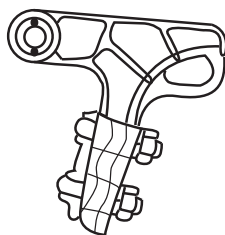


The background is a complex, abstract design in various shades of blue. It features a network of thin, white lines that resemble circuit traces or data paths, crisscrossing the frame. Interspersed among these lines are several circular elements, some of which look like stylized gears or turbine components, particularly prominent in the lower-left and upper-left areas. Small, glowing white circles are placed at various points along the lines, suggesting nodes or data points. The overall effect is one of high-tech, digital, or industrial sophistication.

9. Acessórios para Linha Aérea

● ACESSÓRIOS PARA LINHA AÉREA NUA - MÉDIA TENSÃO

● PINÇA DE AMARRAÇÃO

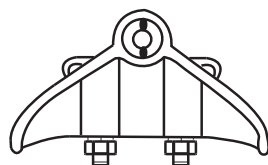


Características

-Acessórios para amarração por estribo de cabo alumínio-
aço até 160mm² e por compressão até 235mm²

Designação	Secção (mm ²)	Referência	Preço
Pinça amarração estribo (4-12mm)	30-50	GA-1	11,50
Pinça amarração estribo (10-16mm)	90	GA-2	16,50
Pinça amarração estribo (16-20mm)	130-160	GA-3	39,50
Pinça amarração compressão Guinea	130	1J27	98,00
Pinça amarração compressão (Partridge)	160	1J157	103,00
Pinça amarração compressão (Ibis)	235	1J234	105,00

● PINÇA DE SUSPENSÃO

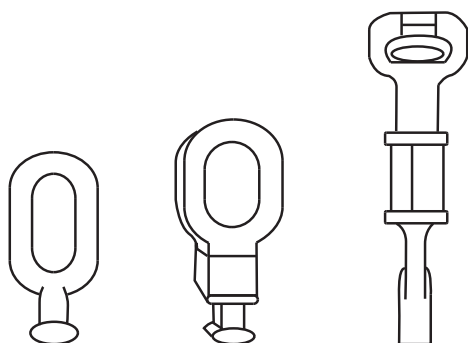


Características

-Acessórios para suspensão por estribo de cabo alumínio-
aço até 325mm² e anti-vibratória, incluindo vareta de
protecção e gola de borracha

Designação	Secção (mm ²)	Referência	Preço
Pinça suspensão estribo (5-12mm)	70-50	GS-1	12,80
Pinça suspensão estribo (12-17mm)	90-130	GS-2	16,50
Pinça suspensão estribo (17-23mm)	160-235	GS-3	39,30
Pinça suspensão anti-vibratória	160	GSA-160	150,00
(15,75/16,40)	235	GSA-235	175,00
Pinça suspensão anti-vibratória	325	GSA-325	205,00

● ELO BOLA SIMPLES, ELO BOLA PARA HASTE E RÓTULA OLHAL QUADRA PARA HASTE



Descrição	Referência	Preço
Rótula olhal quadra para haste	R-16A-P/16	17,20
Elo bola simples	AB-16	12,80
Elo bola para haste	AB-16Q	39,00

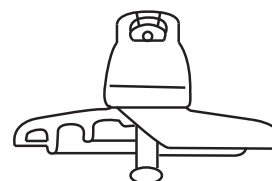
● ACESSÓRIOS PARA LINHA AÉREA NUA - MEDIA TENSÃO

● UNIÕES PLENA TRACÇÃO PARA CABOS ACSR



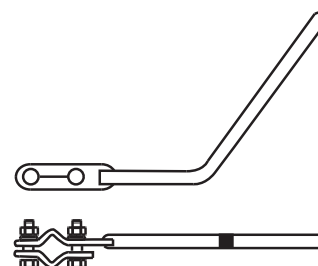
Designação	Referência	Preço
União de compressão p/ acsr 30mm ² (Gophier)	1J31	38,20
União de compressão p/ acsr 50mm ² (Ferret)	1J49	39,50
União de compressão p/ acsr 90mm ²	1J88	42,70
União de compressão p/ acsr 130mm ² (Guinea)	1J227	S.C.
União de compressão p/ acsr 160mm ² (Partridge)	1J157	66,70
União de compressão p/ acsr 235mm ² (Ibis)	1J234	S.C.
União de compressão p/ acsr 325mm ² (Bear)	1J326	76,80

● ISOLADORES EM VIDRO E CERÂMICOS



Designação	Linha fuga	Referência	Preço
Isolador vidro 70KN	320	E70/27	32,30
Isolador vidro anti-poliuição 100KN	445	E100PP/146	50,40
Isolador cerâmico 40KN	210	AAB-1404	36,30
Isolador cerâmico 70KN	300	AAB-508	39,50
Isolador cerâmico horizontal 10KN	420	ALH-35	106,70
Isolador cerâmico horizontal 10KN	650	ALH-45	156,70
Isolador cerâmico horizontal 10KN	1240	ALH-60	383,40

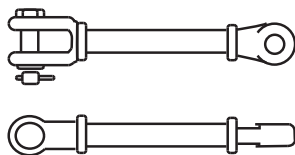
● HASTES DE DESCARGA QUADRA, SIMPLES, DUPLA



Descrição	Referência	Preço
Haste descarga quadra	Haste 300/110	9,20
Haste descarga quadra	Haste 300/172	9,70
Haste descarga dupla	2x300/120	16,50
Haste descarga dupla	2x300/180	17,70

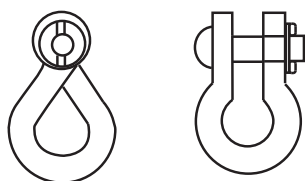
● ACESSÓRIOS PARA LINHA AÉREA NUA - MÉDIA TENSÃO

● ALONGADOR PARA CADEIA DE AMARRAÇÃO



Descrição	Referência	Preço
Alongador cadeia 500	Along 16-500	12,50

● MANILHA DIREITA E CRUZADA

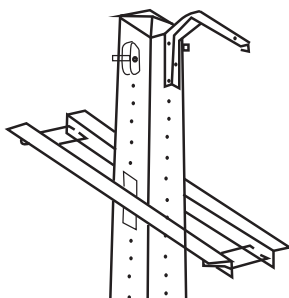


Descrição	Referência	Preço
Manilha direita	GN-16	8,20
Manilha cruzada	GNT-16	13,20

● ARMAÇÕES PARA LINