fabricadas em PVC rígido autoextinguível V0 UL94.
Cor : branca

Refª	Dimm.	Qt. Etq. Cartão	Qt. Cartão P/Cx.	€/Ct
438MFC15270KW	15x27	4	25	4,84
438MFC15490KW	15x49	2	25	4,89
438MFC15670KW	15x67	2	25	3,09
438MFC09020KW	9x20	12	25	3,91
438MFC09035KW	9x35	6	25	3,91

PORTA ETIQUETAS



Porta etiquetas para aplicação em cabos e/ou fios.
Fabricadas em PVC autoextinguível transparente, V0 UL94.

Refª	Dimm.	Qt. Etq. P/Cx.	Para Etiqueta...	€/Cx
438MM42016AN	4x16	50	438MFC04215KW	17,05
438MM42030AN	4x30	50	438MFC04227KW	20,60
438MM90020AN	9x20	50	438MFC09020KAW	19,57
438MM90035AN	9x35	50	438MFC09035KW	19,57
438MM15270AN	15x27	100	438MFC15270KW	48,93
438MM15490AN	15x49	100	438MFC15490KW	37,60
438MM15670AN	15x67	50	438MFC15670KW	30,90

ETIQUETAS 438MFCKAW



Etiquetas adesivas para utilizar em interruptores/disjuntores e pulsadores.
Fabricadas em PVC rígido autoextinguível V0 UL94.
Cor : branca

Refª	Dimm.	Qt. Etq. Cartão	Qt. Cartão P/Cx.	Descrição	€/Ct
438MFC15175KAW	15x17,5	8	25	Disj. 1P	5,87
438MFC15350KAW	15x35	4	25	Disj. 2P	5,87
438MFC15525KAW	15x52,5	2	25	Disj. 3P	4,12
438MFC15700KAW	15x70	2	25	Disj. 4P	5,87
438MFC12527KAW	12,5x27	9	25	Pulsador	4,12
438MFC02727KAW	27x27	3	25	Pulsador	4,12
438MFC17528KAW	17,5x28	4	25	Pulsador	4,12
438MFC08027KAW	8x27	9	25	Pulsador	5,87
438MFC01827KAW	18x27	4	25	Pulsador	4,12

ETIQUETAS 438MFC54860



Etiquetas adesivas para identificação de quadros/invólucros.
Fabricado em PVC rígido autoextinguível V0 UL 94.

Refª	Dimm.	Qtd. P/Cx.	Descrição	€/Ct
438MFC54860KAW	50x80	25	Etiqueta Branca	3,40
438MFC54860KAY	50x80	25	Etiqueta Amarela	4,89
438MFC54860KAM	50x80	25	Etiqueta metal	4,89

ACESSÓRIOS



Fitas de impressão para estampagem a cores e/ou a preto e branco.

Refª	Descrição	€/Un
438S000032	Fita de cõr	403,20
438S000034	Fita monocromática preta	129,78
438S000098	Fita monocromática vermelha	188,49
438S000099	Fita monocromática verde	188,49
438S000100	Fita monocromática azul	188,49
438S000101	Fita monocromática branca	247,20

BORNES DE MOLA EURO FULL



Bornes de mola para calha TS35 na cor cinzento e azul.

Refª	Secção mm²	Flexiv. mm²	€/Un
4270100CZ	0,5-4	1-2,5	0,54
4270100AZ	0,5-4	1,5-4	0,57
4358610		Tampa lateral	0,36

BORNES EURO TEST6



Bornes seccionáveis para teste e leitura. Fornecidos com ou sem pinças de leitura. Para utilizar em perfil TS35.
Fabricados segundo EN60947-7-1, EN60068-2-11 e DIN46228/4
Tensão: 800V
Ligação de aperto por parafuso.

Refª	Secção mm²	P/Cond. mm²	Pinças	€/Un
43TS600	6	0,5-6	Sem	3,89
43TA600	6	0,5-6	1 Pr.+1 Ver.	6,12
43TV600	6	0,5-6	2 Vermelhas	6,12

BORNES EURO TEST6



Bornes seccionáveis para teste e leitura. Fornecidos com ou sem pinças de leitura. Para utilizar em perfil TS35.
Fabricados segundo EN60947-7-1, EN60068-2-11 e DIN46228/4
Tensão: 800V
Ligação de aperto por mola.

Refª	Secção mm²	P/Cond. mm²	Pinças	€/Un
42TS600	6	0,5-6	Sem	3,89
42TA600	6	0,5-6	1 Pr.+1 Ver.	6,12
42TV600	6	0,5-6	2 Vermelhas	6,12

ACESSÓRIOS



Tampa lateral para bornes mola em poliamida 6.6
Separador para Euro Test6.
Pinças de leitura para Euro Test6.
Pinças de teste para Euro Test6.
Jumper para bornes Euro Test6.

Refª	Designação	€/Un
43T0610	Placa separadora	0,62
43T0050	Placa divisória	0,68
43T0620/02	Jumper 2 pólos	23,18
43T0620/04	Jumper 4 pólos	32,45
43T0040RD	Pinça de teste vermelha	S/C
43T0040BK	Pinça de teste preta	S/C

■ TERMO RETRÁCTEIS / CAIXAS RESINA

- Termo retrácteis com e sem resina
- Extremidades e capacetes
- Fitas isoladoras/vulcanizadoras

TUBOS - MA47



Tubos termoretrácteis com resina de 1 metro.
Parâmetro de retracção até 4:1
Temperatura trabalho: -55° a 80°
Rigidez dieléctrica: 20kV/mm
Temp. mínima de retracção: +120°C
Cor: Preta.

Refª	Retracção			€/Un
	D1	D2	W	
MA47 12-3	12	3	2	2,99
MA47 19-6	19	6	2,5	4,38
MA47 30-8	30	8	2,5	5,56
MA47 40-12	40	12	2,5	6,49
MA47 50-16	50	16	2,7	9,27
MA47 63-19	63	19	2,8	11,33
MA47 75-22	75	22	3	12,36
MA47 95-30	95	30	3	17,41
MA47 115-34	115	34	3	24,05

TUBOS - XBPT/XBPT-1



Tubos termoretrácteis de parede fina, sem resina de rolo ou em metro.
Parâmetro de retracção: 2 ÷ 1
Resistência de -55° a 125°C
Cor: todas exceto, amarelo-verde.

Refª	Retracção			Rolo Mt	€/Mt
	D1	D2	W		
XBPT 1,2-0,6	1,2	0,6	0,4	300	0,18
XBPT 1,6-0,8	1,5	0,8	0,4	300	0,18
XBPT 2,4-1,2	2,0	1,0	0,5	200	0,16
XBPT 3,2-1,6	3,0	1,5	0,5	200	0,19
XBPT 4,8-2,4	4,5	2,25	0,5	100	0,26
XBPT 6,4-3,2	6,0	3,0	0,6	100	0,30
XBPT 9,5-4,8	9,0	4,5	0,6	100	0,36
XBPT 12,7-6,4	13,0	6,5	0,6	100	0,52
XBPT 19,1-9,5	20,0	10,0	0,7	100	1,08
XBPT 25,4-12,7	25,0	12,5	0,8	50	1,70
XBPT 32,0-16,0	32,0	16,0	0,8	50	2,42
XBPT 38,1-19,1	40,0	20,0	1	25	3,91
XBPT 51,0-25,4	50,0	25,0	1,1	25	4,74
XBPT 76,0-38,0	80,0	40,0	1,2	25	9,27

XBPT: Rolo

XBPT-1: metro

TUBOS - XBPT/XBPT-1



Tubos termoretrácteis de parede fina, sem resina de rolo ou em metro.
Parâmetro de retracção: 2 ÷ 1
Resistência de -55° a 125°C
Cor: Amarelo-verde.

Refª	Retracção			€/Mt
	D1	D2	W	
XBPT 1,2-0,6	1,2	0,6	0,4	0,25
XBPT 1,6-0,8	1,5	0,8	0,4	0,25
XBPT 2,4-1,2	2,0	1,0	0,5	0,27
XBPT 3,2-1,6	3,0	1,5	0,5	0,33
XBPT 4,8-2,4	4,5	2,25	0,5	0,42
XBPT 6,4-3,2	6,0	3,0	0,6	0,48
XBPT 9,5-4,8	9,0	4,5	0,6	0,58
XBPT 12,7-6,4	13,0	6,5	0,6	0,82
XBPT 19,1-9,5	20,0	10,0	0,7	1,78
XBPT 25,4-12,7	25,0	12,5	0,8	2,87
XBPT 32,0-16,0	32,0	16,0	0,8	4,89
XBPT 38,1-19,1	40,0	20,0	1	6,48
XBPT 51,0-25,4	50,0	25,0	1,1	7,21
XBPT 76,0-38,0	80,0	40,0	1,2	13,54

TUBOS XBC



Tubos termo retrácteis de parede fina.
Parâmetro de retracção:
2 ÷ 1
Resistência de -55° a 125°C
Cor: Preta.

Refª	Retracção			Cx. Mt	€/Un
	D1	D2	W		
XBC 1,2-0,6	1,2	0,6	0,4	15	9,79
XBC 1,6-0,8	1,6	0,8	0,4	17	9,79
XBC 2,4-1,2	2,4	1,2	0,5	15	9,79
XBC 3,2-1,6	3,2	1,6	0,5	15	9,79
XBC 4,8-2,4	4,8	2,4	0,5	12	9,79
XBC 6,4-3,2	6,4	3,2	0,6	12	9,79
XBC 9,5-4,8	9,5	4,8	0,6	8	9,79
XBC 12,7-6,4	12,7	6,4	0,6	8	9,79
XBC 19,1-9,5	19,1	9,5	0,6	5	9,79
XBC 25,4-12,7	25,4	12,7	0,6	3	9,79

Para outras cores: + 30%

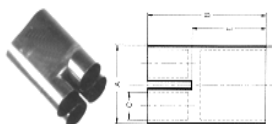
CAPACETES



Capacetes termoretrácteis para protecção eléctrica e mecânica das extremidades dos cabos.
Poliolefina reticulada com adesivo termoplástico.

Refª	A, Ø Antes Retracção		Ø Após Retracção			€/Lt
			A	B	W	
E 12/4	12	4	35	2	0,80	
E 20/7,5	20	7,5	52	2,5	1,31	
E 26/11	26	11	77	2,5	1,94	
E 40/17	40	17	98	3	2,03	
E 57/22	57	22	140	3	3,98	
E 75/32	75	32	165	4	4,67	
E 105/45	105	45	175	4	S/C	

EXTREMIDADES



Extremidades termoretrácteis para protecção dos cabos.
Poliolefina reticulada semi-rígida de parede média, resistentes aos raios UV.

Refª	Retracção A		Retracção C		Retracção B		Secção Mm2	€/Un
	D1	D2	D1	D2	B	W		
HS2L4	30	10	15	4	90	2	4-35	3,41
HS4L4	35	16	12	5	100	2,5	4-35	3,41
HS4L7	60	26	25	10	200	3,5	50-150	8,00
HS4L10	90	35	34	14	200	4	185-300	11,59

D1- Diâmetro antes da retracção D2- Diâmetro após retracção
W - Espessura parede, após retracção máxima

FITAS ISOLADORAS /VULCANIZADORAS



Fitas isoladoras/vulcanizadoras, auto extingüível, conforme directivas, UL 510
CEI 15-15.

Comp. m	Largmm	Esp.mm	Côr	€/Un
20	19	0,13	PT	1,08
20	19	0,13	AZ	1,08
20	19	0,13	VM	1,08
20	19	0,13	VD	1,08
20	19	0,13	AM	1,08
20	19	0,13	CZ	1,08
20	19	0,13	CT	1,08
20	19	0,13	BR	1,08
25	19	0,13	VD/AM	1,08
FITAS VULCANIZADORAS				
10	19	0,75	PT	7,50
10	25	0,75	PT	8,21

■ APARELHAGEM INDUSTRIAL



- Fichas/tomadas tipo CEE
- Conforme EN 60309-1- 60309-2 - DIN VDE 0620-1
- Grau de Protecção: IP 44/IP 67

FICHA MACHO MÓVEL



Fichas machos móveis, de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02101	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	4,44
03102	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	5,23
03103	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	6,02
02104	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	5,67
03105	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	6,31
03106	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	7,19

FICHA MACHO MÓVEL ESTANQUE



Fichas machos móveis, de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02601	2P+T	200/250V	6h	67	16 A	6,90
03602	3P+T	380/415V	6h	67	16 A	7,57
03603	3P+T+N	240/415V	6h	67	16 A	8,69
02604	2P+T	200/250V	6h	67	32 A	8,56
03605	3P+T	380/415V	6h	67	32 A	9,05
03606	3P+T+N	240/415V	6h	67	32 A	10,14
02651	2P+T	200/250V	6h	67	63 A	21,99
03652	3P+T	380/415V	6h	67	63 A	23,69
03653	3P+T+N	240/415V	6h	67	63 A	24,70
02654	2P+T	200/250V	6h	67	125A	85,22
03655	3P+T	380/415V	6h	67	125A	79,78
03656	3P+T+N	240/415V	6h	67	125A	83,38

FICHA FÊMEA MÓVEL ESTANQUE



Fichas fêmea móveis, de 3 a 5 pólos, auto-extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02701	2P+T	200/250V	6h	67	16 A	7,81
03702	3P+T	380/415V	6h	67	16 A	9,16
03703	3P+T+N	240/415V	6h	67	16 A	10,27
02704	2P+T	200/250V	6h	67	32 A	9,74
03705	3P+T	380/415V	6h	67	32 A	10,69
03706	3P+T+N	240/415V	6h	67	32 A	11,89
02751	2P+T	200/250V	6h	67	63 A	34,46
03752	3P+T	380/415V	6h	67	63 A	30,47
03753	3P+T+N	240/415V	6h	67	63 A	31,91
02754	2P+T	200/250V	6h	67	125A	99,11
03755	3P+T	380/415V	6h	67	125A	94,35
03756	3P+T+N	240/415V	6h	67	125A	99,11

FICHA FÊMEA MÓVEL



Fichas fêmea móveis, de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02201	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	5,57
03202	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	6,55
03203	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	7,17
02204	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	6,72
03205	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	7,41
03206	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	8,52

TOMADA MURAL FÊMEA



Tomadas salientes inclinada de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02321	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	7,94
03322	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	8,02
03323	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	9,20
02324	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	8,72
03325	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	9,30
03326	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	10,36

TOMADA MURAL FÊMEA ESTANQUE



Tomadas salientes inclinada de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02821	2P+T	200/250V	6h	67	16 A	10,06
03822	3P+T	380/415V	6h	67	16 A	10,96
03823	3P+T+N	240/415V	6h	67	16 A	12,24
02824	2P+T	200/250V	6h	67	32 A	12,32
03825	3P+T	380/415V	6h	67	32 A	12,58
03826	3P+T+N	240/415V	6h	67	32 A	13,80
02871	2P+T	200/250V	6h	67	63 A	37,10
03872	3P+T	380/415V	6h	67	63 A	30,47
03873	3P+T+N	240/415V	6h	67	63 A	31,58
02874	2P+T	200/250V	6h	67	125A	104,15
03875	3P+T	380/415V	6h	67	125A	98,85
03876	3P+T+N	240/415V	6h	67	125A	110,43

TOMADA MURAL MACHO ESTANQUE



Tomadas salientes macho de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02621	2P+T	200/250V	6h	67	16 A	15,79
03622	3P+T	380/415V	6h	67	16 A	18,07
03623	3P+T+N	240/415V	6h	67	16 A	17,66
02624	2P+T	200/250V	6h	67	32 A	26,93
03625	3P+T	380/415V	6h	67	32 A	21,63
03626	3P+T+N	240/415V	6h	67	32 A	31,00
02671	2P+T	200/250V	6h	67	63 A	40,85
03672	3P+T	380/415V	6h	67	63 A	42,87
03673	3P+T+N	240/415V	6h	67	63 A	44,92
02674	2P+T	200/250V	6h	67	125A	101,08
03675	3P+T	380/415V	6h	67	125A	104,15
03676	3P+T+N	240/415V	6h	67	125A	123,12

■ APARELHAGEM INDUSTRIAL



- Fichas/tomadas tipo CEE
- Conforme EN 60309-1- 60309-2 - DIN VDE 0620-1
- Grau de Protecção: IP 44/IP 67

TOMADA MURAL MACHO



Tomadas salientes macho de 3 a 5 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02121	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	6,99
03122	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	7,57
03123	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	8,15
02124	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	8,77
03125	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	9,34
03126	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	11,10

TOMADAS ENCASTRAR FÊMEA



Tomadas encastrar fêmeas, inclinadas 10º, de 3 a 5 pólos.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02301	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	4,89
03302	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	5,55
03303	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	6,39
02304	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	5,99
03305	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	6,60
03306	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	7,62

TOMADAS ENCASTRAR FÊMEA ESTANQUES



Tomadas encastrar fêmeas, inclinadas 10º, de 3 a 5 pólos.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02801	2P+T	200/250V	6h	67	16 A	7,07
03802	3P+T	380/415V	6h	67	16 A	8,11
03803	3P+T+N	240/415V	6h	67	16 A	9,40
02804	2P+T	200/250V	6h	67	32 A	9,21
03805	3P+T	380/415V	6h	67	32 A	9,70
03806	3P+T+N	240/415V	6h	67	32 A	10,85
02851	2P+T	200/250V	6h	67	63 A	33,45
03852	3P+T	380/415V	6h	67	63 A	28,41
03853	3P+T+N	240/415V	6h	67	63 A	28,59
02854	2P+T	200/250V	6h	67	125A	78,81
03855	3P+T	380/415V	6h	67	125A	83,24
03856	3P+T+N	240/415V	6h	67	125A	86,71

TOMADAS ENCASTRAR FÊMEA



Tomadas encastrar fêmeas, direitas de 3 a 5 pólos.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02311	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	4,37
03312	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	5,26
03313	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	5,45
02314	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	7,32
03315	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	7,32
03316	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	8,48

TOMADAS ENCASTRAR MACHO



Tomadas encastrar macho, direitas, de 3 a 5 pólos.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	€/Un
02111	2P+T	200/250V	6h	44	16 A	6,13
03112	3P+T	380/415V	6h	44	16 A	6,42
03113	3P+T+N	240/415V	6h	44	16 A	7,32
02114	2P+T	200/250V	6h	44	32 A	7,57
03115	3P+T	380/415V	6h	44	32 A	7,86
03116	3P+T+N	240/415V	6h	44	32 A	8,77

TOMADAS "COMBO"



Tomadas mural CEE tipo "COMBO".
Fornecidas com tomadas schuko.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Nº Pólos	In	⚡	IP	€/Un
00211	2P+T	16 A	6h	44	21,34
00312	3P+T	16 A	6h	44	22,75
00313	3P+T+N	16 A	6h	44	22,18
00214	2P+T	32 A	6h	44	34,54
00315	3P+T	32 A	6h	44	36,48
00316	3P+T+N	32 A	6h	44	35,04

ADAPTADOR



Adaptador móvel.
Conforme EN 60309-1, 60309-2
DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1

Refª	Designação	IP	Volts	€/Un
00121	2P+T - Tipo Schuko	44	200/250 V	19,08
00123	3P+T+N - Tipo Schuko	44	240/415V	20,76

TOMADA SCHUKO



Tomada schuko de encastrar/saliente fêmea, com e sem obturador.
Côr: Azul/Branco/Cinzento.

Refª	Tipo	In	€/Un
00101	IP44 S/Obturador Enc/Cinz.	16 A	2,63
00102	IP44 S/Obturador Enc/Azul	16 A	2,17
00452	IP54 C/Obturador Enc/Azul	16 A	3,85
00402	IP54 S/Obturador Enc/Azul	16 A	4,20
00104	IP44 S/Obturador Sal/Azul	16 A	7,77
00103	IP44 S/Obturador Sal/Cinz.	16 A	9,35
00105	IP67 S/Obturador Enc/Azul	16 A	5,45

■ APARELHAGEM INDUSTRIAL



- Fichas e tomadas de tensão reduzida tipo CEE
- Conforme EN 60309
- Grau de Protecção: IP 44

FICHA MACHO MÓVEL TENSÃO REDUZIDA



Fichas macho móvel, de 2 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2.

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	Côr	€/Un
08101	2P	50/60V	-	44	16 A	VL	6,27
09101	2P	50/60V	12h	44	16 A	BR	6,27
08401	2P	100/200V	4h	44	16 A	VD	6,27
08403	2P	300V	2h	44	16 A	VD	6,27
08405	2P	400V	3h	44	16 A	VD	6,27
08407	2P	400/500V	11h	44	16 A	VD	6,27
06101	2P	DC	10h	44	16 A	BR	6,27
08102	3P	50/60V	-	44	16 A	VL	6,85
09102	3P	50/60V	12h	44	16 A	BR	6,85
08402	3P	100/200V	4h	44	16 A	VD	6,85
08404	3P	300V	2h	44	16 A	VD	6,85
08406	3P	400V	3h	44	16 A	VD	6,85
08408	3P	400/500V	11h	44	16 A	VD	6,85
06102	3P	DC	10h	44	16 A	BR	6,85

FICHA FÊMEA MÓVEL TENSÃO REDUZIDA



Fichas fêmea móvel, de 2 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2.

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	Côr	€/Un
08201	2P	50/60V	-	44	16 A	VL	8,22
09201	2P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,22
08449	2P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,22
08451	2P	300V	2h	44	16 A	VD	8,22
08453	2P	400V	3h	44	16 A	VD	8,22
08455	2P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,22
06201	2P	DC	10h	44	16 A	BR	8,22
08202	3P	50/60V	-	44	16 A	VL	8,49
09202	3P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,49
08450	3P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,49
08452	3P	300V	2h	44	16 A	VD	8,49
08454	3P	400V	3h	44	16 A	VD	8,49
08456	3P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,49
06202	3P	DC	10h	44	16 A	BR	8,49

TOMADA MURAL FÊMEA



Tomada saliente de 2 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2.

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	Côr	€/Un
08321	2P	50/60V	-	44	16 A	VL	8,49
09321	2P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,18
08481	2P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,18
08483	2P	300V	2h	44	16 A	VD	8,18
08485	2P	400V	3h	44	16 A	VD	8,18
08487	2P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,18
06321	2P	DC	10h	44	16 A	BR	8,49
08322	3P	50/60V	-	44	16 A	VL	8,80
09322	3P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,80
08482	3P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,80
08484	3P	300V	2h	44	16 A	VD	8,80
08486	3P	400V	3h	44	16 A	VD	8,80
08488	3P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,80
06322	3P	DC	10h	44	16 A	BR	8,80

TOMADA MURAL MACHO



Tomada saliente de 2 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2.

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	Côr	€/Un
08121	2P	50/60V	-	44	16 A	VL	8,99
09121	2P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,18
08433	2P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,18
08435	2P	300V	2h	44	16 A	VD	8,18
08437	2P	400V	3h	44	16 A	VD	8,18
08439	2P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,18
06121	2P	DC	10h	44	16 A	BR	8,18
08122	3P	50/60V	-	44	16 A	VL	9,38
09122	3P	50/60V	12h	44	16 A	BR	8,57
08434	3P	100/200V	4h	44	16 A	VD	8,57
08436	3P	300V	2h	44	16 A	VD	8,57
08438	3P	400V	3h	44	16 A	VD	8,57
08440	3P	400/500V	11h	44	16 A	VD	8,57
06122	3P	DC	10h	44	16 A	BR	8,57

TOMADA ENCASTRAR FÊMEA



Tomada de encastrar de 2 pólos, auto extingüível VO (UL94) IK08
Conforme EN 60309-1, 60309-2.

Refª	Nº Pólos	Volts	⚡	IP	In	Côr	€/Un
08311	2P	50/60V	-	44	16 A	VL	6,85
09311	2P	50/60V	12h	44	16 A	BR	6,85
08465	2P	100/200V	4h	44	16 A	VD	6,85
08467	2P	300V	2h	44	16 A	VD	6,85
08469	2P	400V	3h	44	16 A	VD	6,85
08471	2P	400/500V	11h	44	16 A	VD	6,85
06311	2P	DC	10h	44	16 A	BR	6,85
08312	3P	50/60V	-	44	16 A	VL	7,35
09312	3P	50/60V	12h	44	16 A	BR	7,35
08466	3P	100/200V	4h	44	16 A	VD	7,35
08468	3P	300V	2h	44	16 A	VD	7,35
08470	3P	400V	3h	44	16 A	VD	7,35
08472	3P	400/500V	11h	44	16 A	VD	7,35
06312	3P	DC	10h	44	16 A	BR	7,35

TOMADAS C/INTERRUPTOR



Tomadas com interruptor de bloqueio em caixa para fixação mural.

Refª	Nº Pólos	Volts	In	⚡	IP	€/Un
02361	2P+T	200/250V	16 A	6h	44	51,59
03362	3P+T	380/415V	16 A	6h	44	54,22
03363	3P+T+N	240/415V	16 A	6h	44	59,38
02364	2P+T	200/250V	32 A	6h	44	67,13
03365	3P+T	380/415V	32 A	6h	44	78,07
03366	3P+T+N	240/415V	32 A	6h	44	80,90

TOMADAS C/INTERRUPTOR



Tomadas com interruptor de bloqueio em caixa para fixação mural.

Refª	Nº Pólos	Volts	In	⚡	IP	€/Un
02831	2P+T	200/250V	16 A	6h	67	53,57
03832	3P+T	380/415V	16 A	6h	67	55,81
03833	3P+T+N	240/415V	16 A	6h	67	57,36
02834	2P+T	200/250V	32 A	6h	67	53,57
03835	3P+T	380/415V	32 A	6h	67	62,62
03836	3P+T+N	240/415V	32 A	6h	67	81,76

■ APARELHAGEM INDUSTRIAL



- Fichas/tomadas/adaptadores tipo CEE
- Conforme EN 60309
- Grau de Protecção: IP 44/IP 67

TOMADAS C/INTERRUPTOR



Tomadas com interruptor de bloqueio de encastrar.

Refª	Nº Pólos	Volts	In	⏏	IP	€/Un
02351	2P+T	200/250V	16 A	6h	44	51,59
03352	3P+T	380/415V	16 A	6h	44	54,22
03353	3P+T+N	240/415V	16 A	6h	44	59,88
02354	2P+T	200/250V	32 A	6h	44	75,39
03355	3P+T	380/415V	32 A	6h	44	78,08
03356	3P+T+N	240/415V	32 A	6h	44	81,33

TOMADAS C/INTERRUPTOR



Tomadas com interruptor de bloqueio de encastrar.

Refª	Nº Pólos	Volts	In	⏏	IP	€/Un
02811	2P+T	200/250V	16 A	6h	67	58,23
03812	3P+T	380/415V	16 A	6h	67	60,35
03813	3P+T+N	240/415V	16 A	6h	67	64,75
02814	2P+T	200/250V	32 A	6h	67	58,23
03815	3P+T	380/415V	32 A	6h	67	60,35
03816	3P+T+N	240/415V	32 A	6h	67	64,15

FICHA MACHO SCHUKO



Ficha macho schuko.
Cor: Preto.

Refª	In	€/Un
99FMB	16 A	1,85

FICHA MACHO SCHUKO BORRACHA



Ficha macho schuko de borracha.
Cor: Preto.

Refª	In	€/Un
00115	16 A	2,85

FICHA FÊMEA SCHUKO



Ficha fêmea schuko de borracha.
Cor: Preto.

Refª	In	€/Un
99FFB	16 A	2,37

FICHA FÊMEA SCHUKO



Ficha fêmea schuko de borracha.
Cor: Preto.

Refª	In	€/Un
00125	16 A	4,12

FICHA TRIPLA FÊMEA BORRACHA SCHUKO



Ficha tripla schuko de borracha.
Entrada corrente: 2P+T
Cor: Preto.

Refª	In	€/Un
00130	16 A	31,87

FICHA MACHO/FÊMEA SCHUKO



Ficha macho e fêmea schuko estanques.

Refª	In	IP	€/Un
00118	16 A	68	43,26
00114	16 A	67	38,93

FICHAS INVERSORAS DE FASE



Ficha macho inversor de fase.

Refª	Nº Pólos	Volts	In	⏏	IP	€/Un
08509	2P+T	200/250V	16 A	6h	44	21,89
08501	3P+T	380/415V	16 A	6h	44	18,23
08502	3P+T+N	200/415V	16 A	6h	44	19,67
08511	2P+T	200/250V	32 A	6h	44	28,48
08503	3P+T	380/415V	32 A	6h	44	23,90
08504	3P+T+N	200/415V	32 A	6h	44	24,93
08510	2P+T	200/250V	16 A	6h	67	32,39
08505	3P+T	380/415V	16 A	6h	67	27,30
08506	3P+T+N	200/415V	16 A	6h	67	28,38
08512	2P+T	200/250V	32 A	6h	67	33,63
08507	3P+T	380/415V	32 A	6h	67	27,96
08508	3P+T+N	200/415V	32 A	6h	67	30,39

TOMADA SCHUKO



Tomada fêmea schuko para aplicação mural.

Ref.	In	Côr	IP	€/Un
00103	16 A	Cinzento	44	7,77
00104	16 A	Azul	44	7,77

TOMADA SCHUKO MODULAR



Tomada fêmea schuko modular, com alvéolos protegidos.
Cor: Cinzento.

Ref.	In	€/Un
RV33	16 A	4,58

ENROLADORES



Enroladores equipados com 4 tomadas Schuko cabo 3x1,5mm² 16A. Fabricados segundo norma, CEI/IEC 1316. De elevada resistência mecânica e suporte em aço.

Refª	Comp. Mts	Potencia W Min / máx	€/Un
2632504BN	50	1200 3400	92,60

■ DETECÇÃO DE INCÊNDIO



- Centrais microprocessadas convencionais e analógicas
- Detetores de incêndio convencionais e analógicos
- Sirenes, botoneiras, baterias e acessórios

KIT INCÊNDIO "PACKORION2"



Kit constituído por uma central de 2 zonas ORION MINI2, 2 detetores óticos GFES2L, 1 botoneira GFEMCPC, 2 baterias de 12V 1,2 Ah e 1 sirene. A solução para pequenas instalações, que não abedimam do rigor técnico.

Refª	Descrição	€/Un
PACKORION2	Kit incêndio de 2 zonas	255,44

KIT INCÊNDIO "PACKORION4"



Kit constituído por uma central de 4 zonas ORION4, 4 detetores óticos GFES2L, 2 botoneiras GFEMCPC, 2 baterias de 12V 2,2 Ah e 1 sirene. A Solução para pequenas instalações, que não abedimam do rigor técnico.

Refª	Descrição	€/Un
PACKORION4	Kit incêndio de 4 zonas	350,75

CENTRAL CONVENCIONAL



Central de incêndio em caixa ABS, controlo por teclado, acesso por código, possibilidade de embutir na parede. Permite ligação, até 32 detetores, por zona. Detetores óticos ou térmicos. Fonte de alimentação 1,5A 28Vdc. Dimensões: 278x430x106.

Refª	Descrição	€/Un
ORION 2	Central de 2 Zonas	158,62
ORION 4	Central de 4 Zonas	176,13
ORION 8	Central de 8 Zonas	193,64

DETETORES DE INCÊNDIO



Detetor de incêndio convencional, alimentação 9 a 30 Vdc. De acordo com a Norma: EN54 part 5 / part 7 Detetor com base e saída para sinalizador SO2.

Refª	Descrição	€/Un
GFE-S-2L	Detetor óptico (fumo)	21,63
GFE-H-2L	Detetor termovelocimétrico	20,09

CENTRAIS ANALÓGICAS ENDEREÇÁVEIS



Gama completa de centrais analógicas, endereçáveis. Detetores, botoneiras, comandos, sirenes, interfaces,...

Sob consulta

BOTONEIRA / SINALIZADOR CONVENCIONAL



Botoneira manual rearmável por chave, IP44. Compatível com centrais de detecção de incêndio.

Sinalizador remoto de detetor. Base com furação para caixa de aplicação. Aceita tubo VD 20 para instalação exterior.

Refª	Descrição	€/Un
MPCPGFE	Botoneira vermelha de pressão	17,51
SO2	Sinalizador remoto	5,87

FONTE DE ALIMENTAÇÃO



Fonte de alimentação de 24Vcc Aplicação com retentores de porta e electro imans.

Refª	Descrição	€/Un
PS70W24	Fonte alim. 2,5 A sem caixa	88,07
PS140W25	Fonte alim. 5 A sem caixa	123,09

SIRENES DE INCÊNDIO CONVENCIONAIS



Sirene de incêndio interior e exterior, vermelha com e sem flash. Instalação exterior e interior Alimentação a 24V.

Refª	Descrição	€/Un
VALKYRIE CS	Sirene interior IP54	26,06
VALKYRIE CSB	Sirene interior com flash IP54	42,23
VALKYRIE CSIP65	Sirene exterior IP65	39,14
VALKYRIE CSBIP65	Sirene exterior com flash IP65	55,62
VULCAN 2CS	Sirene interior baixo perfil	22,76

BATERIAS



Bateria estanque 12 Vdc Várias capacidades, de 1,2 a 12 Ah. Terminais faston.

Refª	Descrição	€/Un
BAT1212	Bateria 12V 1,2 Ah	18,85
BAT1222	Bateria 12V 2,2 Ah	19,26

SINALIZAÇÃO EM SANITÁRIOS



Kit de sinalização, constituído por:
1 Central de controlo programável, com alimentação. (inclui bateria recarregável, 24 horas em standby ou 15 min em modo ativo)
1 Sinalizador ótico e acústico
1 Botão de Reset
1 Botão de chamada de tecto c/cordão de seda vermelho com 2 pegadas adaptadas.
Sinalética para a porta
Não inclui caixas salientes ou de embutir.

Refª	Descrição	€/Un
NC951	Kit de WC	324,45
NCP8	Caixa simples de embutir (2 por kit)	5,38
NCP10	Caixa dupla de embutir (1 por kit)	8,06
NCP9	Caixa simples saliente (2 por kit)	5,38
NCP11	Caixa dupla saliente (1 por kit)	8,06

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Anguila

- Passa cabos domésticos
- Diâmetros pequenos.

NYLON MACIÇO Ø 3mm



Passa cabos em Nylon Monofilamento com cabeças fixas.
Com anilha de encaixe de Ø6mm.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
14003005	Natural	5	10	4,18
14103005	Preto	5	10	4,18
14003010	Natural	10	20	5,68
14103010	Preto	10	20	5,68
14003015	Natural	15	20	7,18
14103015	Preto	15	20	7,18
14003020	Natural	20	20	8,89
14103020	Preto	20	20	8,89
14003025	Natural	25	10	10,76
14103025	Preto	25	10	10,76
14003030	Natural	30	10	12,85
14103030	Preto	30	10	12,85

NYLON MACIÇO Ø 4mm



Passa cabos em Nylon Monofilamento com cabeças fixas.
Com anilha de encaixe de Ø6mm.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
14004005	Natural	5	10	4,72
14104005	Preto	5	10	4,72
14004010	Natural	10	20	7,40
14104010	Preto	10	20	7,40
14004015	Natural	15	20	8,35
14104015	Preto	15	20	8,35
14004020	Natural	20	20	9,54
14104020	Preto	20	20	9,54
14004025	Natural	25	10	12,32
14104025	Preto	25	10	12,32
14004030	Natural	30	10	13,82
14104030	Preto	30	10	13,82

NYLON MACIÇO Ø 3mm



Passa cabos em Nylon Monofilamento com cabeças intercambiáveis, Ø6mm M5
Com anilha de encaixe de Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
12003005	Natural	5	10	4,82
12103005	Preto	5	10	4,82
12003010	Natural	10	20	5,94
12103010	Preto	10	20	5,94
12003015	Natural	15	20	7,18
12103015	Preto	15	20	7,18
12003020	Natural	20	20	8,57
12103020	Preto	20	20	8,57
12003025	Natural	25	10	10,18
12103025	Preto	25	10	10,18
12003030	Natural	30	10	11,95
12103030	Preto	30	10	11,95

ACESSÓRIOS



Cabeças intercambiáveis de Ø 6mm M5, e anilha de encaixe Ø 6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Tipo	Emb.	€/Un
41001000	Série 12/20/60	Cabeça	10	3,27
43001000	Série 12/20/60	Anilha	10	0,80

NYLON MACIÇO Ø 4mm



Passa cabos em Nylon Monofilamento com cabeças intercambiáveis, Ø 6mm M5
Com anilha de encaixe de Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
12004005LPP	Natural	5	10	4,28
12104005	Preto	5	10	5,30
12004010LPP	Natural	10	20	5,62
12104010	Preto	10	20	7,23
12004015LPP	Natural	15	20	7,23
12104015	Preto	15	20	9,05
12004020LPP	Natural	20	20	8,89
12104020	Preto	20	20	11,20
12004025LPP	Natural	25	10	10,18
12104025	Preto	25	10	13,34
12004030LPP	Natural	30	10	11,25
12104030	Preto	30	10	15,90

ANGUILA MAX - NYLON MACIÇO Ø 4mm



Passa cabos em Bi-Nylon Monofilamento com cabeças intercambiáveis, Ø 6mm M5
Com anilha de encaixe de Ø6mm M5.
Fornecido com:
1-41001000
2-43001000
1-46004000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
15240007	Laranja	7	20	8,06
15240012	Laranja	12	20	9,68
15240014	Laranja	14	20	11,33
15240021	Laranja	21	20	14,55
15240022	Laranja	22	20	15,19

FITA AÇO Ø 4mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
20400010	Vermelho	10	10	12,10
20400015	Vermelho	15	10	16,34
20400020	Vermelho	20	10	21,10
20400030	Vermelho	30	5	28,87

CORDÃO AÇO Ø 4mm



Passa cabos em cordão de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø 6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
60400010	Laranja	10	10	15,64
60400015	Laranja	15	10	19,82
60400020	Laranja	20	10	25,17
60400030	Laranja	30	5	30,43

ANGUILA MAX - CORDÃO AÇO Ø 4mm



Passa cabos em cordão de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø 6mm M5.
Fornecido com:
1-41001000
2-43001000
1-46004000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
65040007	Rosa	7	20	17,04
65040012	Rosa	12	20	21,94
65040014	Rosa	14	20	24,37
65040021	Rosa	21	20	31,33
65040022	Rosa	22	20	32,34

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Anguila

- Passa cabos domésticos
- Diâmetros pequenos.

FITA AÇO Ø 4mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø4mm, com ponta intercambiáveis e carretel H 250. Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
20407020	Vermelho	20	10	105,51
20407030	Vermelho	30	5	118,10
20407040	Vermelho	40	5	133,90
20407050	Vermelho	50	5	144,61

FIBRA DE VIDRO Ø 3mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø 6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30300010	Azul	10	5	20,89
30300015	Azul	15	5	31,06
30300020	Azul	20	5	41,24
30300030	Azul	30	5	61,06

ANGUILA - MONOFILAMENTO Ø 3mm



Passa cabos monofilamento em trança tripla Ø3mm, com ponta fixas. Cabeça e anilha Ø 6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
713000005	Verde	5	1	29,87
713000010	Verde	10	1	37,08
713000015	Verde	15	1	46,35

FIBRA DE VIDRO Ø 3,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3,5mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø 6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30350010	Amarelo	10	5	24,59
30350015	Amarelo	15	5	34,81
30350020	Amarelo	20	5	44,45
30350030	Amarelo	30	5	64,22

ANGUILA MAX - FIBRA DE VIDRO Ø 3mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø 6mm M5.
Fornecido com:
1-41001000 1-41001002
2-43001000 1-41001003
1-46004000 2-48000015
1-43001001 1-43001002

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
35030007	Verde	7	1	33,43
35030012	Verde	12	1	40,14
35030014	Verde	14	1	44,56
35030021	Verde	21	1	55,71
35030022	Verde	22	1	57,97
35030032	Verde	32	1	75,83

ANGUILA MAX-TRANÇA TRIPLA POLIESTER Ø4,5mm



A trança tripla permite uma flexibilidade de introdução muito mais efectiva. Fornecido com:
1-4.1001.000 1-4.3001.002
1-4.1001.002 1-4.3001.001
1-4.1001.003 2-4.3001.000
1-4.6004.000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
75045007	Azul	7	1	60,26
75045012	Azul	12	1	71,84
75045014	Azul	14	1	82,66
75045021	Azul	21	1	115,10
75045022	Azul	22	1	115,88

ANGUILA MAX-TRANÇA POLIESTER MONOF. Ø4,5mm



A trança tripla monofilamento é a melhor opção para trabalhos duros e severos. Possui alta resistência à tracção uma flexibilidade equilibrada e de grande duração. Fornecido com :
1-4.1001.000 1-4.3001.002
1-4.1001.002 1-4.3001.001
1-4.1001.003 2-4.3001.000
1-4.6004.000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
75145007	Laranja	7	1	57,94
75145012	Laranja	12	1	77,25
75145014	Laranja	14	1	88,84
75145021	Laranja	21	1	123,60
75145022	Laranja	22	1	125,15
75145032	Laranja	32	1	176,13

TRANÇA TRIPLA POLIESTER Ø4mm



A trança tripla permite uma flexibilidade de introdução muito mais efectiva. Fornecido com:
1-4.1001.000
1-4.3001.000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
70400010	Preto	10	1	39,63
70400015	Preto	15	1	53,02
70400020	Preto	20	1	65,88
70400030	Preto	30	1	92,44

TRANÇA TRIPLA POLIESTER Ø4,5mm



A trança tripla permite uma flexibilidade de introdução muito mais efectiva. Fornecido com:
1-4.1001.000
1-4.3001.000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
70450010	Azul	10	1	46,35
70450015	Azul	15	1	65,66
70450020	Azul	20	1	88,84
70450030	Azul	30	1	131,33

TRANÇA TRIPLA POLIESTER MONOF. Ø4,5mm



A trança tripla monofilamento, permite uma flexibilidade de introdução muito mais efectiva. Fornecido com:
1-4.1001.000
1-4.3001.000

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
71450010	Laranja	10	1	50,21
71450015	Laranja	15	1	73,39
71450020	Laranja	20	1	96,56
71450030	Laranja	30	1	146,78

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Passa cabos industriais

FITA AÇO Ø 4mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
20400040	Vermelho	40	1	36,69
20400050	Vermelho	50	1	44,56

FITA AÇO Ø 6mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 6mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
20608010	Vermelho	10	1	26,41
20608020	Vermelho	20	1	41,94
20608030	Vermelho	30	1	59,02
20608040	Vermelho	40	1	77,66
20608050	Vermelho	50	1	98,01
20608060	Vermelho	60	1	119,60
20608080	Vermelho	80	1	165,50
20608100	Vermelho	100	1	213,17

FITA AÇO Ø 10mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 10mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e roldana Ø30mm M12.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
21000040	Vermelho	40	1	197,76
21000050	Vermelho	50	1	229,24
21000060	Vermelho	60	1	263,52
21000080	Vermelho	80	1	335,29
21000100	Vermelho	100	1	410,27
21000120	Vermelho	120	1	495,97
21000150	Vermelho	150	1	581,66

CORDÃO AÇO Ø 4mm



Passa cabos em cordão de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
60400040	Laranja	40	1	39,32
60400050	Laranja	50	1	48,20

FIBRA DE VIDRO Ø 3,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3,5mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30350040	Amarelo	40	1	84,09
30350050	Amarelo	50	1	103,91

FIBRA DE VIDRO Ø 4,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø4,5mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30458020	Amarelo	20	1	55,17
30458030	Amarelo	30	1	82,48
30458040	Amarelo	40	1	110,00
30458050	Amarelo	50	1	137,11

FIBRA DE VIDRO Ø 6mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø6mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30608020	Amarelo	20	1	63,96
30608030	Amarelo	30	1	91,05
30608040	Amarelo	40	1	114,95
30608050	Amarelo	50	1	142,47
30608060	Amarelo	60	1	168,18
30608080	Amarelo	80	1	216,92
30608100	Amarelo	100	1	267,90

FIBRA DE VIDRO Ø 9mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø9mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30909040	Amarelo	40	1	143,99
30909050	Amarelo	50	1	184,78
30909060	Amarelo	60	1	255,57
30909080	Amarelo	80	1	307,15
30909100	Amarelo	100	1	388,72
30909120	Amarelo	120	1	470,30
30909150	Amarelo	150	1	579,07
30909180	Amarelo	180	1	687,83

FIBRA DE VIDRO Ø 11mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø11mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
31109040	Amarelo	40	1	177,37
31109050	Amarelo	50	1	233,30
31109060	Amarelo	60	1	288,92
31109080	Amarelo	80	1	400,77
31109100	Amarelo	100	1	512,63
31109120	Amarelo	120	1	624,18
31109150	Amarelo	150	1	791,97
31109180	Amarelo	180	1	959,75
31109200	Amarelo	200	1	1.071,30
31109250	Amarelo	250	1	1.350,49
31109300	Amarelo	300	1	1.630,28

POLIESTER TRIPLA TRANÇA Ø 4mm



Passa cabos em poliéster de tripla trança, Ø4mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
70400010	Preto	10	1	39,63
70400015	Preto	15	1	53,02
70400020	Preto	20	1	65,88
70400030	Preto	30	1	92,44

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Anguila

- Passa cabos industriais

POLIÉSTER TRIPLA TRANÇA Ø 5,2mm



Passa cabos em poliéster de tripla trança, Ø5,2mm, com ponta intercambiáveis.
Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
70600020	Amarelo	20	1	146,00
70600030	Amarelo	30	1	193,74
70600040	Amarelo	40	1	246,58
70600050	Amarelo	50	1	303,85
70600060	Amarelo	60	1	365,49

FITA DE AÇO Ø 4mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø4mm, com ponta intercambiáveis e carretel.
Cabeça flexível Ø6mm M5.
Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
20416010	Vermelho	10	VH250	1	92,70
20416015	Vermelho	15	VH250	1	98,88
20415020	Vermelho	20	VH250	1	105,06
20416030	Vermelho	30	VH250	1	117,42
20416040	Vermelho	40	VH250	1	129,78
20416050	Vermelho	50	VH250	1	144,61

FITA AÇO Ø 6mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø6mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
20602040	Vermelho	40	H450	1	283,87
20602050	Vermelho	50	H450	1	301,01
20603060	Vermelho	60	H620	1	318,15
20603080	Vermelho	80	H620	1	352,42
20603100	Vermelho	100	H620	1	393,13
20611050	Vermelho	50	V550	1	342,78
20611080	Vermelho	80	V550	1	403,97
20611100	Vermelho	100	V550	1	441,33

FITA AÇO Ø 6mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø6mm, com ponta intercambiáveis e carretel.
Cabeça flexível Ø8mm M5.
Roldana alumínio Ø30mm M5.
Anilha standard Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
20617050	Vermelho	50	VH600	1	339,90
20617060	Vermelho	60	VH600	1	364,62
20617080	Vermelho	80	VH600	1	401,70
20617100	Vermelho	100	VH600	1	438,78

FITA AÇO Ø 10mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 10mm, com ponta intercambiáveis e carretel.
Cabeça e anilha Ø14mm M12.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
21004040	Vermelho	40	H720	1	446,69
21004050	Vermelho	50	H720	1	483,11
21004060	Vermelho	60	H720	1	518,46
21006080	Vermelho	80	V1000	1	1.036,92
21006100	Vermelho	100	V1000	1	1.107,62
21006120	Vermelho	120	V1000	1	1.179,39
21006150	Vermelho	150	V1000	1	1.251,16

FITA AÇO Ø 10mm



Passa cabos em fita de aço revestidas de polipropileno de Ø 10mm, com ponta intercambiáveis e carretel.
Cabeça flexível Ø14mm M12.
Roldana alumínio Ø30mm M12.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
21015060	Vermelho	60	VH800	1	964,62
21015080	Vermelho	80	VH800	1	1.030,52
21015100	Vermelho	100	VH800	1	1.101,59
21015120	Vermelho	120	VH800	1	1.172,66
21015150	Vermelho	150	VH800	1	1.243,73

CORDÃO AÇO Ø 4mm



Passa cabos em cordão de aço revestidas de polipropileno de Ø 4mm, com ponta intercambiáveis e carretel VH 250.
Cabeça flexível Ø6mm M5.
Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
60416010	Laranja	10	1	101,29
60416015	Laranja	15	1	108,03
60416020	Laranja	20	1	114,79
60416030	Laranja	30	1	128,30
60416040	Laranja	40	1	141,80
60416050	Laranja	50	1	155,30

FIBRA DE VIDRO Ø 3mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3mm, com ponta intercambiáveis e carretel VH 250.
Cabeça flexível Ø6mm M5.
Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
33016010	Azul	10	1	100,95
33016015	Azul	15	1	116,34
33016020	Azul	20	1	131,73
33016030	Azul	30	1	147,15
33016040	Azul	40	1	177,68
33016050	Azul	50	1	223,15

FIBRA DE VIDRO Ø 3,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3,5mm, com ponta intercambiáveis e carretel H 250.
Cabeça e anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Emb.	€/Un
30357010	Amarelo	10	1	108,73
30357015	Amarelo	15	1	124,26
30357020	Amarelo	20	1	139,79
30357030	Amarelo	30	1	155,32
30357040	Amarelo	40	1	196,03

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Passa cabos industriais

FIBRA DE VIDRO Ø 3,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø3,5mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø6mm M5. Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
33516010	Amarelo	10	VH250	1	108,15
33516015	Amarelo	15	VH250	1	123,60
33516020	Amarelo	20	VH250	1	139,05
33516030	Amarelo	30	VH250	1	154,50
33516040	Amarelo	40	VH250	1	185,40
33516050	Amarelo	50	VH250	1	231,75

FIBRA DE VIDRO Ø 4,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø4,5mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça e anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30413030	Amarelo	30	VH350	1	182,10
30413040	Amarelo	40	VH350	1	202,46
30413050	Amarelo	50	VH350	1	219,60

FIBRA DE VIDRO Ø 4,5mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø4,5mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø6mm M5. Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30413060	Amarelo	60	VH350	1	S/C
30413080	Amarelo	80	VH350	1	S/C
30413100	Amarelo	100	VH350	1	S/C

FIBRA DE VIDRO Ø 6mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø6mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø8mm M5. Anilha Ø8mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30617040	Amarelo	40	VH600	1	305,91
30617050	Amarelo	50	VH600	1	330,63
30617060	Amarelo	60	VH600	1	355,35
30617080	Amarelo	80	VH600	1	407,88
30617100	Amarelo	100	VH600	1	457,32

FIBRA DE VIDRO Ø 6mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø6mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø8mm M5. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30611040	Amarelo	40	V350	1	308,51
30611050	Amarelo	50	V350	1	333,14
30611060	Amarelo	60	V350	1	358,85
30611080	Amarelo	80	V350	1	410,27
30611100	Amarelo	100	V350	1	460,62

FIBRA DE VIDRO Ø 9mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø9mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30904040	Amarelo	40	H720	1	396,34
30904050	Amarelo	50	H720	1	437,05
30904060	Amarelo	60	H720	1	476,68

FIBRA DE VIDRO Ø 9mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø9mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30914040	Amarelo	40	V700	1	500,25
30914050	Amarelo	50	V700	1	529,17
30914060	Amarelo	60	V700	1	557,02
30914080	Amarelo	80	V700	1	612,73

FIBRA DE VIDRO Ø 9mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø9mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30906100	Amarelo	100	V1000	1	829,11
30906120	Amarelo	120	V1000	1	939,44
30906150	Amarelo	150	V1000	1	1.043,35
30906180	Amarelo	180	V1000	1	1.146,18

FIBRA DE VIDRO Ø 9mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø9mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø14mm M12. Roldana alumino Ø53mm M12

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
30915050	Amarelo	50	VH800	1	525,92
30915060	Amarelo	60	VH800	1	553,73
30915080	Amarelo	80	VH800	1	609,35
30915100	Amarelo	100	VH800	1	824,41
30915120	Amarelo	120	VH800	1	934,42
30915150	Amarelo	150	VH800	1	1.038,24
30915180	Amarelo	180	VH800	1	1.142,06

FIBRA DE VIDRO Ø 11mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø11mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø14mm M12. Roldana alumino Ø53mm M12

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
31115040	Amarelo	40	VH800	1	577,83
31115050	Amarelo	50	VH800	1	621,09
31115060	Amarelo	60	VH800	1	664,35
31115080	Amarelo	80	VH800	1	840,48
31115100	Amarelo	100	VH800	1	941,21

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Passa cabos industriais
- Acessórios

FIBRA DE VIDRO Ø 11mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø11mm, com ponta intercambiáveis e carretel. Cabeça flexível Ø14mm M12. Roldana alumínio Ø53mm M12

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
31118120	Amarelo	120	VH1000	1	1.042,57
31118150	Amarelo	150	VH1000	1	1.175,44
31118200	Amarelo	200	VH1000	1	1.480,11
31118250	Amarelo	250	VH1000	1	1.674,78
31118300	Amarelo	300	VH1000	1	1.857,09

FIBRA DE VIDRO Ø 11mm



Passa cabos em fibra de vidro autoenergética Ø11mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø14mm M12. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
31114040	Amarelo	40	V700	1	580,59
31114050	Amarelo	50	V700	1	624,51
31114060	Amarelo	60	V700	1	668,43
31106080	Amarelo	80	V1000	1	846,25
31106100	Amarelo	100	V1000	1	941,21
31106120	Amarelo	120	V1000	1	1.042,57
31106150	Amarelo	150	V1000	1	1.175,44
31112200	Amarelo	200	V1100	1	1.480,11
31112250	Amarelo	250	V1100	1	1.674,78
31112300	Amarelo	300	V1100	1	1.857,09

POLIESTER TRIPLA TRANÇA Ø 5,2mm



Passa cabos em poliéster de tripla trança, Ø5,2mm, com ponta intercambiáveis. Cabeça e anilha Ø8mm M5. Fornecido com carretel.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
70613020	Amarelo	20	VH350	1	210,89
70613030	Amarelo	30	VH350	1	264,20
70613040	Amarelo	40	VH350	1	318,89
70613050	Amarelo	50	VH350	1	374,30
70613060	Amarelo	60	VH350	1	435,95

POLIESTER TRIPLA TRANÇA Ø 4,5mm



Passa cabos em poliéster de tripla trança, Ø4,5mm, com ponta intercambiáveis com e sem carretel. Cabeça flexível Ø6mm M5. Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
70450040	Azul	40	X	1	166,09
70450050	Azul	50	X	1	200,85
70450060	Azul	60	X	1	235,61
70413030	Azul	30	VH350	1	222,48
70413040	Azul	40	VH350	1	264,20
70413050	Azul	50	VH350	1	305,91
70413060	Azul	60	VH350	1	347,63

POLIESTER TRANÇA MONOFILAMENTO Ø 4,5mm



Passa cabos em poliéster trança monofilamento, Ø4,5mm, com ponta intercambiáveis com e sem carretel. Cabeça flexível Ø6mm M5. Anilha Ø6mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
71450030	Laranja	30	X	1	146,78
71450040	Laranja	40	X	1	189,26
71450050	Laranja	50	X	1	231,75
71450060	Laranja	60	X	1	274,24
71413030	Laranja	30	VH350	1	241,02
71430040	Laranja	40	VH350	1	292,01
71430050	Laranja	50	VH350	1	342,99
71430060	Laranja	60	VH350	1	393,98

POLIESTER TRIPLA TRANÇA Ø 6mm



Passa cabos em poliéster de tripla trança, Ø6mm, com ponta intercambiáveis com e sem carretel. Cabeça flexível Ø8mm M5. Anilha Ø8mm M5. Roldana alumínio Ø30mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
70600020	Azul	20	X	1	146,00
70600030	Azul	30	X	1	193,64
70600040	Azul	40	X	1	246,58
70600050	Azul	50	X	1	303,85
70600060	Azul	60	X	1	365,49
70613020	Azul	20	VH350	1	210,89
70613030	Azul	30	VH350	1	264,20
70613040	Azul	40	VH350	1	318,89
70613050	Azul	50	VH350	1	374,30
70613060	Azul	60	VH350	1	435,94

POLIESTER TRANÇA MONOFILAMENTO Ø 6mm



Passa cabos em poliéster trança monofilamento, Ø6mm, com ponta intercambiáveis com e sem carretel. Cabeça flexível Ø8mm M5. Anilha Ø8mm M5. Roldana alumínio Ø30mm M5.

Refª	Côr	Mts	Carretel	Emb.	€/Un
71600020	Verde	20	X	1	162,23
71600030	Verde	30	X	1	217,85
71600040	Verde	40	X	1	278,10
71600050	Verde	50	X	1	342,99
71600060	Verde	60	X	1	412,52
71600080	Verde	80	X	1	505,22
71600100	Verde	100	X	1	597,92
71613020	Verde	20	VH350	1	245,66
71613030	Verde	30	VH350	1	301,28
71613040	Verde	40	VH350	1	361,53
71619050	Verde	50	VH450	1	431,06
71619060	Verde	60	VH450	1	500,58
71619080	Verde	80	VH450	1	588,65
71619100	Verde	100	VH450	1	685,98

ACESSÓRIOS



Cabeças intercambiáveis de Ø 6mm M5, e anilha de encaixe Ø 6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Tipo	Emb.	€/Un
41001000	Série 12/14/20/60	Cabeça	10	3,27
43001000	Série 12/14/20/60	Anilha	10	0,80

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Acessórios.

ACESSÓRIOS



Cabeças intercambiáveis flexível de Ø10mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41001001	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	3,75

ACESSÓRIOS



Cabeças intercambiáveis flexível de Ø 13mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41001002	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	4,12

ACESSÓRIOS



Conjunto 3 cabeças intercambiáveis flexível de Ø 6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41001005	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	10,28

ACESSÓRIOS



Olhal de aço flexível de Ø6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43001002	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	5,89

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível giratória de Ø 7mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41001003	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	6,86

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível tracção de Ø6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41005000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	4,12

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível tracção de Ø8mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41007000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	5,14

ACESSÓRIOS



Anilha larga de Ø10mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43001001	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	1,07

ACESSÓRIOS



Cabeças intercambiáveis flexível de Ø6mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43001003	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	7,50

ACESSÓRIOS



União latão de Ø6mm dupla rosca M5-M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
46004000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	10	1,86

ACESSÓRIOS



União latão de Ø6mm dupla rosca M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48006001	Série, 3030...	10	2,73

ACESSÓRIOS



União de alumínio giratória de Ø14mm dupla rosca M5-M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
46005000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	1	25,71

ACESSÓRIOS



Terminal com rosca de Ø6mm M5. Latão para fibra Ø3,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000001	Série, 3035.....	10	1,07

ACESSÓRIOS



Terminal com rosca de Ø6mm M5. Latão para fibra Ø3 mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000015	Série, 3030.....	10	1,07

ACESSÓRIOS



Kit união simples fibra latão de Ø6mm M5-M5 Ø3,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48006000	Série, 3035.....	1	2,73

ACESSÓRIOS



Kit de reparação de terminais fibra de Ø3,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48001000	Série, 3035.....	1	2,73

ACESSÓRIOS



Kit de reparação de terminais fibra de Ø3mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48001500	Série, 3035.....	1	3,19

ACESSÓRIOS



Manga de extracção flexível de Ø 6mm M5. Para cabos de 4-9mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
47001000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	38,24

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Acessórios.

ACESSÓRIOS



Manga de extracção flexível de Ø 6mm M5. Para cabos de 9-15mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
47001001	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	5	43,06

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível Ø8mm rosca M5.

Ref.	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41002000	Passa cabos série industrial	5	4,82

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível de tracção Ø8mm M5.

Ref.	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41002001	Passa cabos série industrial	5	5,52

ACESSÓRIOS



Cabeça flexível Ø14mm rosca M12.

Ref.	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41004000	Passa cabos série industrial	5	10,18

ACESSÓRIOS



Anilha standard de Ø8mm M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43002000	Passa cabos série industrial	5	1,61

ACESSÓRIOS



Anilha de encaixe de M5.

Ref.	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43006000	Passa cabos série industrial	1	13,71

ACESSÓRIOS



Anilha de ancaixe alumínio Ø12mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43010000	Passa cabos série industrial	1	15,53

ACESSÓRIOS



Anilha de ancaixe Ø12mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43008000	Passa cabos série industrial	1	27,32

ACESSÓRIOS



União de latão Ø8mm rosca M5-M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
46006000	Passa cabos série industrial	1	1,71

ACESSÓRIOS



União de alumínio giratória Ø14mm rosca dupla M5-M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
46005000	Passa cabos série industrial	1	25,71

ACESSÓRIOS



União de alumínio giratória Ø30mm rosca dupla M12-M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
46003000	Passa cabos série industrial	1	34,28

ACESSÓRIOS



Kit união simples para guias fibra Ø4,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48007000	Passa cabos série industrial	1	4,12

ACESSÓRIOS



Kit união simples para guias fibra Ø6mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48008000	Passa cabos série industrial	1	4,45

ACESSÓRIOS



Kit reparação para terminais. Para guias fibra Ø4,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48002000	Passa cabos série industrial	1	4,12

ACESSÓRIOS



Kit reparação para terminais. Para guias fibra Ø6mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48003000	Passa cabos série industrial	1	4,45

ACESSÓRIOS



Terminal latão Ø8mm rosca M5. Para guias fibra Ø4,5mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000002	Passa cabos série industrial	1	1,39

ACESSÓRIOS



Terminal latão Ø8mm rosca M5. Para guias fibra Ø6mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000003	Passa cabos série industrial	1	1,56

ACESSÓRIOS



Terminais de reparação em latão Ø14mm rosca M12. Para guias fibra Ø9mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000004	Passa cabos série industrial	1	15,43

ACESSÓRIOS



Terminais de reparação em latão Ø14mm rosca M12. Para guias fibra Ø11mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48000005	Passa cabos série industrial	1	15,43

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Acessórios.

ACESSÓRIOS



Kit reparação de união simples em latão para guias fibra Ø9mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48009000	Passa cabos série industrial	1	12,00

ACESSÓRIOS



Kit reparação de terminais em latão para guias fibra Ø9mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48004000	Passa cabos série industrial	1	23,94

ACESSÓRIOS



Kit reparação de união simples em latão para guias fibra Ø11mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48010000	Passa cabos série industrial	1	12,00

ACESSÓRIOS



Kit reparação para guias fibra Ø11mm.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48005000	Passa cabos série industrial	1	23,94

ACESSÓRIOS



Olhal de engate em alumínio Ø30mm rosca M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43003000	Passa cabos série industrial	1	18,80

ACESSÓRIOS



Olhal de engate em alumínio Ø30mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43009000	Passa cabos série industrial	1	17,46

ACESSÓRIOS



Olhal de engate em alumínio Ø53mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
43005000	Passa cabos série industrial	1	20,52

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio Ø30mm rosca M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42001000	Passa cabos série industrial	1	20,03

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio Ø30mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42007000	Passa cabos série industrial	1	23,94

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio Ø53mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42003000	Passa cabos série industrial	1	37,49

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio + união Ø30mm rosca M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42004000	Passa cabos série industrial	1	18,80

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio + união Ø30mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42008000	Passa cabos série industrial	1	20,52

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio + união Ø53mm rosca M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42006000	Passa cabos série industrial	1	42,75

ACESSÓRIOS



Roldana em alumínio + união Ø30mm rosca M8.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
42005000	Passa cabos série industrial	1	18,80

ACESSÓRIOS



Cabeça guia-perfuradora Ø8mm rosca M5.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
41008002	Passa cabos série industrial	1	2,06

ACESSÓRIOS



Escova metálica para guias industriais. Ø100mm M12.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
44001000	Passa cabos série industrial	1	56,77

ACESSÓRIOS



Adesivo para guias de fibra de 5ml.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
48100000	Série, 14.../12.../20.../60.../30...	1	10,28

CARRETEL



Carretel metálico horizontal H250.

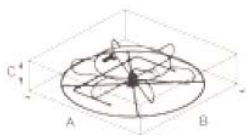
Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
45007000	Passa cabos série industrial	1	103,91

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Angulo

- Acessórios.

CARRETEL



Carretel metálico horizontal tipo H.

Refª	Tipo	Dimensões: mm	€/Un
45002000	H450	A:45 B:45 C:13,5	273,16
45003000	H620	A:62 B:62 C:13,5	291,37
45004000	H720	A:72 B:72 C:15,5	308,51

CARRETEL



Carretel metálico vertical V550.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
45013000	Passa cabos série industrial	1	342,78

CARRETEL



Carretel metálico com rodas, vertical V1000.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
45006000	Passa cabos série industrial	1	717,70

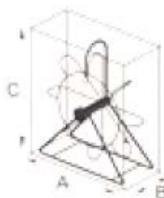
CARRETEL



Carretel metálico com rodas, vertical V1100.

Refª	Utilizar com...	Emb.	€/Un
45012000	Passa cabos série industrial	1	755,20

CARRETEL



Carretel metálico horizontal tipo VH.

Refª	Tipo	Dimensões: mm	€/Un
45016000	VH450	A:25 B:11,5 C:30	87,55
45013000	VH350	A:35 B:18 C:41	111,24
45019000	VH450	A:45 B:18 C:51	139,05

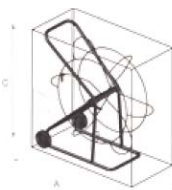
PUXADOR



Puxador de guias passa cabos para todos os tipos de guia. Evita os danos nas mãos, e permite puxar com firmeza. Produto de longa duração.

Refª	Emb.	€/Un
49061000	4	5,36

CARRETEL



Carretel metálico com rodas, horizontal tipo VH.

Refª	Tipo	Dimensões: mm	€/Un
45017000	VH600	A:58 B:19 C:69	556,20
45015000	VH800	A:78 B:28 C:81	618,00
45018000	VH1000	A:97 B:38 C:103	741,60

DUPLO GEL DE INTRODUÇÃO



Gel lubrificante espesso que permite a introdução de fios/cabos em novas instalações. Reduz em 80% a dificuldade da introdução dos fios/cabos. Não é tóxico, é inerte, não é inflamável. Não prejudica a pele. Temperaturas de trabalho: -10°C a + 50°C.

Refª	Tamanho	Emb.	€/Un
46015000	500 cc	12	6,53
46016000	1000 cc	12	9,86
46017000	5000 cc	1	46,06

DUPLO GEL DE EXTRACÇÃO



Gel lubrificante muito fluído com base em água. Reduz a fricção e permite libertar cabos presos dentro da canalização. Não provoca o efeito de cola. Não é tóxico, é inerte, não é inflamável. Não prejudica a pele. Temperaturas de trabalho: -4°C a + 40°C.

Refª	Tamanho	Emb.	€/Un
46020000	500 cc	6	6,75

ESPUMA SPRAY LUBRIFICANTE



Aplica-se dentro dos tubos antes de introduzir os fios/cabos. É limpo, rápido e muito prático, não derrama nem deixa restos. Mantém os tubos lubrificados durante bastante tempo. Não é tóxico, não é nocivo e é biodegradável.

Refª	Tamanho	Emb.	€/Un
46030000	400 cc	12	9,54

MANGAS DE TRACÇÃO



Mangas de tracção próprias para cabos.

Refª	Ø CABOS	Comp. mm	Carga Kg		€/Un
			Trabalho	Rotura	
47001001	4-9mm	210	100	120	43,06
47002000	15-20mm	700	750	1600	85,70
47002001	20-25mm	800	750	1600	100,69
47002002	25-45mm	1300	1500	4600	124,26
47002003	45-60mm	1400	2500	5500	143,54
47002004	60-80mm	1900	2500	5500	171,93
47002005	80-100mm	2000	3000	6000	201,39

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO

Anguila

- Passa cabos industriais/domésticos
- Acessórios.

ROLETES RECTOS



Roletes rectos para utilização em qualquer lugar da instalação. Fabricados em aço. Peso aproximado: 4 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49001001	340x290x175	110-75 185	137,11

ROLETES RECTOS



Roletes rectos para utilização em qualquer lugar da instalação. Fabricados em alumínio. Peso aproximado: 4,5 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49001002	300x240x260	130-70 180	171,39

ROLETES TRIPLOS



Roletes triplos para ajuda de colocação de cabos nas curvas. Fabricados em aço. Peso aproximado: 13 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49002001	450x320x310	110-75 185	382,95

ROLETES TRIPLOS



Roletes triplos para ajuda de colocação de cabos nas curvas. Fabricados em alumínio. Peso aproximado: 13 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49002002	550x340x350	130-70 180	444,55

ROLETES



Roletes arqueados para ajuda de colocação de cabos nas entradas/saídas. Fabricados em aço. Peso aproximado: 8,5 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49003001	540x240x400	110-75 185	449,90

ROLETES



Roletes arqueados para ajuda de colocação de cabos nas entradas/saídas. Fabricados em alumínio. Peso aproximado: 8 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49003002	540x240x400	130-70 180	512,57

ROLETES DE APOIO



Roletes de apoio para guia de cabos nas entradas/saídas. Fabricados em aço. Peso aproximado: 14 Kgs.

Refª	Dimm.	Ø mm Roldana / Comp.	€/Un
49004000	1000x510x480	35 620	669,50

ROLETES COMPLETOS



Roletes composto por 4 roldanas formando um quadrado, e um cilindro para se introduzir em canalizações. Possibilidade de abertura para ser utilizado em tubos e cabos já instalados. Fabricados em aço.

Refª	Dimm.	Ø mm Tubo/Ext.	Ø mm Roldana/Comp.	€/Un
49005080	360x220x160	80 75	35 2x135	410,27
49005100	360x240x200	100 90	35 2x135	429,55
49005120	360x270x200	120 115	35 4x135	478,83
49005140	360x270x230	140 135	35 4x135	525,96

ROLETES SIMPLES



Roletes simples para introdução em tubos já instalados, colocando a roldana na parte exterior. Fabricados em aço.

Refª	Dimm.	Ø mm Tubo/Ext.	Ø mm Roldana/Comp.	€/Un
49015060	340x200x190	60 50	110-175 125	301,01
49015080	340x200x190	80 5	110-175 125	327,79
49015100	340x210x190	100 90	110-175 125	362,07
49015120	340x220x220	120 115	110-175 125	402,77
49015140	340x240x230	140 135	110-175 125	450,98

CAVALETES DE BOBINES



Cavaletes para elevação de bobines. Fabricado em aço robusto. Elevação por veio roscado ou hidráulico. Ajuste de altura mecânico: 54-100cm. Ajuste de altura hidráulico: 55-90cm. Venda por unidade.

Refª	Dimm.	Peso máximo por bobine	Tipo	€/Un
49006002	400x200x600	3200 Kg	Mecânico	342,78
49006003	400x200x650	3200 Kg	Hidráulico	669,50

SUPORTE DE BOBINES



Suporte de bobines com roldanas. Para bobines de diâmetro, 600-1200mm. Fabricados em aço robusto. Peso aproximado: 16 Kgs.

Refª	Dimm.	Peso máximo por bobine	€/Un
49006001	950x220x130	2000 Kg	546,31

■ CONETORES ESTANQUES



- Conetor Circular Estanque
- Conetor Linear Estanque
- Distribuidor de Corrente Estanque
- Ligação Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

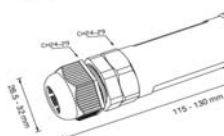
MINI CONETOR "TEETUBE" LINEAR TH391



Mini conetor fixo de alta proteção IP68 1 bar (10m/1h).
Secção máx. de 4 mm² - STD
Secção máx. de 2,5 mm² - WP
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 32 A - 450V
Placa termin. WP 24 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB391A2A	2	7-12	7,22
THB391A3A	3	7-12	7,33
THB391A4A	4	7-12	7,94

CONETOR LINEAR "TEETUBE" TH400



Conetor linear fixo de alta proteção IP68 5 bar (50m/1h).
Secção máx. de 4 mm² - STD
Secção máx. de 2,5 mm² - WP
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 32 A - 450V
Placa termin. WP 24 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB400C1B	2	7:13,5	7,55
THB400C1A	3	7:13,5	7,72
THB400D1G	4	7:13,5	8,38
THB400D1H	5	7:13,5	8,99
THB400D1L	6	7:13,5	9,70
THB400D1M	2	8:17	8,27
THB400D1N	3	8:17	8,49
THB400D1B	4	8:17	9,38
THR400D1A	5	8:17	10,48
THR400D1D	6	8:17	10,80

CONETOR "TEETUBE" EM L TH390



Conetor fixo em L de alta proteção IP68 2 bar.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 73x61 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB390B1B	2	7-13,5	7,50
THB390B1A	3	7-13,5	7,72

CONETOR "TEETUBE" EM L TH401



Conetor fixo em L de alta proteção IP68 2 bar.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 121x61 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB401A1C	2	7:13,5	8,05
THB401A1E	3	7:13,5	8,27
THB401A1B	4	7:13,5	8,82
THB401A1A	5	7:13,5	9,60
THB401A1D	6	7:13,5	10,26

CONETOR "TEETUBE" EM TÊ TH390



Conetor fixo em T de alta proteção IP68 2 bar.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 92x73 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB390C1B	2	7:13,5	8,65
THB390C1A	3	7:13,5	8,82

CONETOR "TEETUBE" EM TÊ TH402



Conetor fixo em T de alta proteção IP68 2 bar.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 121x92 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB402C1B	2	7:13,5	9,48
THB402C1A	3	7:13,5	9,65
THB402C1D	4	7:13,5	10,48
THB402C1F	5	7:13,5	11,58
THB402C1G	6	7:13,5	12,52
THB402C2C	2+2	7:13,5	12,68
THB402C2E	3+3	7:13,5	14,00
THB402D1B	2	2x7:13,5/8:17	10,48
THB402D1A	3	2x7:13,5/8:17	11,03
THB402D1D	4	2x7:13,5/8:17	11,58
THB402D1F	5	2x7:13,5/8:17	13,23
THB402D1G	6	2x7:13,5/8:17	13,79
THB402D2C	2+2	2x7:13,5/8:17	15,11
THB402D2E	3+3	2x7:13,5/8:17	16,54

CONETOR "TEETUBE" EM Y TH399



Conetor fixo em Y de alta proteção IP68 2 bar.
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 125x63 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB399E2A	2	7:13,5	11,25
THB399E3A	3	7:13,5	11,58

■ CONETORES ESTANQUES



- Conetor Circular Estanque
- Conetor Linear Estanque
- Distribuidor de Corrente Estanque
- Ligação Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

CONETOR "TEETUBE" EM Y TH399



Conetor fixo em Y de alta proteção IP68 2 bar.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 180x63mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB399A2A	2	7:13,5	12,13
THB399A3A	3	7:13,5	12,68
THB399A4A	4	7:13,5	13,23
THB399A5A	5	7:13,5	13,79
THB399A6A	6	7:13,5	14,33
THB399A8B	2+2	7:13,5	15,99
THB399A9B	3+3	7:13,5	17,09
THB399B2A	2	8:17/7:2x13,5	13,79
THB399B3A	3	8:17/7:2x13,5	14,33
THB399B4A	4	8:17/7:2x13,5	14,89
THB399B5A	5	8:17/7:2x13,5	15,44
THB399B6A	6	8:17/7:2x13,5	15,99
THB399B8B	2+2	8:17/7:2x13,5	18,20
THB399B9B	3+3	8:17/7:2x13,5	18,74
THB399C2A	2	7:13,5/2x8:17	15,44
THB399C3A	3	7:13,5/2x8:17	15,99
THB399C4A	4	7:13,5/2x8:17	15,54
THB399C5A	5	7:13,5/2x8:17	17,09
THB399C6A	6	7:13,5/2x8:17	17,64
THB399C8B	2+2	7:13,5/2x8:17	19,30
THB399C9B	3+3	7:13,5/2x8:17	19,85
THB399D2A	2	8:17	16,54
THB399D3A	3	8:17	17,09
THB399D4A	4	8:17	17,64
THB399D5A	5	8:17	18,20
THB399D6A	6	8:17	18,74
THB399D8B	2+2	8:17	20,51
THB399D9B	3+3	8:17	21,50

CONETOR "TEETUBE" TH390



Conetor fixo de alta proteção IP68 5 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 82x32mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB390D2A1	2	7,0mm - 10,5mm	8,27
THB390D2A4	2	10,5mm - 14,0mm	8,27
THB390D2A6	2	14,0mm - 17,0mm	8,27
THB390D3C1	3	7,0mm - 10,5mm	8,27
THB390D3C4	3	10,5mm - 14,0mm	8,27
THB390D3C6	3	14,0mm - 17,0mm	8,27

CONETOR "TEETUBE" TH400



Conetor fixo de alta proteção IP68 5 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A - 450V
Dimensões: 115/130x26,5/32mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB400E2A1	2	7,0mm - 10,5mm	8,27
THB400E2A3	2	10,5mm - 14,0mm	8,27
THB400F2A6	2	14,0mm - 17,0mm	8,94
THB400E3A1	3	7,0mm - 10,5mm	8,60
THB400E3A3	3	10,5mm - 14,0mm	8,60
THB400F3A6	3	14,0mm - 17,0mm	9,38
THB400F4A1	4	7,0mm - 10,5mm	10,48
THB400F4A4	4	10,5mm - 14,0mm	10,48
THB400F4A6	4	14,0mm - 17,0mm	10,48
THB400F5A1	5	7,0mm - 10,5mm	11,58
THB400F5A4	5	10,5mm - 14,0mm	11,58
THB400F5A6	5	14,0mm - 17,0mm	11,58
THB400F6A1	6	7,0mm - 10,5mm	12,13
THB400F6A4	6	10,5mm - 14,0mm	12,13
THB400F6A6	6	14,0mm - 17,0mm	12,13

CONETOR "TEETUBE" EM L TH390



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A - 450V
Dimensões: 73x61mm
Com uma entrada para Ø de cabos de 7,0mm a 13,5mm.
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB390E2A1	2	A 7,0mm - 10,5mm	8,27
THB390E2A2	2	A 10,5mm - 14,0mm	8,27
THB390E2A3	2	A 14,0mm - 17,0mm	8,27
THB390E3A1	3	A 7,0mm - 10,5mm	8,82
THB390E3A2	3	A 10,5mm - 14,0mm	8,82
THB390E3A3	3	A 14,0mm - 17,0mm	8,82

CONETOR "TEETUBE" EM L TH390



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A - 450V
Dimensões: 121x61mm
Com uma entrada para Ø de cabos de 7,0mm a 13,5mm.
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529

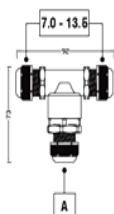
Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB401E2A1	2	A 7,0mm - 10,5mm	9,38
THB401E2A2	2	A 10,5mm - 14,0mm	9,38
THB401E2A3	2	A 14,0mm - 17,0mm	9,38
THB401E3A1	3	A 7,0mm - 10,5mm	9,92
THB401E3A2	3	A 10,5mm - 14,0mm	9,92
THB401E3A3	3	A 14,0mm - 17,0mm	9,92
THB401E4A1	4	A 7,0mm - 10,5mm	10,48
THB401E4A2	4	A 10,5mm - 14,0mm	10,48
THB401E4A3	4	A 14,0mm - 17,0mm	10,48
THB401E5A1	5	A 7,0mm - 10,5mm	11,58
THB401E5A2	5	A 10,5mm - 14,0mm	11,58
THB401E5A3	5	A 14,0mm - 17,0mm	11,58
THB401E6A1	6	A 7,0mm - 10,5mm	12,68
THB401E6A2	6	A 10,5mm - 14,0mm	12,68
THB401E6A3	6	A 14,0mm - 17,0mm	12,68

■ CONETORES ESTANQUES



- Conetor Circular Estanque
- Conetor Linear Estanque
- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conetor Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injecção Estanque

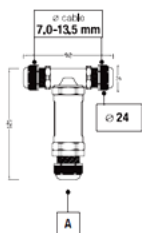
CONETOR "TEETUBE" EM T TH390



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Com duas entradas para Ø de cabos de 7,0mm a 13,5mm.
Dimensões: 73x92mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB390F2A1	2	A 7,0mm - 10,5mm	9,92
THB390F2A2	2	A 10,5mm - 14,0mm	9,92
THB390F2A3	2	A 14,0mm - 17,0mm	9,92
THB390F3A1	3	A 7,0mm - 10,5mm	10,48
THB390F3A2	3	A 10,5mm - 14,0mm	10,48
THB390F3A3	3	A 14,0mm - 17,0mm	10,48

CONETOR "TEETUBE" EM T TH402



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Com duas entradas para Ø de cabos de 7,0mm a 13,5mm.
Dimensões: 73x92mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB402E2A1	2	A 7,0mm - 10,5mm	11,03
THB402E2A2	2	A 10,5mm - 14,0mm	11,03
THB402E2A3	2	A 14,0mm - 17,0mm	11,03
THB402E3A1	3	A 7,0mm - 10,5mm	11,58
THB402E3A2	3	A 10,5mm - 14,0mm	11,58
THB402E3A3	3	A 14,0mm - 17,0mm	11,58
THB402E4A1	4	A 7,0mm - 10,5mm	12,13
THB402E4A2	4	A 10,5mm - 14,0mm	12,13
THB402E4A3	4	A 14,0mm - 17,0mm	12,13
THB402E5A1	5	A 7,0mm - 10,5mm	13,79
THB402E5A2	5	A 10,5mm - 14,0mm	13,79
THB402E5A3	5	A 14,0mm - 17,0mm	13,79
THB402E6A1	6	A 7,0mm - 10,5mm	14,33
THB402E6A2	6	A 10,5mm - 14,0mm	14,33
THB402E6A3	6	A 14,0mm - 17,0mm	14,33
THB402E8B1	2+2	A 7,0mm - 10,5mm	15,99
THB402E8B2	2+2	A 10,5mm - 14,0mm	15,99
THB402E9B3	2+2	A 14,0mm - 17,0mm	15,99
THB402E9B1	3+3	A 7,0mm - 10,5mm	17,09
THB402E9B2	3+3	A 10,5mm - 14,0mm	17,09
THB402E9B3	3+3	A 14,0mm - 17,0mm	17,09

CONETOR "TEETUBE" EM Y TH399



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 180x63mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB399G2A1	2	7,0mm - 10,5mm	13,79
THB399G2A4	2	10,5mm - 14,0mm	13,79
THB399G2A6	2	14,0mm - 17,0mm	13,79
THB399G3A1	3	7,0mm - 10,5mm	13,79
THB399G3A4	3	10,5mm - 14,0mm	13,79
THB399G3A6	3	14,0mm - 17,0mm	13,79
THB399G4A1	4	7,0mm - 10,5mm	14,33
THB399G4A4	4	10,5mm - 14,0mm	14,33
THB399G4A6	4	14,0mm - 17,0mm	14,33
THB399G5A1	5	7,0mm - 10,5mm	14,89
THB399G5A4	5	10,5mm - 14,0mm	14,89
THB399G5A6	5	14,0mm - 17,0mm	14,89
THB399G6A1	6	7,0mm - 10,5mm	15,44
THB399G6A4	6	10,5mm - 14,0mm	15,44
THB399G6A6	6	14,0mm - 17,0mm	15,55
THB399G8B1	2+2	7,0mm - 10,5mm	17,64
THB399G8B4	2+2	10,5mm - 14,0mm	17,65
THB399G8B6	2+2	14,0mm - 17,0mm	17,64
THB399G9B1	3+3	7,0mm - 10,5mm	18,74
THB399G9B4	3+3	10,5mm - 14,0mm	18,74
THB399G9B6	3+3	14,0mm - 17,0mm	18,74

CONETOR "TEETUBE" EM Y TH399



Conetor fixo de alta proteção IP68 2 bar com sistema inovador de entrada/saída de cabos.
Corrente máxima: 32 A
Tensão máxima: 450V
Dimensões: 125x63mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Min-Max/Cabo	€/Un
THB399H2A1	2	7,0mm - 10,5mm	12,68
THB399H2A4	2	10,5mm - 14,0mm	12,68
THB399H2A6	2	14,0mm - 17,0mm	12,68
THB399H3A1	3	7,0mm - 10,5mm	13,23
THB399H3A4	3	10,5mm - 14,0mm	13,23
THB399H3A6	3	14,0mm - 17,0mm	13,23

MINI CONETOR "TEETUBE" TH391



Mini conetor para painel de alta proteção IP68 3 bar (10m/1h).
Secção máx. de 4 mm² - STD
Secção máx. de 2,5 mm² - WP
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 17,5 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Diâmetro do furo: 23mm
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB391L2A	2	7-12	8,82
THB391L3A	3	7-12	8,82
THB391L4A	4	7-12	9,38

■ CONETORES ESTANQUES



- Conetor Circular Estanque
- Conetor Linear Estanque
- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conetor Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

PROTEÇÃO ANTI CONDENSAÇÃO "xDRY"



A barreira especial anti condensação protege o sistema em condições críticas de utilização. Com a Techno, impede que a humidade que atravessa o cabo entre no conetor no sistema e na saída do conetor

MINI DISTRIBUIDOR CORRENTE TH392 "xDRY"



Mini conetor fixo de elevada proteção, IP68 3 bar (30m/2h).
4 polos, aperto por parafusos.
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 17,5 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Dimensões: 80x54x28
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB391R4A	4	7-12	15,99

MINI DISTRIBUIDOR CORRENTE TH392 "xDRY"



Mini distribuidor de corrente de elevada proteção, IP68 3 bar (30m/2h).
4 polos, aperto por parafuso ou por perfuração - 4 vias
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 17,5 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Dimensões: 80x54x28
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB392A4A	4	8-12	27,02

MINI DISTRIBUIDOR CORRENTE TH392 "xDRY"



Mini distribuidor de corrente de elevada proteção, IP68 3 bar (30m/2h).
4 polos, aperto por parafuso ou por perfuração - 3 vias
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 17,5 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Dimensões: 80x54x28
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB392A4B	4	8-12	25,36

MINI DISTRIBUIDOR CORRENTE TH392 "xDRY"



Mini conetor de corrente para painel de elevada proteção, IP68 3 bar (30m/2h).
Secção máx. de 4 mm² - STD
Corrente e tensão:
Placa termin. STD 17,5 A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Diâmetro do furo: 23mm
Conforme normas EN60529
EN60998-1 EN60998-2-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB391T4A	4	7-12	17,64

CONETOR MACHO "TEEPLUG" TH384



Ficha de alta proteção IP66-68 5 bar (50m/24h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Dimensões: 55x27
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60529 EN60998-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB384A2A	2	7-12	6,07
THB384A1A	3	7-12	6,62

CONETOR FÊMEA "TEEPLUG" TH384



Tomada de alta proteção IP66-68 5 bar (50m/24h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Dimensões: 55x27
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60529 EN60998-1

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB384B2A	2	7-12	7,17
THB384B1A	3	7-12	7,72

MINI CONETOR MACHO "TEEPLUG" TH387



Ficha mini, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h).
Aperto por parafuso ou perfuração.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387A3A	3	7-12	7,61
THB387A4A	4	7-12	7,72
THB387A5A	5	7-12	8,94

MINI CONETOR FÊMEA "TEEPLUG" TH387



Tomada mini, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h).
Aperto por parafuso ou perfuração.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387B3A	3	7-12	7,61
THB387B4A	4	7-12	7,72
THB387B5A	5	7-12	8,94

■ CONETORES ESTANQUES



- Conetor Circular Estanque
- Conetor Linear Estanque
- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conetor Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

MINI CONETOR MACHO "TEEPLUG" TH387



Tomada macho de painel, M25, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Corrente e tensão: 17,5A 450V Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387C3A	3	M25	7,28
THB387C4A	4	M25	7,67
THB387C5A	5	M25	8,38

MINI CONETOR FÊMEA "TEEPLUG" TH387



Tomada fêmea de painel, M25, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Corrente e tensão: 17,5A 450V Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387D3A	3	M25	7,28
THB387D4A	4	M25	7,67
THB387D5A	5	M25	8,38

MINI CONETOR MACHO "TEEPLUG" TH387



Tomada macho de painel, M25 com porca, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Corrente e tensão: 17,5A 450V Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387E3A	3	M25	8,21
THB387E4A	4	M25	8,72
THB387E5A	5	M25	9,70

MINI CONETOR FÊMEA "TEEPLUG" TH387



Tomada fêmea de painel, M25 com porca, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Corrente e tensão: 17,5A 450V Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387F3A	3	M25	8,21
THB387F4A	4	M25	8,72
THB387F5A	5	M25	9,70

MINI CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH387



Tomada macho de painel, M20, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Corrente e tensão: 17,5A 450V Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387L3A	3	M20	7,28
THB387L4A	4	M20	7,67
THB387L5A	5	M20	9,26

MINI CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH387



Tomada fêmea de painel, M20, de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Corrente e tensão: 17,5A 450V Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Furo	€/Un
THB387M3A	3	M20	7,83
THB387M4A	4	M20	8,05
THB387M5A	5	M20	9,38

MINI CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH387



Ficha para painel de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso ou perfuração. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Secção máx. de 1,5 mm²-Perf. Corrente e tensão: 17,5A 450V Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387C4A	4	7-12	7,67

MINI CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH387



Tomada para painel de alta proteção IP68 3 bar (30m/3h). Aperto por parafuso. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Corrente e tensão: 17,5A 450V Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387D4A	4	7-12	7,67

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH405



Ficha de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h). Aperto por parafuso. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso Secção máx. de 1,5 mm² - Perf. Dimensões: 74x36,5mm Corrente e tensão: 25A 400V Temperatura: -40°C a +125°C Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB405A2G	2	7-14	8,60
THB405A2B	3	7-14	8,94
THB405A2A	5	7-14	9,26
THB405A2E	6	7-14	10,14

MICRO CONETORES ESTANQUES



- Micro Conetor **micronnect**
- Micro Conetor Macho – Fêmea
- Micro Conetor Estanque
- Micro Conetor de Painel

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



O mais pequeno ligador com macho e fêmea IP68/IP69K de 2 Pólos

Diâmetro do cabo: mín.- máx. de 4,0mm – 8,00mm
Secção do condutor mín.-máx. de 0,25mm² - 1,50mm²
Corrente e tensão: 10A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Aperto dos cabos por parafuso.

Duas soluções para desligar macho-fêmea: manual, por pressão ou com ferramenta, conforme EN61535



TEM MICRO DIMENSÕES MAS GRANDE PERSONALIDADE,
MINIATURA, HARMONIA DE DESIGN E FUNCIONALIDADE

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 7,0mm máximo 8,0mm.
(para cabo H07RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381A2AL	2	Macho	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 7,0mm máximo 8,0mm.
(para cabo H07RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: por ferramenta, conforme EN61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381A2BL	2	Macho	7,00

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 7,0mm máximo 8,0mm.
(para cabo H07RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual ou por ferramenta

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381B2AL	2	Fêmea	6,50

acc. to EN61535



MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 5,8mm máximo 6,9mm.
(para cabo H05RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381A2A	2	Macho	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 5,8mm máximo 6,9mm.
(para cabo H05RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: por ferramenta, conforme EN61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381A2B	2	Macho	7,00

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Diâmetro do cabo: mínimo 5,8mm máximo 6,9mm.
(para cabo H05RN-F 2x1mm²)
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual ou por ferramenta

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381B2A	2	Fêmea	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação em painel
Rosca M16
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381N2A	2	Macho M16	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação em painel
Rosca M16
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: por ferramenta conforme EN 61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381N2AB	2	Macho M16	7,00

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação em painel
Rosca M16
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual ou por ferramenta conforme EN 61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381P2A	2	Fêmea M16	6,50

MICRO CONETORES ESTANQUES



- Micro Conetor **micronnect**
- Micro Conetor Macho – Fêmea
- Micro Conetor Estanque
- Micro Conetor de Pannel

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação só em painel plástico ou para aparelhos de classe III(SELV)
Rosca M11
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381L2A	2	Macho M11	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação só em painel plástico ou para aparelhos de classe III(SELV)
Rosca M11
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: por ferramenta conforme EN 61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381L2B	2	Macho M11	7,00

MICRO CONETOR MICRONNECT THB381



Ligador MICRONNECT de 2 polos.
Instalação só em painel plástico ou para aparelhos de classe III(SELV)
Rosca M11
Alta proteção IP68-IP69K.
Aperto por parafuso.
Modo de desligar: manual ou por ferramenta conforme EN 61535

Refª	Polos	Tipo	€/Un
THB381M2A	2	Fêmea M11	6,50

MICRO CONETOR MICRONNECT ACESSÓRIOS



Acessórios da gama MICRONNECT.

Tampa para macho com IP68.

Tampa para fêmea com IP68.

Redução de cabo 3,0 - 5,5mm.

Redução de de cabo com 2 polos por cabo 1,9mm - 2,5mm.

Ferramenta de aperto dos ligadores de cabo

Refª	Descrição	€/Un
6000448GT	Tampa para fêmea	1,65
6000447GT	Tampa para macho	1,65
6000473GT	Redução de cabo	0,60
6000461GT	Redução 2 polos	0,60
6000462KC	Ferramenta	1,45



CONECTOR COMPACTO - CABO DIÂMETRO ATÉ 14 MM



MAX. 25 mm



MAX. 14 mm



MINI DISTRIBUIDOR CORRENTE TH392 "xDRY"



Mini distribuidor circular de derivação a 4 vias tipo "H" (xDRY anti-condensação).
IP68 3 bar (30m/2h).
4 polos, aperto por parafuso (M3 - máx.0,5Nm)
Secção do cabo 0,5 a 4,0 mm²
Diâmetro do cabo: 6,0 a 13,5 mm (14 mm c/604004900)
Corrente e tensão: 17,5A - 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Norma de referência EN60998-1 de 2004

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB392A4AL	4	7-14	27,26

MINI CONETOR MACHO "TEEPLUG" TH387



Ficha mini, de alta proteção IP66 IP68 3 bar (30m/3h).
Aperto parafuso (M3 máx. 0,5Nm).
Secção cabo 0,5 a 4 mm²
Diâmetro do cabo: 6,0 a 13,5 mm (14 mm c/604004900)
Corrente e tensão: 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN 61984:2009

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387A4AL	4	7-14	7,92
THB387A5AL	5	7-14	8,84

MINI CONETOR FÊMEA "TEEPLUG" TH387



Tomada mini, de alta proteção IP66 IP68 3 bar (30m/3h).
Aperto parafuso (M3 máx. 0,5Nm).
Secção cabo 0,5 a 4 mm²
Diâmetro do cabo: 6,0 a 13,5 mm (14 mm c/604004900)
Corrente e tensão: 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN 61984:2009

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB387B4AL	4	7-14	7,92
THB387B5AL	5	7-14	8,84

MINI CONETOR UNIÃO "TEEPLUG" TH387



União mini, de alta proteção IP68 (30m/3h)/IP69K.
Aperto parafuso (M3 máx. 0,5Nm).
Secção cabo 0,5 a 4 mm²
Diâmetro do cabo: 6,0 a 13,5 mm (14 mm c/604004900)
Corrente e tensão: 32A 450Vac
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN 60998-1:2004

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB391A2AL	3	7-14	7,59
THB391A3AL	4	7-14	7,95
THB391A4AL	4	7-14	8,32

■ CONETORES ESTANQUES



- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conetor Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH405



Tomada de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Dimensões: 70x36,5mm
Corrente e tensão: 25A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB405B2G	2	7-14	9,26
THB405B2B	3	7-14	9,60
THB405B2A	5	7-14	9,92
THB405B2E	6	7-14	10,97

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH408



Ficha de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Dimensões: 74x36,5mm
Corrente e tensão: 25A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB408A2G	2	7-14	7,61
THB408A2B	3	7-14	7,72
THB408A2A	5	7-14	9,26
THB408A2E	6	7-14	9,92

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH408



Tomada de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Dimensões: 70x36,5mm
Corrente e tensão: 25A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB408B2G	2	7-14	20,51
THB408B2B	3	7-14	21,17
THB408B2A	5	7-14	21,95
THB408B2E	6	7-14	22,61

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH386



Ficha de proteção IP67
Para aplicação em superfícies planas ou curvas. Aplicação rápida e intuitiva sem necessidade de contra porca.
Aperto por parafuso.
Diâmetro do furo: 25mm
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB386A2A	2	7-12	9,48
THB386A1A	3	7-12	9,92
THF386A4A	4	7-12	9,38

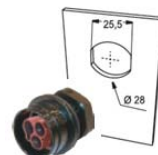
CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH386



Tomada proteção IP67
Para utilizar com conetor "TEEPLUG" TH386.
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB384B2A	2	7-12	7,17
THB384B1A	3	7-12	7,72
THF384B4A	5	7-12	7,95

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH406



Ficha de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 25A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB406A1B	3	7-14	6,73
THB406A1A	5	7-14	6,95
THB406A1E	6	7-14	7,83

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH406



Tomada de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Para utilizar com conetor "TEEPLUG" TH406.
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²
Corrente e tensão: 25A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB405B2B	3	7-14	9,60
THB405B2A	5	7-14	9,92
THB405B2E	6	7-14	10,97

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH409



Ficha de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 24A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB409A1B	3	7-14	6,73
THB409A1A	5	7-14	7,17
THB409A1E	6	7-14	7,83

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH409



Tomada de alta proteção IP68 0,5 bar (5m/1h).
Para utilizar com conetor "TEEPLUG" TH409.
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²
Corrente e tensão: 24A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB408B2B	3	7-14	21,50
THB408B2A	5	7-14	22,61
THB408B2E	6	7-14	23,15

CONETORES ESTANQUES



- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conetor Anti Condensação Estanque
- Bucin Dupla Injeção Estanque

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH385



Ficha de alta proteção IP66-IP68 5 bar (50m/40h).
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Diâmetro do furo: M25
Conforme EN61984-60998-60529

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB385A2A	2	7-12	6,07
THB385A1A	3	7-12	6,39
THF385A4A	4	7-12	5,85

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH408



Tomada de alta proteção IP66-IP68 5 bar (50m/40h).
Para utilizar com conetor "TEEPLUG" TH385.
Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²
Corrente e tensão: 24A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Refª	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB408B2G	2	7-12	21,17
THB408B2B	3	7-12	22,05
THB408B2A	5	7-12	22,61

ACESSÓRIOS

Passa cabos para utilizar nas séries, TEETUBE + TEEPLUG.
Fabricados em goma plástica.

Tipo	Refª	Côr	Ø Cabo	€/Un
	604001100	Preta	5,0-9,5mm	0,43
	604004900	Cinz.	Max. 14,0mm	0,43
	600012700	Amarelo	11,0x5,5mm	0,43
	604004400	Preta	16,3x6,0mm	1,09
	600013700	Amarelo	Cego	0,44
	600013600	Amarelo	3,5mm	0,44
	600012500	Amarelo	2x3,5mm	0,44
	600030600	Amarelo	2xmax.5,5mm	0,44
	600012600	Amarelo	3x3,5mm	0,44
	600018200	Amarelo	4x3,5mm	0,44
	600022400	Amarelo	5x3,5mm	0,44
	600024200	Amarelo	Max. 8,5mm	0,71
	600024500	Amarelo	Max. 11,5mm	0,71
	6000087LF	Verde	Redução Ø≤7,0mm	0,60
	6000156LF	Verde	Cego	0,60

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH200



Caixa de derivação compacta, para bloco linear TH029, com proteção à prova de água IP67.
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 82x41x20 mm
IP54: para cabos Ø 4,0 a 9,5mm
IP67: para cabos Ø 7,5 a 9,5mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Parafuso de aperto, só para IP67: Ø3,9x13,0 mm. Fornecido sem passafios de entrada.
Conforme EN60529 EN60998

Refª	Fixação	Ø Cabo	IP	€/Un
THA200F2E	Encaixe	4-9,5	67	4,46
THA200F2F	Encaixe	4-9,5	67	4,46
THA200F2O	Encaixe	4-9,5	67	4,46
THA200E2E	Parafuso	4-9,5	67	4,58
THA200E2F	Parafuso	4-9,5	67	4,58
THA200E2P	Parafuso	4-9,5	67	4,58
THA200C1F	Encaixe	4-9,5	54	3,31
THA200C1L	Encaixe	4-9,5	54	3,31
THA200C1R	Encaixe	4-9,5	54	3,31
THA200C1E	Parafuso	4-9,5	54	3,31
THA200C1I	Parafuso	4-9,5	54	3,31
THA200C1S	Parafuso	4-9,5	54	3,31

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH211



Caixa de derivação compacta, de 3 saídas, com proteção à prova de água IP65-IP54.
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 137x118x36 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Secção de cabo de 7,0mm a 17,0mm.
Fornecido sem passafios de entrada.
Possibilidade de utilizar com bornes, THB026, THB029, THB032 e THB027.
Conforme EN60529 EN60998

Refª	Ø Cabo min-max.	IP	€/Un
THA211A1A	A 8,0-17,0mm	65	20,07
THA211A1B	B 8,0-17,0mm	54	16,54
THA211B1A	C 8,0-17,0mm	54	15,66
THA211B1B	A 8,0-17,0mm	65	19,52
THA211C1A	B 8,0-17,0mm	54	15,66
THA211C1B	C 7,0-13,5mm	54	15,66
THA211D1A	A 7,0-13,5mm	65	18,30
THA211D1B	B 7,0-13,5mm	54	14,45

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH209



Caixa de derivação compacta, de 4 saídas, com proteção à prova de água IP68-IP54, 0,5 bar (5m/3h).
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 108x65x28 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Secção de cabo de 7,0mm a 14,0mm.
Possibilidade de utilizar com bornes, THB026, THB029, THB032 e THB027.
Fornecido sem passafios de entrada.
Conforme EN60529 EN60998

Refª	Ø Cabo min-max.	IP	€/Un
THA209A1A	A 7,0-14,0mm	68	11,58
THA209A1B	B 7,0-14,0mm	54	7,22
THA209B1A	A 7,0-9,5mm	68	11,52
THA209B1B	B 7,0-14,0mm	54	7,17
THA209C1A	A 7,0-9,5mm	68	11,52
THA209C1B	B 7,0-9,5mm	54	7,11

■ CONETORES ESTANQUES



- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conector Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção estanque

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH209



Caixa de derivação compacta, de 3 saídas, com proteção à prova de água IP68-IP54, 0,5 bar (5m/3h).
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 108x65x28 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Secção de cabo de 7,0mm a 14,0mm.
Possibilidade de utilizar com bornes, THB026, THB029, THB032 e THB027. Fornecido sem passafios de entrada. Conforme EN60529 EN60998

Refª	Ø Cabo min-max.	IP	€/Un
THA209D1A	A 7,0-14,0mm	68	11,36
THA209D1B	B 7,0-14,0mm	54	7,17
THA209E1A	A 7,0-9,5mm	68	11,36
THA209E1B	B 7,0-14,0mm	54	7,17

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH219



Caixa de derivação compacta, de 4 saídas, com proteção à prova de água IP68-IP54, 0,5 bar (5m/3h).
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 108x65x28 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Secção de cabo de 7,0mm a 14,0mm.
Para colocação de placas de circuitos integrados e/ou material eletrónico.
Fornecido sem passafios de entrada. Conforme EN60529 EN60998

Refª	Ø Cabo min-max.	IP	€/Un
THA219A1A	A 7,0-14,0mm	68	11,58
THA219A1B	B 7,0-14,0mm	54	7,22
THA219B1A	A 7,0-9,5mm	68	11,58
THA219B1B	B 7,0-14,0mm	54	7,22
THA219C1A	A 7,0-9,5mm	68	11,58
THA219C1B	B 7,0-9,5mm	54	7,11

CAIXA DE DERIVAÇÃO "TEEBOX" TH219



Caixa de derivação compacta, de 3 saídas, com proteção à prova de água IP68-IP54, 0,5 bar (5m/3h).
Fabricado com junta de silicone.
Dimensões: 108x65x28 mm
Temperatura: -40°C a +125°C
Secção de cabo de 7,0mm a 14,0mm.
Fornecido sem passafios de entrada.
Para colocação de placas de circuitos integrados e/ou material eletrónico.
Conforme EN60529 EN60998

Refª	Ø Cabo min-max.	IP	€/Un
THA219D1A	A 7,0-14,0mm	68	11,36
THA219D1B	B 7,0-14,0mm	54	7,17
THA219E1A	A 7,0-9,5mm	68	11,36
THA219E1B	B 7,0-14,0mm	54	7,17

ACESSÓRIOS

Passa cabos para utilizar nas caixas, TEEBOX.
Fabricados em goma plástica.

Tipo	Refª	Côr	Ø Cabo	€/Un
	6000086MH	Verde	4,0-6,0mm	0,44
	6000085MM	Azul	6,0-7,5mm	0,44
	6000084MG	Amarelo	7,5-9,5mm	0,44

DISTRIBUIDOR DE CORRENTE LINEAR TH029



Distribuidor de corrente compacto 2+2 ou 3+3 polos. Aperto por parafuso ou perfuração do isolamento.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 32A 450V, se de perfuração a 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60998-1 e 2

Refª	Polos	€/Un
THB029A2A	2+2	5,02
THB029A1A	3+3	6,07

DISTRIBUIDOR DE CORRENTE COMPACTO TH032



Distribuidor de corrente linear compacto de 4+4 pólos. Aperto por parafuso ou perfuração do isolamento.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 32A 450V, se de perfuração a 17,5A 450V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60998-1, 2 e 3

Refª	Polos	€/Un
THB032A4B	4	9,21

DISTRIBUIDOR DE CORRENTE COMPACTO TH027



Distribuidor de corrente linear compacto. IP00. Aperto por parafuso.
Secção máx. de 6 mm²-Parafuso
Corrente e tensão: 41A 450V,
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60998-1, 2 e 3

Refª	Polos	€/Un
THC027A2A	2	4,19
THC027A1A	3	4,75

DISTRIBUIDOR DE CORRENTE COMPACTO TH026



Distribuidor de corrente linear compacto. IP00. Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Corrente e tensão: 32A 450V,
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60998-1, 2 e 3

Refª	Polos	€/Un
THB026C1A	2	2,65
THB026B1A	3	3,03
THB026A1A	5	4,19

DISTRIBUIDOR DE CORRENTE CIRCULAR TH021



Distribuidor de corrente circular compacto. IP20. Aperto por parafuso.
Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Corrente e tensão: 32A 450V,
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN60998-1, 2 e 3

Refª	Polos	€/Un
THB021C1A	2	2,10
THB021A1A	3	2,21
THB021B1A	5	3,09

■ CONETORES ESTANQUES



- Distribuidor de Corrente Estanque
- Conector Anti Condensação Estanque
- Bucim Dupla Injeção Estanque

CONETOR TOMADA "TEEPLUG" TH370



Tomada com proteção IP65
Para utilização em derivações.
Contato com o cabo feito através de perfuração. Rápida instalação, sem utilização de ferramentas. Ligação protegida e segura.
Secção máx. de 10 mm²
Corrente e tensão: 37,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984-EN60998

Ref ^a	Polos	€/Un
THB370A2A	2	17,64

CONETOR FICHA "TEEPLUG" TH384



Ficha de proteção IP65. Aperto por parafuso. Para utilizar com conector TH 370. Secção máx. de 4 mm²-Parafuso
Secção máx. de 1,5 mm² - Perf.
Corrente e tensão: 17,5A 400V
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN61984

Ref ^a	Polos	Ø Cabo	€/Un
THB384P2A	2	7-12	7,17

BUCIM ESTANQUE "TEEGLAND" TH450



Bucim inovador de elevado grau de proteção IP68 5bar (50m/1h).
Em tecnopolímero PA66 V2 UL94 de elevada resistência térmica e excelente elasticidade. Ø cabo em mm:
M16:/PG9:4,0 a 7,5 e 7,5 a 9,5
Cores: Preto ou Cinz. RAL7035
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN50262

Ref ^a	Medida	Cor	Ø Cabo	€/Un
THA450A0A	M16	Preto	4-7,5	0,88
THA450A0E	M16	Cinz.	4-7,5	0,88
THA450B0A	M16	Preto	7,5-9,5	0,88
THA450B0E	M16	Cinz.	7,5-9,5	0,88
THA450A1A	PG9	Preto	4-7,5	0,88
THA450A1E	PG9	Cinz.	4-7,5	0,88
THA450B1A	PG9	Preto	7,5-9,5	0,88
THA450B1E	PG9	Cinz.	7,5-9,5	0,88

AUXILIARES DE MONTAGEM



Chave DIN indicada para o aperto final de cabos.
Chave de 3, 5 e 6 polos para colocação de blocos de contactos nos equipamentos.

Ref ^a	Designação	€/Un
6000337BC	Chave para aperto de cabos	1,27
600012200	Chave de 3 pólos p/blocos	0,56
600009600	Chave de 5 pólos p/blocos	0,56
6DB00750C	Chave de 6 pólos p/blocos	1,60

BUCIM ESTANQUE "TEEGLAND" TH451



Bucim inovador de elevado grau de proteção IP68 5bar (50m/1h).
Em tecnopolímero PA66 V2 UL94 de elevada resistência térmica e excelente elasticidade.
Ø cabo em mm:
M20/PG13,5/PG16:6,0 a 14
Cores: Preto ou Cinz. RAL7035
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN50262

Ref ^a	Medida	Cor	Ø Cabo	€/Un
THA451A0A	M20	Preto	6,0	1,22
THA451A0E	M20	Cinz.	6,0	1,22
THA451B0A	M20	Preto	7,0-10,5	1,22
THA451B0E	M20	Cinz.	7,0-10,5	1,22
THA451C0A	M20	Preto	10,5-14,0	1,22
THA451C0E	M20	Cinz.	10,5-14,0	1,22
THA451A1A	PG13,5	Preto	6,0	1,22
THA451A1E	PG13,5	Cinz.	6,0	1,22
THA451B1A	PG13,5	Preto	7,0-10,5	1,22
THA451B1E	PG13,5	Cinz.	7,0-10,5	1,22
THA451C1A	PG13,5	Preto	10,5-14,0	1,22
THA451C1E	PG13,5	Cinz.	10,5-14,0	1,22
THA451A2A	PG16	Preto	6,0	1,22
THA451A2E	PG16	Cinz.	6,0	1,22
THA451B2A	PG16	Preto	7,0-10,5	1,22
THA451B2E	PG16	Cinz.	7,0-10,5	1,22
THA451C2A	PG16	Preto	10,5-14,0	1,22
THA451C2E	PG16	Cinz.	10,5-14,0	1,22

BUCIM ESTANQUE "TEEGLAND" TH452



Bucim inovador de elevado grau de proteção IP68 5bar.
Em tecnopolímero PA66 V2 UL94 de elevada resistência térmica e excelente elasticidade
Ø cabo em mm:
M25:7,0 a 17,0
Cores: Preto ou Cinz. RAL7035
Temperatura: -40°C a +125°C
Conforme EN50262

Ref ^a	Medida	Cor	Ø Cabo	€/Un
THA452A1A	M25	Preto	6,0	1,88
THA452A1E	M25	Cinz.	6,0	1,88
THA452B1A	M25	Preto	7,0-10,5	1,88
THA452B1E	M25	Cinz.	7,0-10,5	1,88
THA452C1A	M25	Preto	10,5-14,0	1,88
THA452C1E	M25	Cinz.	10,5-14,0	1,88
THA452B0A	M25	Preto	14,0-17,0	1,88
THA452B0E	M25	Cinz.	14,0-17,0	1,88

ACESSÓRIOS



Acessórios para utilizar nos bucins, TEEGLAND.
Fabricados em goma plástica e nylon.

Tipo	Ref ^a	Côr	Ø Max.Cabo	€/Un
	6002002CC	Preto	7,5	0,60
	6002002CE	Cinz.	7,5	0,60
	6000046CC	Preto	M16-PG9	0,44
	6000157CC	Preto	M20	0,43
	604003200	Preto	PG 13,5	0,43
	6040050C	Preto	PG 16	0,43
	6000212CC	Preto	M 25	1,02

■ UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS.

WIDEPower®
electronics and energy solutions

- Soluções para alimentação de energia

UPS - WTS



Modelo online de dupla conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada. Controle digital electrónico (DSP). Eficiência superior a 90% em modo de funcionamento normal e 95% em modo ECO. Fator de potência de saída (0,8). Funcionamento em modo ECO para poupança de energia. Baixo nível de ruído. Slot para instalação opcional de acessórios de comunicação, (carta SNMP). Modo conversor de frequência. Display gráfico onde são apresentadas várias informações, tais como medições eléctricas, estado de funcionamento e alarmes UPS. Software de monitorização compatível com sistemas operativos Windows, Mac OS X, Lunux, Novell, Unix, etc.

Refª	Potência	Autonomia	Designação	€/Un
WTS 1K	1 kVA	10 min	Monofásica 10 minutos	435,45
WTS 2K	2 kVA	10 min	Monofásica 10 minutos	709,00
WTS 3k	3 kVA	10 min	Monofásica 10 minutos	819,75

Modelo	WTS 1k	WTS 2k	WTS 3k
Potência	1kVA/800W	2kVA/1600W	3kVA/2400W
Entrada			
Tensão nominal	230Vac ± 10%		
Freq. Nominal	50/60Hz		
Gama frequência	50 Hz ±5% / 60Hz ±5%		
Fator potência	≥0.99		
Dist. Harmónica(THDI)	≤5%		
Saída			
Tensão nominal	230Vac ±2%		
Freq. (faixa sincronizada)	45-55Hz / 55-65Hz		
Freq. (modo baterias)	50Hz/60Hz ±2%		
Fator potência	0,8		
Fator crista (Ipico/Irms)	3:1		
Distorção harmónica	≤3% carga linear / ≤5% carga não linear		
Frequência	50Hz/60Hz		
Forma de onda	Sinusoidal		
Capacidade em sobrecarga	105%-110% durante 1 min; 110%-120%durante 30s;120%-150% durante 10s; >150% durante 1s		
Eficiência	>95% em modo ECO / >90% em modo normal		
Baterias			
Tipo	12V/7Ah ou 12V/9Ah, VRLA sem manutenção		
Tempo recarga típico	4h		
Condições Físicas e Ambientais			
Peso (kg)	9,5	17	22,5
Dimensões LxPxAl (mm)	145x350x220	190x400x320	
Comunicação	RS232/RS485/SNMP (opcional)		
Temper. funcionamento	0 ~ 40°C		
Humidade relativa	90% (sem condensação)		
Nível ruído	≤45dB		
Nível proteção	IP20		
Normas	Segurança: EN 62040-1Diretiva 2006/95/EC EMC: EN 62040-2 Diretiva 2004/108/EC		

UPS - WTB



Modelo online de dupla conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada. Controle digital electrónico (DSP). Correção do fator de potência de entrada (0,99). THDI% de entrada ≤ 5% à plena carga. Fator de potência de saída elevado (0,9). Distorção harmónica de saída ≤ 2% com carga linear e ≤ 5% com carga não linear. Elevada eficiência em modo ECO. Autonomia expansível (ligação de bancos de baterias externos). Permite ligação em paralelo até 4 unidades. Tensão de saída seleccionável e ajustável através do painel LCD. Display LCD intuitivo e de fácil utilização. Emergency Power Off (EPO).

Refª	Potência	Autonomia	Designação	€/Un
WTB 6k	6 kVA	15 min	Monofásica 15 minutos	2.397,00
WTB 6k	6 kVA	30 min	Monofásica 30 minutos	3.922,10
WTB 6k	6 kVA	60 min	Monofásica 60 minutos	6.077,00
WTB 8k	8 kVA	12 min	Monofásica 12 minutos	2.905,00
WTB 8k	8 kVA	25 min	Monofásica 25 minutos	4.719,00
WTB 8k	8 kVA	50 min	Monofásica 50 minutos	7.228,00
WTB 10k	10 kVA	10 min	Monofásica 10 minutos	3.002,00
WTB 10k	10 kVA	20 min	Monofásica 20 minutos	4.980,00
WTB 10k	10 kVA	45 min	Monofásica 45 minutos	7.490,00

Modelo	WTB 6k	WTB 8k	WTB 10k
Potência	6kVA/5,4KW	8kVA/7,2KW	10kVA/9KW
Entrada			
Tensão nominal	230Vac ± 10%		
Freq. Nominal	50/60Hz		
Gama frequência	50 Hz ±5% / 60Hz ±5%		
Fator potência	≥0.99		
Dist. Harmónica(THDI)	≤5%		
Saída			
Tensão nominal	220V/230V/240Vac (configurável)		
Regulação de tensão	± 1%		
Freq. (faixa sincronizada)	45-55Hz / 55-65Hz		
Freq. (modo baterias)	50Hz/60Hz ±2%		
Fator potência	0,9		
Fator crista (Ipico/Irms)	3:1		
Distorção harmónica	≤2% carga linear / ≤5% carga não linear		
Forma de onda	Sinusoidal pura		
Capacidade em sobrecarga	105%-130% durante 2 min; 130%-150% durante 30s;>150% durante 1s		
Eficiência	>92% em modo normal		
Baterias			
Tipo	12V/7Ah ou 12V/9Ah, VRLA sem manutenção		
Tempo recarga típico	4h		
Condições Físicas e Ambientais			
Peso (kg)	70	78	82,5
Dimensões LxPxAl (mm)	260x570x650		
Comunicação/interfaces	RS232/USB/SNMP(opcional)(EPO-Emergency Power Off)		
Temper. funcionamento	0 ~ 40°C		
Humidade relativa	90% (sem condensação)		
Nível ruído	≤50dB		
Nível proteção	IP20		
Normas	Segurança: EN 62040-1:2008 EN 50581:2012 (RoHS), Diretiva 2011/65/EU		

UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS.

WIDEPower®
electronics and energy solutions

- Soluções para alimentação de energia

UPS - WRT



Modelo para instalação em Rack ou Tower (convertível). Online de dupla conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada. Maior eficiência devido a tecnologia IGBT no inversor. Correção de fator de potência de entrada (0,99) e THDI% de entrada ≤5%. Fator de potência de saída elevado (0,9). Elevada eficiência em modo ECO. Autonomia expansível (ligação de bancos de baterias externos). Permite ligação em paralelo 1+1 para as potências de 6 e 10kVA. Tensão de saída selecionável e ajustável através de painel LCD. Entrada para sincronização com uma fonte externa. Emergency Power (EPO). Bypass manual de manutenção integrado.

Refª	Potência	Autonomia	Designação	€/Un
WRT 2k	2 kVA	10 min	Monofásica 10 min	1.004,00
WRT 2k	2 kVA	35 min	Monofásica 35 min	1.546,15
WRT 2k	2 kVA	55 min	Monofásica 55 min	2.088,35
WRT 3k	3 kVA	10 min	Monofásica 10 min	1.345,40
WRT 3k	3 kVA	35 min	Monofásica 35 min	2.108,40
WRT 3k	3 kVA	60 min	Monofásica 60 min	2.871,45
WRT 6k	6 kVA	10 min	Monofásica 10 min	2.751,00
WRT 6k	6 kVA	25 min	Monofásica 25 min	3.795,15
WRT 6k	6 kVA	40 min	Monofásica 40 min	4.840,00
WRT 6k	6 kVA	55 min	Monofásica 55 min	5.883,50
WRT 10k	10 kVA	10 min	Monofásica 10min	4.417,65
WRT 10k	10 kVA	20 min	Monofásica 20 min	5.823,25
WRT 10k	10 kVA	30 min	Monofásica 30 min	7.228,90
WRT 10k	10 kVA	40 min	Monofásica 40 min	8.634,50
WRT 10k	10 kVA	50 min	Monofásica 50 min	10.050,00

Modelo	WRT 2k		WRT 3k	WRT 6k	WRT 10k
Potência	2kVA/ 1,8KW		3kVA/ 2,7KW	6kVA/ 5,4KW	10kVA/ 9KW
Entrada					
Tensão nominal	230Vac ±10%				
Frequência nominal	50/60Hz				
Gama frequência	50 Hz ±5% / 60Hz ±5%				
Fator potência	≥0.99				
Dist. Harmón.(THDI)	≤5%				
Saída					
Regulação de tensão	220/230/240Vac ±2%				
Freq.(faixa sincron.)	±1%				
Freq.(modo baterias)	45-55Hz / 55-65Hz				
Fator potência	50Hz / 60Hz ±2%				
F. crista(pico/Imrs)	0,9				
Distorção harmónica	3:1				
Frequência	≤3%carga linear / ≤5% carga não linear				
Forma de onda	50Hz / 60Hz				
Capac. sobrecarga	105%-130% durante 15s: 130%-150% durante 2s			105%-130% durante 2min ; 130%-150% durante 30s	
Eficiência	>90% em modo normal >95% em modo Eco			>93% em modo normal >97% em modo ECO	
Baterias					
Tipo	12V/7Ah ou 12V/9Ah. VRLA sem manutenção				
Tempo recarga típico	3 a 4h				
Condições Físicas e Ambientais					
Peso (kg)	19,8	28,2	46,75	82,5	
Dimensões (LxAxP)	438x86,5x436	438x86,5x608	438x129x594	438x215x594	
Comun./interfaces	RS232/RS485/SNMP(opcional)(EPO)-Emergency Power Off				
Tem. funcionamento	0 ~ 40°C				
Humidade relativa	90% (sem condensação)				
Nível ruído	≤45dB			≤50dB	
Nível proteção	IP20				
Normas	Segurança : EN 62040-1 :2008 EN 50581 :2012 (RoHS) EMC : EN 62040-2 Diretiva 2004/108/EC				

UPS - MKT



Modelo online de dupla conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada, com filtros para supressão de perturbações atmosféricas. Tecnologia IGBT no retificador e inversor, controlo inteiramente digital controlado por microprocessador. Correção do fator de potência de entrada (0,99) e THDI% de entrada reduzido. Eficiência superior a 96,7% em modo de funcionamento normal e 99% em modo ECO. Tecnologia "Cold Star". Ligação em paralelo até 6 unidades. Sistema avançado de gestão das baterias (ABM). Fator de potência de saída elevado (0,9). Tempo de transferência da carga das baterias para modo normal ajustável, ajustando o funcionamento com grupo gerador.

Refª	Potência	Autonomia	Designação	€/Un
MKT 10k	10 kVA	10 min	Trifásica 10 minutos	4.794,00
MKT 10K	10 kVA	20 min	Trifásica 20 minutos	5.375,00
MKT 10k	10 kVA	45 min	Trifásica 45 minutos	S/Consulta
MKT 10k	10 kVA	60 min	Trifásica 60 minutos	S/Consulta
MKT 20k	20 kVA	10 min	Trifásica 10 minutos	6.982,00
MKT 20k	20 kVA	20 min	Trifásica 20 minutos	9.600,00
MKT 20k	20 kVA	35 min	Trifásica 35 minutos	S/Consulta
MKT 20k	20 kVA	50 min	Trifásica 50 minutos	S/Consulta
MKT 20k	20 kVA	60 min	Trifásica 60 minutos	S/Consulta
MKT 30k	30 kVA	10 min	Trifásica 10 minutos	8.842,00
MKT 30k	30 kVA	20 min	Trifásica 20 minutos	11.839,00
MKT 30k	30 kVA	30 min	Trifásica 30 minutos	S/Consulta
MKT 30k	30 kVA	40 min	Trifásica 40 minutos	S/Consulta
MKT 40k	40 kVA	10 min	Trifásica 10 minutos	11.847,00
MKT 40k	40 kVA	20 min	Trifásica 20 minutos	13.615,00
MKT 40k	40 kVA	30 min	Trifásica 30 minutos	S/Consulta
MKT 40k	40 kVA	40 min	Trifásica 40 minutos	S/Consulta

Modelo	MKT 10k	MKT 20k	MKT 30k	MKT 40k
Potência	10kVA/9kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	40kVA/36kW
Entrada				
Tensão nominal	380V-400V-415Vac(-25%/+25%) (3ph+n+PE)			
Gama de Tensão	240V-480V (3 fases)			
Frequência nominal	50/60Hz			
Gama frequência	40 ÷ 70Hz			
Fat. pot. carga max.	≥0.99			
Dist. Harmón.(THDI)	≤3%			
Saída				
Fator de potência	0,9			
Número de fases	3 fases + N			
Tensão nominal	380V-400V-415Vac			
Variação estática	±1%			
F. crista(pico/Imrs)	3:1			
Distorção harmónica	≤3%			
Frequência	50Hz/60Hz			
Freq. modo baterias	0.1%			
Capac. sobrecarga	120% durante 10 min; 150% durante 1 min; >150% durante 2s			
Bypass				
Gama tensão	380V-400V-415Vac			
Número fases	3 fases + N			
Tol. Tensão (fase)	180V±260V (configurável)			
Frequência nominal	50Hz/60Hz			
Gama frequência	±5%			
Est. freq. em modo	±0.05%			
Cap. em sobrecarga	>110% a ≤133% durante 60 min ;>133% a ≤150% durante 10min >150% a ≤200% durante 3s ;>200% durante 2s.			
Baterias				
Tipo	Modelo standard : 240Vdc ; Modelo Long run : 192Vdc			
Tempo recarga típico	4 a 6h			
Condições Físicas e Ambientais				
Peso (kg)	150	175	235	70 (sem bat. Internas)
Dimensões (LxAxP)	350 x 785 x 1080			
Comun./interfaces	RS232/RS485/USB/MODBUS/SNMP (opcional)			
Tem. funcionamento	0 ~ 40°C			
Humidade relativa	90% (sem condensação)			
Nível ruído	≤50dB			≤60dB
Nível proteção	IP20			
Normas	Segurança:IEC/EN 62040-1;IEC/EN 60950-1;EMC:IEC/EN62040-2 IEC 61000-4-2;IEC 61000-4-3;IEC 61000-4-4;IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6;IEC 61000-4-7;IEC 61000-4-8;EN 62040-3			

BATERIA DE CONDENSADORES



- Compensação de Energia Reativa
- Baterias de Condensadores Automáticas
- Baterias Automáticas EFIBANK

BATERIA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES



As baterias de condensadores automáticas EFIBANK são equipamentos de compensação de energia reativa especialmente desenhados com umas excelentes prestações e com reduzidas dimensões e peso. Regulador de energia reativa PFR-X de 6 ou 12 escalões. Componentes de excelentes prestações e de alata qualidade, como os condensadores e os contactores. Condensadores EFICAP+MKPg, com Nitrogénio. Contactores com controlo magnético separado na ligação dos contactos de pré carga. Várias soluções de proteção

EFIBANK PRO A - PROTEÇÃO FUSIVEIS

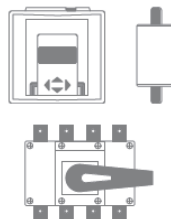


As baterias de condensadores automáticas EFIBANK-PRO A, têm proteção de fusíveis e controle de relé varimétrico.

Q _N 440V	Q 400V	Escalões	Ref ^a	€/Un
5	4,1	2X2,5	PRO A 5	610,00
7,5	6,2	2,5+5	PRO A 7,5	635,00
10	8,3	2X2,5+5	PRO A 10	685,00
12,5	10,3	2,5+2X5	PRO A 12,5	725,00
17,5	14,5	2,5+5+10	PRO A 17,5	735,00
20	16,5	2X5+10	PRO A 20	745,00
25	20,7	5+2X10	PRO A 25	777,00
31,25	25,8	6,25+2X12,5	PRO A 31,35	795,00
35	28,9	5+10+20	PRO A 35	875,00
40	33,1	2X10+20	PRO A 40	890,00
43,75	36,2	6,25+12,5+25	PRO A 43,75	975,00
50	41,3	2X12,5+25	PRO A 50	1.055,00
60	49,6	2X15+30	PRO A 60	1.130,00
70	57,9	10+20+40	PRO A 70	1.245,00
75	62,0	15+2X30	PRO A 75	1.264,00
80	66,1	2X10+20+40	PRO A 80	1.385,00
90	74,4	2X15+2X30	PRO A 90	1.395,00



EFIBANK PRO AS - INTERRUPTOR E PROTEÇÃO



As baterias de condensadores automáticas EFIBANK-PRO AS, têm proteção de fusíveis, interruptor de corte em carga e controle de relé varimétrico.

Q _N 440V	Q 400V	Escalões	Ref ^a	€/Un
5	4,1	2X2,5	PRO AS 5	920,00
7,5	6,2	2,5+5	PRO AS 7,5	930,00
10	8,3	2X2,5+5	PRO AS 10	1.030,00
12,5	10,3	2,5+2X5	PRO AS 12,5	1.125,00
17,5	14,5	2,5+5+10	PRO AS 17,5	1.135,00
20	16,5	2X5+10	PRO AS 20	1.225,00
25	20,7	5+2X10	PRO AS 25	1.280,00
31,25	25,8	6,25+2X12,5	PRO AS 31,25	1.285,00
35	28,9	5+10+20	PRO AS 35	1.330,00
40	33,1	2X10+20	PRO AS 40	1.345,00
43,75	36,2	6,25+12,5+25	PRO AS 43,75	1.440,00
50	41,3	2X12,5+25	PRO AS 50	1.575,00
60	49,6	2X15+30	PRO AS 60	2.080,00
70	57,9	10+20+40	PRO AS 70	2.100,00
75	62,0	15+2X30	PRO AS 75	2.235,00
80	66,1	2X10+20+40	PRO AS 80	2.665,00
90	74,4	2X15+2X30	PRO AS 90	2.705,00

Outros valores de potência sob consulta

Outros tipos de proteção (magnético térmicos e defenciais) sob consulta

BATERIA AUT. DE CONDENS. EFIBANK MAX3 A



As baterias de condensadores automáticas EFIBANK MAX3 A são equipamentos de compensação de energia reativa de máxima simplicidade, dotadas de um relé de energia reativa que realiza a manobra dos condensadores.
Tensão: 400Vac
Tensão do Condensador: 440V
Condensador: EFICAP+ MKPg
Material enchimento: Nitrogénio
Classe de temperatura:
Condensador ≤20kVAr -40/60°C
>20kVAr -40/55°C

Q _N 400V	Escalões	Ref ^a	€/Un
5	2X2,5	MAX3 A 5/440	561,00
7,5	2,5+5	MAX3 A 7,5/440	564,00
10	2x,2,5+5	MAX3 A 10/440	686,50
12,5	2,5+2x5	MAX3 A 12,5/440	690,00
17,50	2,50+5+10	MAX3 A 17,50/440	730,00
20	2x5+10	MAX3 A 20/440	736,00
25	5+2x10	MAX3 A 25/440	759,00
31,25	6,25+2x12,5	MAX3 A 31,25 /440	832,00
35	5+10+20	MAX3 A 35/440	924,00
40	2x10+20	MAX3 A 40/440	954,00
43,75	6,25+12,5+25	MAX3 A 43,75/440	967,00
50	2x12,5+25	MAX3 A 50/440	990,00
60	2x15+30	MAX3 A 60/440	1.026,50
75	15+2x30	MAX3 A 75/440	1.221,00
80	2X20+40	MAX3 A 80/440	1.392,50
90	20+30+40	MAX3 A 90/440	1.402,50

BATERIA DE CONDENSADORES



- Compensação de Energia Reativa
- Baterias de Condensadores Automáticas
- Baterias Automáticas EFIBANK

BATERIA AUT. DE CONDENSADORES EFIBANK+



As baterias de condensadores automáticas EFIBANK+ são equipamentos de compensação de energia reativa especialmente desenhados com umas excelentes prestações e com reduzidas dimensões e peso. Regulador de energia reativa PFR-X de 6 ou 12 escalões. Componentes de excelentes prestações e de alta qualidade, como os condensadores e os contactores. Condensadores EFICAP+MKPg, com Nitrogénio. Contactores com controlo magnético separado na ligação dos contactos de pré carga. Várias soluções de protecção.

Q _N 440V	Q 400V	Escalões	Ref ^a	€/Un
5	4,1	2X2,5	PRO A 5	1.160,00
10	8,3	2X2,5+5	PRO A 10	1.280,00
17,5	14,5	2,5+5+10	PRO A 17,5	1.390,00
20	16,5	2X5+10	PRO A 20	1.410,00
25	20,7	5+2X10	PRO A 25	1.430,00
31,25	25,8	6,25+2X12,5	PRO A 31,25	1.460,00
35	28,9	5+10+20	PRO A 35	1.570,00
40	33,1	2X10+20	PRO A 40	1.600,00
43,75	36,2	6,25+12,5+25	PRO A 43,75	2.000,00
50	41,3	2X12,5+25	PRO A 50	1.970,00
60	49,6	2X15+30	PRO A 60	2.225,00
70	57,9	10+20+40	PRO A 70	2.295,00
75	62,0	15+2X30	PRO A 75	2.315,00
80	66,1	2X10+20+40	PRO A 80	2.345,00
90	74,4	2X15+2X30	PRO A 90	2.360,00
100	82,6	4X25	PRO A 100	2.430,00
120	99,2	2X15+30+60	PRO A 120	3.740,00
180	148,8	2X30+2X60	PRO A 180	4.465,00
240	198,3	4X30+2X60	PRO A 240	6.165,00
300	247,9	2X30+4X60	PRO A 300	7.115,00
390	322,3	30+60+120+180	PRO A 390	S/Con.
510	421,5	30+2X60+2X180	PRO A 510	S/Con.
540	446,3	30+60+90+2X180	PRO A 540	S/Con.
720	595	30+60+90+3X180	PRO A 720	S/Con.
780	644,6	2X60+120+3X180	PRO A 780	S/Con.
900	743,8	30+60+90+4X180	PRO A 900	S/Con.
1080	892,6	30+60+90+5X180	PRO A 1080	S/Con.
1200	991,7	2X60+6X180	PRO A1200	S/Con.
5	4,1	2X2,5	PRO AS 5	1.235,00
10	8,3	2X2,5+5	PRO AS 10	1.375,00
17,5	14,5	2,5+5+10	PRO AS 17,5	1.490,00
20	16,5	2X5+10	PRO AS 20	1.510,00
25	20,7	5+2X10	PRO AS 25	1.570,00
31,25	25,8	6,25+2X12,5	PRO AS 31,25	1.600,00
35	28,9	5+10+20	PRO AS 35	1.725,00
40	33,1	2X10+20	PRO AS 40	1.765,00
43,75	36,2	6,25+12,5+25	PRO AS 43,75	2.200,00
50	41,3	2X12,5+25	PRO AS 50	2.250,00
60	49,6	2X15+30	PRO AS 60	2.555,00
70	57,9	10+20+40	PRO AS 70	2.595,00
75	62,0	15+2X30	PRO AS 75	2.620,00
80	66,1	2X10+20+40	PRO AS 80	2.650,00
90	74,4	2X15+2X30	PRO AS 90	2.699,00
100	82,6	4X25	PRO AS 100	2.805,00
120	99,2	2X15+30+60	PRO AS 120	4.345,00
180	148,8	2X30+2X60	PRO AS 180	5.230,00
240	198,3	4X30+2X60	PRO AS 240	7.550,00
300	247,9	2X30+4X60	PRO AS 300	S/Con.
390	322,3	30+60+120+180	PRO AS 390	S/Con.
510	421,5	30+2X60+2X180	PRO AS 510	S/Con.
540	446,3	30+60+90+2X180	PRO AS 540	S/Con.
720	595	30+60+90+3X180	PRO AS 720	S/Con.
780	644,6	2X60+120+3X180	PRO AS 780	S/Con.
900	743,8	30+60+90+4X180	PRO AS 900	S/Con.
1080	892,6	30+60+90+5X180	PRO AS 1080	S/Con.
1200	991,7	2X60+6X180	PRO AS 1200	S/Con.

BATERIA AUT.COND. C/ FILTROS DESSINTONIZADOS



As baterias de condensadores automáticas EFIBANK+ com filtros dessintonizados são equipamentos de compensação de energia reativa especialmente desenhados para instalações onde as harmónicas podem produzir problemas. Utilizando os filtros (as reatâncias) de alta linearidade e os contactores com contactos de pré carga diminui-se o pico de corrente e evitam-se ressonâncias no momento da ligação. No caso de o THDU (distorção harmónica de tensão) seja superior a 2,5% é recomendado a instalação de baterias EFIBANK+ com filtros dessintonizados. Fornecidos com interruptor de corte em carga e protecção de fusíveis.

Q _N 400V	Escalões	Ref ^a	€/Un
7,5	3X2,5	ASL7 7,5	2.835,00
12,5	2X6,25	ASL7 12,5	2.890,00
25	2X6,25+12,5	ASL7 25	3.240,00
50	2X12,5+25	ASL7 50	3.850,00
100	2X25+50	ASL7 100	S/Con.
350	50+3X100	ASL7 350	S/Con.
800	2X50+7X100	ASL7 800	S/Con.
1000	2X50+9X100	ASL7 1000	S/Con.

BATERIA DE CONDENSADORES FIXAS PRO FS



As baterias de condensadores fixas EFIBANK PRO são equipamentos de compensação de energia reativa especialmente projetados para instalar com transformadores de potência ou motores, oferecem excelentes prestações e reduzidas dimensões e peso. Condensadores EFICAP+MKPg, com Nitrogénio como material de enchimento e polipropileno como material dielétrico que proporciona excelentes características eléctricas, sobrecarga de 1,6 a 2 vezes da corrente nominal e corrente de pico máxima de 300xIn.

Q _N 440V	Q 400V	Ref ^a	€/Un
2,5	2,1	PRO FS 2,5	505,00
5	4,1	PRO FS 5	510,00
6,25	5,2	PRO FS 6,25	515,00
7,5	6,2	PRO FS 7,5	520,00
10	8,3	PRO FS 10	525,00
12,5	10,3	PRO FS 12,5	530,00
15	12,5	PRO FS 15	560,00
20	16,5	PRO FS 20	735,00
25	21	PRO FS 25	790,00
30	25	PRO FS 30	870,00
40	33	PRO FS 40	930,00
50	41	PRO FS 50	1.170,00
60	50	PRO FS 60	1.205,00
70	58	PRO FS 70	1.220,00
80	66	PRO FS 80	1.425,00
90	74,4	PRO FS 90	1.630,00

EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Eléctrica
- Multímetro e Pinça Amprimétrica
- Indicador de fase e acessórios de medida

O CONDENSADOR DE POTÊNCIA



A construção de um produto fiável para a correção do fator de potência requer componentes de excelente qualidade. Sendo a Electronicon o maior fabricante de condensadores da Alemanha, elabora todos os seus componentes com o máximo cuidado e especialização sendo a melhor eleição em condensadores e reactâncias.

Os condensadores EFICAP+ MKPg são compactos e de fácil instalação. Não contêm líquido e preenchem-se com nitrogénio, um gas completamente inócuo no meio ambiente.

Podem-se montar em qualquer posição, mesmo na horizontal.

Condensadores de reduzidas dimensões e peso, provoca baterias mais pequenas e ligeiras.

Gama de 400V a 760 e 800V

Refª	Qc (kvar)	C _n (µF)	In(A)	€/Un
Un 440V (50Hz)				
EFICAPMKPg2,5/440	2,5	3X14	3X3,3	93,60
EFICAPMKPg5/440	5	3X28	3X6,6	101,40
EFICAPMKPg6,25/440	6,25	3X33	3X8	104,00
EFICAPMKPg7,5/440	7,5	3X40	3X10	114,40
EFICAPMKPg10/440	10	3X57	3X14	117,00
EFICAPMKPg12,5/440	12,5	3X68	3X16	128,70
EFICAPMKPg15/440	15	3X82	3X20	139,10
EFICAPMKPg20/440	20	3X111	3X27	195,00
EFICAPMKPg25/440d	25	3X137	3X33	226,20
EFICAPMKPg25/440	25	3X137	3X33	211,90
EFICAPMKPg30/440d	30	3X166	3X40	260,00
EFICAPMKPg30/440	30	3X166	3X40	249,60
EFICAPMKPg40/440	40	3X221	3X53	347,10
EFICAPMKPg50/440	50	3X274	3X65,6	427,00
Un 400V (50Hz)				
EFICAPMKPg2,5/400	2,5	3X17	3X3,6	S/Con.
EFICAPMKPg5/400	5	3X33	3X7,2	S/Con.
EFICAPMKPg6,25/400	6,25	3X40	3X9,0	S/Con.
EFICAPMKPg7,5/400	7,5	3X51	3X11	S/Con.
EFICAPMKPg10/400	10	3X68	3X15	S/Con.
EFICAPMKPg12,5/400	12,5	3X82	3X18	S/Con.
EFICAPMKPg15/400	15	3X100	3X22	S/Con.
EFICAPMKPg20/400d	20	3X137	3X29	S/Con.
EFICAPMKPg20/400	20	3X137	3X29	S/Con.
EFICAPMKPg25/400d	25	3X166	3X36	S/Con.
EFICAPMKPg25/400	25	3X166	3X36	S/Con.
EFICAPMKPg30/400	30	3X199	3X43	S/Con.
EFICAPMKPg40/400	40	3X265	3X58	S/Con.
EFICAPMKPg50/400	50	3X331	3X72,2	S/Con.
Un 415V (50Hz)				
EFICAPMKPg5,4/415	5,4	3X33	3X7,5	S/Con.
EFICAPMKPg7,5/415	7,5	3X46	3X10	S/Con.
EFICAPMKPg10/415	10	3X62	3X14	S/Con.
EFICAPMKPg12,5/415	12,5	3X77	3X17	S/Con.
EFICAPMKPg15/415	15	3X92	3X21	S/Con.
EFICAPMKPg20/415	20	3X123	3X28	S/Con.
EFICAPMKPg25/415d	25	3X154	3X35	S/Con.
EFICAPMKPg25/415	25	3X154	3X35	S/Con.
EFICAPMKPg30/415	30	3X185	3X42	S/Con.
EFICAPMKPg40/415	40	3X246	3X56	S/Con.
EFICAPMKPg50/415	50	3X308	3X69,6	S/Con.

OBS: Condensadores de tensão nominal 525V – 690V – 760V e 800V, sob consulta.

REATÂNCIAS DESSINTONIZADAS



Para instalações com THDU – taxa de distorção harmónica em tensão superior a 2,5% é recomendado instalar filtragem dessintonizada com reactância ajustada.

As reactâncias FK-Dr usam materiais amigos do ambiente e asseguram uma instalação eficaz.

Refª	LC a 400V 50Hz	€/Un
EFICAPL710/400/415	10kvar 400V	746,00
EFICAPL712,5/400/415	12,5kvar 400V	360,00
EFICAPL720/400/415	20kvar 400V	922,00
EFICAPL725/400/415	25kvar 400V	464,10
EFICAPL750/400/415	50kvar 400V	578,50
EFICAPL775/400/415	75kvar 400V	1.616,00
EFICAPL7100/400/415	100kvar 400V	18.14,00

MÓDULO TIRISTOR CONDENSOTRONIC



A imediata compensação da potência reativa é o único caminho para fazer frente a perturbações da rede, devidas a enormes cargas indutivas variantes.

O módulo de tiristor CONDENSOTRONIC, tem tempos de reacção de entre 1 e 20ms.

O tiristor CONDENSOTRONIC CT2000 trabalha de acordo com os princípios de ligação, W3C-2, a fase L3 não é ligada.

Refª	€/Un
EFICAPCT200025415	3.037,00
EFICAPCT200025525	3.242,00
EFICAPCT200050415	3.413,00
EFICAPCT200050525	3.574,00

REGULADOR DE FATOR POTÊNCIA



O regulador de fator de potência, calcula a potência real e reativa na rede eléctrica através da medida da corrente e da tensão.

Identifica a potência das etapas dos condensadores ligados e liga/desliga de maneira otimizada como é requerida nas condições de redes reais.

Refª	€/Un
EFI-REG6	380,00
PFR6	682,50
PFR12	751,00
PFR6 IP54	962,00
PFR SENSOR T	34,00

CONDENSADORES PARA MÉDIA TENSÃO – 12kV



A alternativa ecológica, sem líquidos, com autorregeneração dielétrica e capacidade estável a longo prazo.

Disponível de 50 a 400kVAr para redes até 12kV de 50/60Hz. Envoltório em inox. Terminais com isoladores cerâmicos e rosca M12x35.

Refª	Q _C (kvar)	C _n (µF)	In(A)	€/Un
EFICAPMSD50/3,3	50	3X14,6	3X8,7	2.977,00
EFICAPMSD100/3,3	100	3X29,2	3X17,5	3.398,00
EFICAPMSD150/3,3	150	3X43,8	3X26,2	4.295,00
EFICAPMSD200/3,3	200	3X58,5	3X35,0	4.315,00
EFICAPMSD250/3,3	250	3X73,1	3X43,7	4.595,00
EFICAPMSD300/3,3	300	3X87,7	3X52,5	4.666,00

Obs: Disponível em 3300V, 3600V, 6600, 7100V, 11000V e 12000V tudo em 50Hz.

■ EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Elétrica
- Multímetro e Pinça Amperimétrica
- Indicador de fase e acessórios de medida

ANALISADOR DE REDE



Desenhados para funcionamento a 50/60Hz, tensões de 64/110V até 400/690V.

Realizam medidas em sistemas monofásicos, bifásicos, trifásicos em estrela com ou sem neutro e trifásicos em triângulo.

Cumprem as normas EN61000-4-30, EN61000-4-7, EN61000-4-15, EN50160, IEC61010-1.

Inclui software muito intuitivo e completo para trabalhar os dados guardados.

No 702 e 703 com sistema anti roubo, notificação SMS no caso de mudar de posição.

Ref ^a	€/Un
PQM-702	S/Con.
PQM-702SP	S/Con.
PQM-703	S/Con.
PQM-703SP	S/Con.

MEDIDORES DE MULTIFUNÇÃO MPI-530



Medidor multifunção muito completo. Medida de tensão e corrente harmónicas até à ordem 40. Medida de THD em tensão e corrente. Medida de iluminação. Medida da resistividade da terra. Medida de resistência de isolamento.

Medida da continuidade dos condutores de protecção. Medida da resistência de terra. Medida de impedância de lacete/linha.

Comprovação de diferenciais tipo AC, A e B.

Cumprir as normas: EN61010-1, EN61010-031, EN61326, EN61557, HD60364-6, HD60364-4-41, EN04700

Ref ^a	€/Un
MPI-530	4.136,00

MEDIDORES DE MULTIFUNÇÃO MPI-520



O MPI-520 é o multifunção que realiza as provas necessárias para verificar as instalações elétricas de baixa tensão, recomendado para RTIEBT.

Cumprir as normas: EN61010-1, EN61010-031, EN61326, EN61557, HD60364-6, HD60364-4-41, EN04700

Ref ^a	€/Un
MPI-520	2.745,00

OBS : ampla gama de medidores multifunção e acessórios, disponíveis sob consulta.

MULTÍMETRO CMM-40



Multímetro de verdadeiro valor eficaz TRUE RMS.

Medições:

Tensão alternada e contínua.

Corrente alternada e contínua.

Medição de resistência 40MΩ

Frequência eletrónica.

Capacidade 40mF.

Temperatura -40°C+1200°C.

Medição de ciclo de trabalho e prova de díodos.

Funções adicionais:

Função HOLD- mantém a medida em display.

Função REL, permite realizar medidas relativas.

Ref ^a	€/Un
CMM - 40	304,00

MULTÍMETRO CMM-10



Multímetro para seguintes medições:

Tensão alternada e contínua.

Corrente alternada e contínua.

Medição de resistência 40MΩ

Frequência eletrónica.

Capacidade 100 µF

Temperatura -20°C+760°C.

Medição de ciclo de trabalho e prova de díodos.

Funções adicionais:

Função HOLD- mantém a medida em display.

Função REL, permite realizar medidas relativas.

Ref ^a	€/Un
CMM - 10	75,00

MULTÍMETRO UT58



Tensão alternada e contínua.

7500Vac – 1000Vdc

Corrente alternada e contínua.

20 Ac – 20 Adc

Medição de resistência 200MΩ

Capacidade 100 µF

Temperatura -40°C+1000°C

Prova de díodos e transistores.

Funções adicionais:

Função HOLD- mantém a medida em display.

Continuidade aviso sonoro.

Ref ^a	€/Un
UT58	123,00

MULTÍMETRO UT120



Tensão alternada e contínua.

600Vac – 600Vdc

Medição de resistência 40MΩ

Capacidade 100 µF

Prova de díodos.

Frequência eletrónica 10MHz

Função HOLD- mantém a medida em display.

Continuidade aviso sonoro.

Função ciclo trabalho.

Ref ^a	€/Un
UT120	48,50

■ EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Eléctrica
- Multímetro e Pinça Amperimétrica
- Indicador de fase e acessórios de medida

PINÇA AMPERIMÉTRICA CMP-400



Pinça amperimétrica 600V e 400A.
Temperatura -20°C +760°C e resistência 40MΩ.
Funções adicionais:
Lâmpada de neon sem contacto.
Seleção automática ou manual das escalas.
Função de medição relativa

Refª	€/Un
CMP -400	99,00

PINÇA AMPERIMÉTRICA CMP-401



Pinça amperimétrica 600V e 400A. Corrente DC
Temperatura -20°C +760°C e resistência 40MΩ.
Funções adicionais:
Lâmpada de neon sem contacto.
Seleção automática ou manual das escalas.
Função de medição relativa.
Certificado de calibração Sonel.

Refª	€/Un
CMP -401	180,00

PINÇA AMPERIMÉTRICA CMP-1006



Pinça amperimétrica de verdadeiro valor eficaz, adequada para medir a corrente de arranque de motor.
Tensão 600V e corrente 1000A (AC e DC).
Funções adicionais:
Medida de corrente de arranque do motor (amostra a alta frequência, função INRUSH).
Função DC ZERO para DC.

Refª	€/Un
CMP - 1006	236,00

PINÇA AMPERIMÉTRICA CMP-2000



Pinça amperimétrica de verdadeiro valor eficaz, para medida de corrente alternada até 2000A.
Adequada para medir a corrente de arranque de motor.
Tensão 750VAC/1000VDC e corrente 1500AAC/2000ADC
Funções adicionais:
Medida de corrente de arranque do motor (amostra a alta frequência, função INRUSH).
Maxilar para Ø57mm e barras 70x18 mm
Função DC ZERO para DC.
Certificado de calibração Sonel.

Refª	€/Un
CMP -2000	397,00

PINÇA AMPERIMÉTRICA CMP-200



Pinça amperimétrica de fugas de alta resolução.
Corrente 200 AAC.
Display com iluminação branca.
Função MAX, permite capturar valores máximos.
Maxilar Ø 30 mm.
Função HOLD.
Especial para fugas.

Refª	€/Un
CMP - 200	110,50

PINÇA AMPERIMÉTRICA UT208



Pinça amperimétrica 1000A AC/DC com maxilar de 55 mm.
Tensão 750VAC e 1000VDC.
Resistência 40MΩ.
Teste diodos.
Temperatura -40°C a 1000°C.
Aviso acústico de continuidade.
Função HOLD.
CAT II 600V, CATIII 300V.

Refª	€/Un
UT208	247,00

PINÇA AMPERIMÉTRICA UT205



Pinça amperimétrica 1000A AC/DC com maxilar de 40 mm
Tensão 600VAC e 600VDC
Resistência 40MΩ.
Teste diodos.
Temperatura -40°C a 1000°C.
Aviso acústico de continuidade.
Função HOLD.
CAT II 600V, CATIII 300V

Refª	€/Un
UT205	123,00

INDICADOR DE SEQUÊNCIA DE FASES TKF-13



O TKF-13 foi projetado para verificar as instalações de energia trifásica na vasta gama da tensão fase-fase entre 120V a 690V na rede de distribuição de faixa de frequência de 10-70 Hz. 120...690V AC com LEDs.
Permite a indicação da rotação do motor sem contacto, fornece indicação rápida de rotação das 3 fases utilizando cabos de teste ou pode ser usado para determinar a rotação do motor.

Refª	€/Un
TKF-13	308,00

LUXÍMETRO UT381



Luxímetro mede o fluxo luminoso recebido sobre cada unidade de área de um objeto iluminado.
Medição até 20.000 Lux.
A resolução da medição da iluminância está entre 10Lux e 0,1Lux.
Formato ergonómico.
Display retroiluminado.

Refª	€/Un
UT381	149,00

■ EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Eléctrica
- Multímetro e Pinça Amperimétrica
- Indicador de fase e acessórios de medida

CÂMARA TERMOGRÁFICA KT-160



A série de câmaras termográficas KT são totalmente radiométricas, gravam a temperatura de cada ponto individual da imagem, também permite a gravação de vídeo infra vermelho.

A série KT leva pilhas AA ou pilhas recarregáveis do tamanho AA.

Formato de arquivo JPEG com informação técnica.
Detector: microbolómetro não refrigerado de 160x120 pixels.
Espectro: 8 a 14 µm
Sensibilidade térmica: ≤0,1°C a 30°C.
Display: 3,6" LCD TFT 640x480
Comunicação: USB 2.0

Refª	€/Un
KT-160	9.327,00

TERMÓMETRO INFRAVERMELHO DIT



Medidor de temperatura a operar nos infravermelhos, permite determinar a temperatura de um objeto. O sistema ótico do instrumento detecta a energia emitida, refletida e transmitida que é acumulada e concentrada no detector. O sistema eletrónico do DIT converte essa informação no valor de temperatura representado no display. Para orientar a medição o instrumento tem um ponteiro laser.

Refª	Temperaturas	€/Un
DIT-130	Até 380°C	160,00
DIT-500	Até 1.600°C	799,00

LOCALIZADOR DE CABOS E AVARIAS



Localizador de cabos e avarias para alta e baixa tensão. Medição da profundidade de um cabo até 3 m. Determinação da direção de um cabo.

Deteção de cabos subterrâneos Determinação da profundidade de um cabo.

Traçado de tubos metálicos ou não condutores, por meio de uma sonda adicional.
Modo passivo, com 50 ou 60Hz, modo passivo RADIO (15-30kHz) modo ativo, com transmissor de 8 a 33kHz.

Refª	€/Un
LKZ-1000	5.495,00

TERMO HIGRÓMETRO UT331



Termo higrómetro de elevada precisão e rigor de medição da temperatura e da humidade, com microprocessador. Armazenamento de dados.
Temperatura: -20°C a +60°C
Humidade: 0%HR a 100% HR
Resolução: 0,1% HR
Seleção °C ou °F
Tempo de resposta, ±10seg.
Função HOLD.
Modo Máx./Mín.
Interface USB.

Refª	€/Un
UT331	397,00

TERMÓMETRO UT321



Termómetro de elevada precisão da medição da temperatura, com microprocessador. Medição por termopar, fornecido com sonda temperatura tipo K.
Temperatura: -200°C a +1372°C
Resolução: 0,1°C
Modo Máx./Mín.
Interface USB

Refª	€/Un
UT321	148,00

ANEMÓMETRO UT361



Anemómetro de medição rigorosa da velocidade do vento.
Velocidade do vento:
2m/s – 10m/s
10m/s – 30m/s
Temperatura de 0°C a 40°C
Armazenamento de dados.
Função HOLD
Modo Máx./Mín. - Interface USB.

Refª	€/Un
UT361	329,00

SONÓMETRO



Medidor de nível sonoro, sonómetro, é um instrumento estável, seguro e fiável.

Adequado para medição de ruído, para controlo da qualidade em cuidados de saúde e em todos os ambientes: fábricas, estradas, ambiente musical, e em todo o tipo de lugares que precisam de testes de ruído.
Gama de 30 a 130dB
Frequência: 31,5 Hz a 8000Hz
Ponderação de frequência A e C.

Refª	€/Un
UT351	495,00

DETECTOR DE TENSÃO AC VT-2



Detector de tensão sem contacto, muito fácil de usar para deteção de tensão alternada. Quando a ponta acende e se ouve um sinal acústico, há presença de tensão.
De 90 a 1000VAC 50/60Hz
Pilhas 2x1,5V
Lanterna incluída, acionada por tecla/botão.

Refª	€/Un
VT-2	33,50

EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Elétrica
- Pinça Amprimétrica
- Acessórios de medida

ANALISADOR DE REDE MPR 72x72



Analisador MPR-3.. com microprocessador projetado para medir todos os parâmetros de uma rede elétrica, calculando os valores de consumo e mostra em LCD. Gravação de eventos e sua avaliação remota RS-485. Protocolo Modbus RTU. Tensão: 185-315VAC 45-65Hz Dimensões: 72x72x50 (77) mm Gama medida: 10-300Vac fase 10-500Vac linha, 10-999kV com transformador. Entrada Corrente: 1 a 5 A/v Monitorização remota MPR-34 com THDU e THDI

Refª	%THDI %THDU	I N.	Cont. Alar.	Ent. Dig.	Sai. Dig.	€/Un
MPR-32	x	✓	x	x	x	225,50
MPR-34-11	✓	✓	✓	✓	✓	285,00
MPR-34-S-11	✓	✓	✓	✓	✓	414,00
MPR-34-20	✓	✓	✓	2	x	336,00
MPR-34-S-20	✓	✓	✓	2	x	435,00

ANALISADOR DE REDE MPR 96X96



Analisador MPR-5 ou 6.. com microprocessador projetado para medir todos os parâmetros de uma rede elétrica, calculando os valores de consumo e mostra em LCD. Tensão: 85-265 VAC 50-60Hz Dimensões: 96X96X70 (91) mm Gama medida: 10-300Vac fase 2-500Vac linha, 1-400kV com transformador Entrada Corrente: 5 A MPR-50 sem comunicação.

Refª	%THDI %THDU	I N.	Cont. Alar.	Ent. Dig.	RS 485	€/Un
MPR-50	x	✓	x	x	x	247,00
MPR-52-S-10	✓	✓	✓	✓	✓	495,00
MPR-60-S	✓	✓	✓	x	✓	651,00
MPR-60-S-10	✓	✓	✓	✓	✓	669,50
MPR-63	✓	✓	2	x	✓	838,00
MPR-63-10	✓	✓	✓	✓	✓	867,00

ANALISADOR DE REDE EPM - MPR 96X96



EPM-07Analisador completo. MPR-53 mais de 50 parâmetros da rede elétrica podem ser mostrados. EPM-07 sem comunicação. EPM-07S com RS-485 Modbus. MPR-53 com medida de harmónicas. Tensão: 190-260 VAC 45-65Hz Dimensões: 96X96X70(91) DIN6 Gama medida: 10-300Vac fase. 10-500Vac linha, 10-200kV com transformador. Versões com CT-25 Entrada Corrente: 5 A

Refª	%THDI %THDU	I N.	Cont. Alar.	Cont. Horas	RS 485	€/Un
EPM-07-96	x	✓	x	x	x	223,00
EPM-07-DIN	x	✓	x	x	x	260,00
MPR-53-96	✓	✓	x	x	x	322,50
MPR-53-DIN	✓	✓	x	x	x	335,00
MPR-53-CS-96	✓	✓	✓	✓	✓	471,00
MPR-53-CS-DIN	✓	✓	✓	✓	✓	570,50

MEDIDOR DE ENERGIA E POTÊNCIA EPR



EPR-04 medidor de potência e contador de energia: potência ativa/reactiva/aparente e a energia ativa/reactiva para cada fase e fator de potência em 4 display.

EPR-05, idem a EPR-04 com comunicação RS-485

Tensão: 190-260 VAC 45-65Hz Dimensões: 96X96X70(91) DIN6 Gama medida: 10-300Vac fase. 10-500Vac linha, 10-200kV com transformador. Entrada Corrente: 5 A

Refª	Cosφ	(W)	(VAr)	(VA)	(kWh)	€/Un
EPR-04-96	✓	✓	✓	✓	✓	198,50
EPR-04-DIN	✓	✓	✓	✓	✓	224,50
EPR-04S-96	✓	✓	✓	✓	✓	236,00
EPR-04S-DIN	✓	✓	✓	✓	✓	258,00
EPR-04S-DINCT25	✓	✓	✓	✓	✓	236,00

MEDIDOR DE ENERGIA E POTÊNCIA ES



Contador de energia ativa ES-32L e ES80L.

Medem o consumo de kWh diretamente.

Vantagens: grande fiabilidade, reduzido tamanho, peso ligeiro, desenho moderno, fácil instalação.

ES-80L com transformador de medida - CT-80D

ES-32L com I= 5 a 32 A

ES-80L com I= 40 a 80 A

Refª	Energia Ativa(kWh)	RS 485	Imp. energia	€/Un
ES-32L	✓	x	✓	65,00
ES-80L	✓	x	✓	157,50
ES-32LS	✓	✓	x	138,00

MULTÍMETRO EPM



Multímetro de painel 96x96 ou para calha DIN 6 módulos.

Equipamento de medida para sistema trifásico.

Medida de: V - A - Hz, Máximos e Mínimos.

Entrada de corrente: 5 A - 10kA com transformador.

Alimentação: 190-260Vac

Gama: 10-300V (fase)

10-500V (linha).

10-400kV com transformador.

EPM-06 mede Cosφ.



Refª	Aplicação	€/Un
EPM-04-96	Painel	164,00
EPM-04-H96	Painel	183,50
EPM-04-96-CT25	Painel	190,00
EPM-04-DIN	Rail DIN	171,00
EPM-04-C-96	Painel	211,00
EPM-04-C-DIN	Rail DIN	236,00
EPM-04-CS-96	Painel	260,50
EPM-04-CS-DIN	Rail DIN	273,00
EPM-06-96	Painel	198,50
EPM-06-DIN	Rail DIN	198,50
EPM-06-C-96	Painel	228,00
EPM-06-C-DIN	Rail DIN	273,00
EPM-06-CS-96	Painel	290,00
EPM-06-CS-DIN	Rail DIN	310,00
EVM-05-C-96	Painel	197,00
EVM-05-C-DIN	Rail DIN	203,50

EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Elétrica
- Pinça Amprimétrica
- Acessórios de medida

VOLTÍMETRO EVM



Voltímetro monofásico EVM-3 ou trifásico EVM-3S.
24 – 240V AC ou DC. Classe 0,5
Medição de RMS real
Duplo Isolamento.
Categoria de medição III
IEC61000-6-2
IEC61000-6-4
IEC61010-1

Refª	Dimensões	€/Un
EVM-3-48	48x96mm	58,00
EVM-3-72	72x72mm	57,00
EVM-3-96	96x96mm	54,50
EVM-3C-48	48x96mm	63,50
EVM-3C-72	72x72mm	72,00
EVM-3C-96	96x96mm	77,00
EVM-3S-48	48x96mm	71,00
EVM-3S-72	72x72mm	68,50
EVM-3S-96	96x96mm	69,50

AMPERÍMETRO EPM



Amperímetro de medida de corrente TRMS (verdadeiro valor eficaz).
Os EPM-4 são válidos para o TI, CT-25 ou outro xxx/5 A.
Temperatura: -5°, +50°C/70°C
EPM-34-96 - trifásico
IEC61000-6-2
IEC61000-6-4
IEC61010-1

Refª	Dimensões	€/Un
EPM-4A-72	72x72mm	68,50
EPM-4A-96	96x96mm	71,00
EPM-4C-48	48x96mm	76,00
EPM-4C-72	72x72mm	78,00
EPM-4C-96	96x96mm	79,00
EPM-4COG-96	96x96mm	99,00
EPM-4D-48	48x96mm	68,00
EPM-4D-72	72x72mm	63,00
EPM-4D-96	96x96mm	64,00
EPM-4P-96	96x96mm	112,00

AMPERÍMETRO DCA



Amperímetro projetado para medir corrente elétrica através de uma linha num sistema com a ajuda de uma resistência shunt ligada externamente (acessório opcional SA60: 30 a 1.000A).
Alimentação: 85-265V AC/DC
Comunicação com protocolo Modbus em linha RS485, nos DCA-10S e DCA-10CS.
Armazena valores Min. e Máx.
Por software visualiza-se fator de potência.

Refª	Dimensões	€/Un
DCA-10	48x96mm	159,00
DCA-10A	48x96mm	241,00
DCA-10S	48x96mm	206,00
DCA-10C	48x96mm	179,00
DCA-10CS	48x96mm	224,00

TRANSFORMADOR DE CORRENTE CT-25



Transformador de intensidade CT-25 de mínimas dimensões comparado com um TI convencional.
Consegue-se uma solução económica e menos espaço no quadro. Classe: 1
Usado nos analisadores de rede e medidores de energia: MPR, EPM, EPR.
Primário: 210 A
Diâmetro interior: 15,5 mm
Diâmetro exterior: 43mm

Refª	€/Un
CT-25	15,00

TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE



Transformadores de intensidade ou de corrente, núcleo fechado. Fornecem corrente significativamente reduzida e isolada do circuito primário de forma a possibilitar a sua utilização em equipamentos de medição, controlo ou proteção. Classe: 0,5, exceto ENT30 até 150/5, classe 1.
Marca: Entes e MBS

Refª	VA	Barra/ØCabo	€/Un
ENTB20/5	5	Barra incluída	32,50
ENTB40/5	5	Barra incluída	31,00
ENTB100/5	5	Barra incluída	31,00
ENTB150/5	5	Barra incluída	31,00
ENT30 30/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 50/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 75/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 100/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 150/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 250/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT30 300/5	5	30x10-Ø20	27,50
ENT40 400/5	5	40x12- Ø40	28,50
ENT40 600/5	5	40x12- Ø40	28,50
ENT40 500/5	5	40x12- Ø40	28,50
ENT40 600/5	5	40x12- Ø40	28,50
ENT40 400/5	10	40x12- Ø40	28,50
ENT40 500/5	10	40x12- Ø40	28,50
ENT40 600/5	10	40x12- Ø40	28,50
ENT60 800/5	5	60x30- Ø60	31,00
ENT60 1000/5	5	60x30- Ø60	36,00
ENT60 750/5	10	60x30- Ø60	30,00
ENT60 800/5	10	60x30- Ø60	30,00
ENT60 1000/5	10	60x30- Ø60	35,00
ENT60 1250/5	10	60x30- Ø60	35,00
ENT60 750/5	15	60x30- Ø60	33,50
ENT60 850/5	15	60x30- Ø60	33,50
ENT60 1000/5	15	60x30- Ø60	38,50
ENT60 1250/5	15	60x30- Ø60	38,50
ENT80 1500/5	15	80x25- Ø70	44,50
ENT80 1600/5	15	80x25- Ø70	44,50
ENT80 1500/5	30	80x25- Ø70	48,50
ENT80 1600/5	30	80x25- Ø70	48,50
ENT100 2000/5	15	100x50- Ø80	52,00
ENT100 2500/5	15	100x50- Ø80	54,50
ENT100 3000/5	15	100x50- Ø80	71,00
ENT100 3200/5	15	100x50- Ø80	72,00
ENT100 2000/5	30	100x50- Ø80	54,50
ENT100 2500/5	30	100x50- Ø80	56,00
ENT100 3000/5	30	100x50- Ø80	73,00
ENT100 3200/5	30	100x50- Ø80	74,50
ENT100 4000/5	30	100x50- Ø80	77,00
ENT100 5000/5	30	100x50- Ø80	72,00

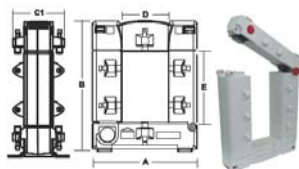
OBS: Também disponíveis Voltímetros em VDC.

EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Eléctrica
- Pinça Amprimétrica
- Acessórios de medida

TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE



Transformadores de intensidade ou de corrente, núcleo aberto, fornecem corrente significativamente reduzida e isolada do circuito primário de forma a possibilitar a sua utilização em equipamentos de medição, controlo ou protecção.

Refª	A x B x D x E x C1	€/Un
ENS.AYS 23 100/5-1,25	93-106-20-30-58	144,00
ENS.AYS 23 150/5-1,5	93-106-20-30-58	144,00
ENS.AYS 23 200/5-1,5	93-106-20-30-58	144,00
ENS.AYS 23 300/5-3,75	93-106-20-30-58	144,00
ENS.AYS 58 400/5-2,5	125-158-50-80-58	167,50
ENS.AYS 58 500/5-5	125-158-50-80-58	167,50
ENS.AYS 58 600/5-5	125-158-50-80-58	167,50
ENS.AYS 58 800/5-7,5	125-158-50-80-58	167,50
ENS.AYS 58 1000/5-5	125-158-50-80-58	186,00
ENS.AYS 812 400/5-1,5	155-198-80-120-58	235,50
ENS.AYS 812 500/5-2,5	155-198-80-120-58	235,50
ENS.AYS 812 600/5-2,5	155-198-80-120-58	235,50
ENS.AYS 812 800/5-2,5	155-198-80-120-58	235,50
ENS.AYS 812 1000/5-5	155-198-80-120-58	235,50
ENS.AYS 816 1200/5-10	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 1500/5-15	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 1600/5-15	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 2000/5-15	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 2500/5-15	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 3000/5-15	195-243-80-160-79	271,50
ENS.AYS 816 4000/5-30	195-243-80-160-79	271,50

MODEM GEM-10



Modem GEM-10 permite comunicar com equipamentos com protocolo Modbus por GPRS ou Ethernet network.

GEM-05 mais simples e GEM-10SH com protocolo IEC62056-610BIOS. Tensão de funcionamento: 190-260VAC Montagem em perfil DIN.

Refª	Dimensões	€/Un
GEM-10	91x71x58	677,00
GEM-05	91x71x58	S/Con.
GEM-10SH	91x71x58	S/Con.

MODEM GEM-15



Modem GEM-15 RTU é um dispositivo que pode utilizar GPRS, suportando ModBUS TCP, com características avançadas de I/O. Realiza o controle de operações pela monitorização remota de valores como, temperatura, humidade, pressão e parâmetros eléctricos, com as suas entradas e saídas digitais e analógicas. Tensão de funcionamento: 190-260VAC Montagem em perfil DIN.

Refª	Dimensões	€/Un
GEM-15	126x91x57	1.237,50

RELE DE FALTA DE FASE



Uma das avarias mais comuns é o sobreaquecimento e avaria dos motores trifásicos por causa de uma falta de fase. Como o magnetotérmico é lento, a aplicação do relé de falta de fase é muito importante. Pode ser de falta de fase e sequência de fase, com e sem termistor PTC (110°C) Caixa ignífuga. IP 20

Refª	Assimetria	Módulos	Neutro	Sonda	€/Un
MKC-01	Fixa	2	Sim	Não	41,00
MKS-01	Fixa	1	Sim	Não	40,00
MKC-03	Fixa	2	Sim	Não	52,00
MKS-03	Fixa	1	Sim	Não	54,50
MKC-04	Fixa	2	Não	Não	52,00
MKC-05	Ajustável	2	Sim	Não	64,50
MKC-05P	Ajustável	2	Sim	Sim	69,50
MKC-06	Ajustável	2	Não	Não	69,50
MKC-06P	Ajustável	2	Não	Sim	77,00
MKC-20	Ajustável	1	Sim	Não	83,00

TERMISTOR E RELÉ DE SEQUÊNCIA DE FASE



PT-01 é um relé eletrónico que controla a temperatura do motor. Quando o motor supera Tc (temperatura limite de PTC) o relé de saída entra em OFF instantaneamente. O FR-02 é relé eletrónico que controla a sequência de fases, L1, L2, L3. IP 20 Utilizasse em sistemas de bombagem, compressores e elevadores, onde a rotação inversa é muito prejudicial.

Refª	Módulos	€/Un
PT-01	2	38,50
FR-02	2	38,50

CONTROLADOR DE NÍVEL DE LÍQUIDOS



O SSRC-04 controla o nível de depósitos de fluidos condutivos na indústria ou usos domésticos. Válido para depósitos de água. Nota: Os controladores de nível não se usam em líquidos inflamáveis. Tensão: 230Vac ±10% Funcionam.: 5 – 50kΩ ajustável Temperatura: -5º a +50ºC LLS-01 para nível líq. pequenos LLS-02 para nível líq. Grande Temperatura de funcionamento, -5ºC a + 50ºC. Tensão de funcionamento: 230VAC ± 10%; 50/60Hz Contato de saída: 1NO, 8A, 2000VA. IP 20.

Refª	€/Un
SSRC-04	41,00
LLS-01	10,00
LLS-02	12,50

EQUIPAMENTO DE MEDIDA



- Analisador de Rede Eléctrica
- Pinça Amprimétrica
- Acessórios de medida

RELÉS DE MONITORIZAÇÃO DE CORRENTE



Os relés de monitorização de corrente da série AKC, medem a corrente da linha e atuam por baixa ou por alta corrente para proteger o motor no circuito.
AKC-01A-Sobre corrente 0,5-5A
AKC-01D-Sub corrente 0,5-5A
AKC-03A-sobre corrente 1,5-60A
AKC-03D-sub corrente 1,5- 60A (1,5 a 60 A com CT25 incluído)
AKC-01D a 400V, restantes 230V
Ajuste de intensidade. IP 20
Atraso de abertura e fecho.
2 módulos DIN.

Refª	Prot. Sob corr.	Prot. Sobre corr.	TI	€/Un
AKC-01A	X	✓	...5A	67,00
AKC-01D	✓	X	...5A	67,00
AKC-03A	X	✓	CT25	79,50
AKC-03D	✓	X	CT25	79,50

RELÉS DE MONITORIZAÇÃO DE TENSÃO



Os relés de sob e sobre tensão tipo GKR protegem os sistemas monofásicos ou trifásicos de variações extremas de tensão e erros de sequência de fase. Estes relés têm a função de CORTE imediato no caso de qualquer das fases supere ou diminua em 50% a tensão nominal. IP 20
O modelo DGRC controla a baixa tensão e protege sistemas monofásicos e trifásicos.

Refª	Trif.	Monof.	Sob. Tens.	Sobre Tens.	Seq. Fases	€/Un
DGRC-01	✓	X	✓	X	X	62,00
GKRC-01	✓	X	X	✓	X	62,00
GKRC-02	✓	X	✓	✓	X	79,50
GKRC-02F	✓	X	✓	✓	✓	84,50
GKRC-02FA	✓	X	✓	✓	✓	103,00
GKRC-03	✓	X	✓	✓	X	84,50
GKRC-03F	✓	X	✓	✓	✓	90,50
GKRC-M2	X	✓	✓	✓	X	62,00
MCC-1D	X	✓	✓	X	X	37,50
MCC-3D	✓	X	✓	X	X	42,00
GKRC-20F	✓	X	✓	✓	✓	84,50

RELÉS TEMPORIZADOS



Relés temporizados multifunção com temporizações entre 0,05s a 100h. Relés estrela triângulo 20-500ms (Y/U) 60s (Y).
Relé esquerda/direita de 1s a 60 horas.
Para aplicação em perfil DIN.

Refª	Un ~	Atr. ON	Atr. OF	Est. Tria.	Atr. Desc.	€/Un
SER-Y/U	230/24V	X	X	✓	X	54,50
DG-60	230V	X	X	X	✓	139,00
MCB-20	12/240V	✓	X	X	X	62,00
MCB-9	230/24V	✓	✓	X	X	66,00
ERTC-01	230/110V	✓	✓	X	X	88,00

RELÉ DIGITAL TEMPORIZADO MULTIFUNÇÃO



Caraterísticas mais importantes: Fácil utilização.
Além das suas principais funções, oferece flexibilidade para outras aplicações.
Memória integrada, guarda a hora e o seu estado em caso de falta de tensão, assim o equipamento volta ao seu estado quando dispomos de tensão.
Proporciona uma fácil instalação sem necessidade de alimentação suplementar. Bateria interna para 10 anos ou 1 milhão de conexões do relé.

Refª	Disp. Ent.	Atr. ON	Atr. OFF	Inter. Assim.	Marcha Parag.	Cont. Imp.	€/Un
MCB-100	✓	X	X	X	X	X	78,50
MCB-120	✓	✓	✓	✓	X	X	95,50
MCB-125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108,00
MCB-130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	118,00
MCB-200	✓	✓	✓	✓	X	X	177,50
ERTC-100	✓	X	X	X	X	✓	88,00

CÉLULA FOTOELÉTRICA FG



Os relés da célula fotoelétrica FG utilizam um sensor de lux para monitorizar a iluminação ambiente. Utilizam-se em jardins, ruas, para ligar iluminação comercial, quando escurece e apagá-la quando amanhece vcom luz suficiente.
O sensor é uma fotoressistência CdS revestida com uma envolvente hermética.
Se o valor da iluminação é ,emor que o ajustado, o relé abre depois de um tempo de atraso.
Diferenciam-se por: dimensões, atraso On-Off, contacto de saída, ajuste e tolerâncias de iluminação, montagem DIN

Refª	1-3 Lux Ajust.	1-10 Lux Ajust.	Cont. Manual	Prot. Fus.	Relé Sai.	€/Un
FG-4	✓	X	X	X	✓	38,50
FG-4ª	X	✓	X	X	✓	43,50
FG-4R	X	✓	✓	✓	✓	47,50
FG-4T (Triac)	X	✓	✓	✓	X	55,00
FG-GOZ (Sensor)	X	X	X	X	X	23,50

INTERRUPTOR ASTRONÓMICO



O DTR20 é um interruptores astronómicos de 2 saídas de 16A totalmente programáveis.
Os restantes são de 2 saídas de 8A.
O equipamento pode ser ligado a PC, permitindo a sua programação.
DTR20M pode ser programado por Infra Vermelhos com o acessório DTRIRPROG.

Refª	Prog. 24h	Astron.	18 Prog.	15 prog.	32 prog.	€/Un
DTR10	✓	✓	X	✓	X	119,00
DTR10t	✓	✓	X	✓	X	110,50
DTR14	X	✓	X	✓	X	232,00
DTR20	✓	✓	X	X	✓	126,50
DTR20M	✓	✓	X	X	✓	150,00
MCB50	✓	X	✓	X	X	108,00
MCB50t	✓	X	✓	X	X	99,50
FGGOZ	Célula fotoel. (1-3 lux) para DTR14					24,00
DTRPROG	Programador P/DTR20 (com memória USB)					51,00
DTRIRPROG	Comando IF P/DTR20M (com memória USB)					56,00

■ ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO



- Abraçadeiras
- Acessórios

ABRAÇADEIRAS "MULTICLIP"



Fabricadas em Polipropileno.
Duplo sistema de encaixe lateral.
Possibilidade de utilizar com perfil E2000PG/PB/PVC.
Livre de Halogéneos.

Refª Creme	Refª Cinz.	Ø mm	Lote	€/Lt
9CR16MC	916MC	16	100/Un	10,82
9CR20MC	920MC	20	100/Un	12,58
9CR25MC	925MC	25	100/Un	16,74
9CR32MC	932MC	32	100/Un	27,92
9CR40MC	940MC	40	100/Un	32,76

ABRAÇADEIRAS "ABRANYL®CLASSIC"



Bastante rápida a sua aplicação.
Grande segurança e flexibilidade.
Adaptável a múltiplos sistemas de fixação. Utilizável com perfis, E2000PG/PB e P1000PVC.

Ø mm	Refª Branco	Refª Cinz.	Mét	Cu	Ferro	PVC	Lote	€/Lt
10	9110AN	910AN	-	10	1/8"	-	100/Un	32,39
12	9112AN	912AN	-	12	-	-	100/Un	31,20
14	9114AN	914AN	-	-	1/4"	-	100/Un	35,84
15-16	9115AN	915AN	16	15	-	16	100/Un	39,23
18-20	9118AN	918AN	20	18	3/8"	20	100/Un	46,62
22-25	9122AN	922AN	25	22	1/2"	25	100/Un	53,80
26-28	9126AN	926AN	-	28	3/4"	-	100/Un	57,19
30-32	9130AN	930AN	32	32	-	-	100/Un	76,18
35-40	9135AN	935AN	40	35	1"	40	100/Un	97,93
47-50	9147AN	947AN	50	-	1-1/2"	50	100/Un	159,90

ABRAÇADEIRAS "ABRANYL®Trak"



Bastante rápida a sua aplicação.
Grande segurança e flexibilidade.
Adaptável a múltiplos sistemas de fixação. Utilizável com perfis, E2000PG/PB e P1000PVC.
Especial para pistola gás, **Trak-It**.

Refª Branco	Refª Cinz.	Mét	Ø mm Cu	Ferro	PVC	Lote	€/Lt
9118ABT	918ABT	16	14/15/18	3/8"	16	100	27,12
9125ABT	925ABT	20/25	22	1/2"	20/25	100	35,12
9132ABT	932ABT	32	28	3/4"	32	100	45,56
9142ABT	942ABT	40	35/42	1"1/4"	40/42	100	73,33

ABRAÇADEIRAS "TACLIP®"



Fabricado em Poliamida na cor cinzenta.
Rapidez de instalação. Cada abraçadeira permite 3 Ø de tubos.
Utilizar broca de Ø 8mm.
Livre de Halogéneos.

Ø mm	Refª	Mét	Ø mm Cu	Ferro	PVC	Lote	€/Lt
18	918FTS	16	18	3/8"	16/19	100/Un	31,69
	918FTD	16	18	3/8"	16/19	100/Un	37,64
22	922FTS	20	22	1/2"	20/23	100/Un	35,71
	922FTD	20	22	1/2"	20/23	100/Un	42,65
28	928FTS	25	28	3/4"	25/29	100/Un	54,06
	928FTD	25	28	3/4"	25/29	100/Un	63,99

ABRAÇADEIRAS "MULTITUB TE"



Fabricadas na cor preta em poliamida, com parafuso DIN 84 M4.
Indicado para montagem em perfis E2000PB/PG.

Refª	Tubos Ø mm	Lote	€/Lt
94836MTTE	8-36	100/Un	91,34

ABRAÇADEIRAS "MULTITUB MTP"



Fabricadas na cor preta em poliamida, com parafuso DIN 84 M8.
Indicado para montagem em perfis E2000PB/PG. Para tubos e cabos de grandes tamanhos.

Refª	Tubos Ø mm	Lote	€/Lt
941448MTP	14-48	100/Un	117,66
942472MT	24-72	100/Un	164,72

ABRAÇADEIRAS "MULTITUB E"



Fabricadas em poliestireno.
Sem componentes de metal.
Indicado para montagem em perfis E2000PB/PG. Para tubos e cabos de grandes tamanhos.

Refª Cinz.	Tubos Ø mm	Lote	€/Lt
9838ME	8-38	100/Un	40,15

ABRAÇADEIRAS "TACCABLE®"



Fabricadas em Poliamida 6.
Rapidez de instalação e fixação.
Utilizar broca de Ø 6mm.
Resistência 30Kgs. Com dois tipos de medidas, possível aplicar tubos de Ø 3mm a Ø 28mm.
Livre de Halogéneos.

Refª	Ø mm	Lote	€/Lt
913TCB	3-13	200/Un	15,19
928TCB	13-28	100/Un	19,21

ABRAÇADEIRAS METÁLICAS "NOKE®"



- 1-Maior altura da tampa (13mm) para obter uma maior resistência.
- 2-Parafuso com cabeça de 9mm Ø para obter uma maior resistência à abertura.
- 3-Base 10% maior para uma melhor colocação do tubo.
- 4-Sistema de pré-fixação do tubo.
- 5-Relevos na base e tampa mais vincado para maior resistência.
- 6-Maior resistência à corrosão HNS.

Ø mm	Refª Bicrom	Refª Zinc.	Mét	Ø mm Cu	PVC	Kgs Máx	Lote	€/Lt
12	9B12NK	-	-	12	-	55	100/Un	26,45
15	9B15NK	-	-	15	-	55	100/Un	27,09
16	9B16NK	916NK	16	-	16	55	100/Un	27,61
18	9B18NK	-	-	18	-	55	100/Un	27,88
20	9B20NK	920NK	20	-	20	55	100/Un	28,28
22	9B22NK	-	-	22	-	55	100/Un	29,38
25	9B25NK	925NK	25	-	25	55	100/Un	31,41
28	9B28NK	-	-	28	-	55	100/Un	33,62
32	9B32NK	932NK	32	-	32	55	100/Un	36,88
40	9B40NK	940NK	40	-	40	55	100/Un	48,57

■ ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO



- Abraçadeiras
- Acessórios

BASES ROSCADAS



Colocar na ponta da pistola TRAK-IT®. Pode ser utilizado com pistolas, **Wurth, Hilti e SPIT**. Rapidez de instalação. Para utilização parafusos ou varão roscado, M6 ou M8.

Refª	Lote	€/Lt
9TV4	100/Un	43,16
9TV5	100/Un	52,16
9TV6	100/Un	60,26

BASES ROSCADAS



Colocar na ponta da pistola TRAK-IT®. Pode ser utilizado com pistolas, **Wurth, Hilti e SPIT**. Rapidez de instalação. Para utilização parafusos ou varão roscado M8. Possibilidade de regulação manual.

Refª	Lote	€/Lt
9TV8	100/Un	105,89

BASES ROSCADAS



Colocar na ponta da pistola TRAK-IT®. Pode ser utilizado com pistolas, **Wurth, Hilti e SPIT**. Rapidez de instalação. Para utilização parafusos ou varão roscado M8.

Refª	Lote	€/Lt
9TVS8	100/Un	89,84

BUCHAS "NEXUS"



Mais estrias no seu comprimento. Com aba de segurança. Com corpo anti-rotação. Para fixações ligeiras.

Refª	Dim. Bucha	Ø Broca	Prof. Furo mm	Lote	€/Lt
95NX	5x25	5	35	100/Un	3,38
96NX	6x30	6	40	100/Un	3,63
98NX	8x40	8	50	100/Un	6,00
910NX	10x50	10	65	100/Un	13,81

BUCHAS NYLON



Fabricado em poliamida 6. Com aba de segurança. Com sistema anti-rotação. Para fixações ligeiras.

Refª	Dim. Bucha	Lote	€/Lt
9630 TNV	6	100/Un	3,53
9840 TNV	8	100/Un	6,67
91050TNV	10	100/Un	10,64

BUCHAS "MAS"



Fabricado em Nylon 6.6. Isolamento eléctrico garantido. Com estrias no seu corpo todo, para garantirem uma boa fixação. Utilização: para calhas técnicas. Furar a calha e parede ao mesmo tempo e aplicar a bucha.

Refª	Ø Bucha	Dim. Bucha	Lote	€/Lt
91530MAS	5 mm	5x30	100/Un	12,18
91640MAS	6 mm	6x40	100/Un	21,28

BUCHAS "RAPITAC"



Fabricado em poliamida 6 de alta resistência. Montagem rápida e simples. Colocação mediante pancada de martelo. O refª 9425RT é indicado para fixação de calha técnica. Fornecido com parafuso zincado.

Refª	Ø Broca	Dim. Bucha	Prof. Furo mm	Lote	€/Lt
9425RT	4	25	35	100/Un	11,68
9530RT	5	30	40	100/Un	13,78
9535NP	5	35	45	100/Un	11,17
9640NP	6	40	50	100/Un	10,24
9650NP	6	50	65	100/Un	11,88
9870RT	8	70	80	100/Un	42,89
9640RTM	6	40	50	100/Un	33,09
9845RTM	8	45	55	100/Un	47,99

BUCHAS "RAPITAC RT-82"



Fabricado em poliamida de alta resistência e flexibilidade. Montagem rápida e simples. Colocação mediante pancada de martelo. Fornecido com parafuso zincado.

Refª	Ø Broca	Dim. Bucha	Prof. Furo mm	Lote	€/Lt
9530RT82	5	5x30	40	100/Un	11,68
9635RT82	6	6x35	45	100/Un	9,11
9650RT82	8	8x60	67	100/Un	11,88

BUCHAS "TCT"



De grande facilidade de montagem. Para diferentes tipos de material, gesso, pladur, tijolos, etc. Fixação através de auto-basculação. Não necessita de acessórios para a sua instalação. Fornecido com parafuso de 4x50.

Refª	Lote	€/Lt
9ZTPL	100/Un	82,28

BUCHAS "BT"



De grande facilidade de montagem. Para diferentes tipos de material, gesso, pladur, tijolos, etc. Espaço necessário atrás da placa: 50mm. Para espessuras até 50mm.

Refª	Ø Broca	Rosca mm	Lote	€/Lt
96BT	12	M6	100/Un	78,28
98BT	18	M8	100/Un	121,83

■ ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO



- Pregos de aço
- Acessórios

BUCHAS QUIMÍCAS "RESIFIX®"



Bucha em resina indicada para ambientes secos e materiais ociosos. Validade: 18 meses. (Para refª 300CR, só 12 meses).

Refª	Qtd	Lote	€/Un
300CR	300ml	12	14,36
410CR	410ml	12	16,97

CINTA METÁLICA



Fabricado em chapa com galvanizado Sendzimir. Pode ser instalado com pistola TRAK-IT®. Para fixação de tubos, condutas, etc.

Refª	Qtd	Lote	€/Un
CA	10 Mts	1	11,85

PARAFUSO "DIAMOND ANCHOR"



Parafuso de aplicação directa e rápida de instalar no betão. Reutilizável. Necessário fazer só o furo, e o parafuso aperta directamente.

Refª	Comp. Paraf.	Ø Broca	Prof. Furo	Lote	€/Lt
9850ADM	50	8	45	100/Un	126,40
9875ADM	75	8	60	100/Un	142,20
98100ADM	100	8	60	100/Un	165,89
91060ADM	60	10	55	100/Un	181,69
91075ADM	75	10	70	100/Un	205,40
910100ADM	100	10	70	100/Un	237,00
910120ADM	120	10	70	100/Un	252,80
910140ADM	140	10	70	100/Un	284,39
910160ADM	160	10	70	100/Un	331,78
91275ADM	75	12	70	100/Un	703,80
912100ADM	100	12	70	100/Un	761,25
912150ADM	150	12	80	100/Un	933,61

PARAFUSO "TORAB®ST"



Parafuso autoroscante para aplicação em chapa e ferro. Com cabeça hexagonal M6 ou M8. Para aplicação recomenda-se máquinas com controlo de enroscar e desenroscar.

Refª	Dim. Paraf.	Essp. Chapa	Lote	€/Lt
9B6319M6TRB	M6x6	2 a 6	100/Un	77,68
96320M810TRB	M8x10	2 a 6	100/Un	60,84
96320M815TRB	M8x15	2 a 6	100/Un	64,24

PREGOS C4 XH



Pregos mais reforçados, para materiais muito duros, betão e ferro. Para pistola TRAK-IT®. Pregos com mais estrias para uma melhor aderência. Por cada caixa de 1.000Un de pregos, oferta de um cartucho de gás.

Refª	Med. Prego	Lote	€/100
9B2622C4XHPW	2,6x22mm	1.000/Un	34,34
9B2627C4XHPW	2,6x27mm	1.000/Un	34,86

PREGOS C4



Pregos para materiais, madeira, tijolo, etc. Por cada caixa de 1.000Un de pregos, oferta de um cartucho de gás. Para pistola TRAK-IT®.

Refª	Med. Prego	Lote	€/100
92625C4PW	2,6x25	700	31,54
92640C4PW	2,6x40	700	22,52
92650C4PW	2,6x50	700	42,38
92660C4PW	2,6x60	700	43,48
92665C4PW	2,6x65	700	44,13

PREGOS C4



Pregos para materiais duros. Por cada caixa de 1.000Un de pregos, oferta de um cartucho de gás. Para outras pistolas.

Refª	Med. Prego	Lote	€/100
93725C4PW	3,7x25	700	53,60
93740C4PW	3,7x40	700	45,55
93750C4PW	3,7x50	700	57,46
93760C4PW	3,7x60	700	58,96
93765C4PW	3,7x65	700	59,80

PISTOLA TRAK-IT® C4



Ferramenta muito prática e rápida: 2 disparos por segundo. Para múltiplas aplicações. Compacta e ligeira. Peso: 3,6Kgs. Silenciosa e limpa, ideal para recintos fechados. Fornecido com 1 carregador de gás e 2 baterias. C-20 com carregador para 20 pregos. C-40 com carregador para 40 pregos.

Refª	€/Un
TRAK-IT® C-20	2.249,91

CARGAS DE GÁS



Cargas de gás para utilização na pistola TRAK-IT®. Cada carga permite mais ou menos, 2000 disparos.

Refª	Para pistola:	€/Un
91GASPW	TRAK-IT®	48,32

OBS: Gama de produtos mais vasta. Consultar catálogo geral APOLO.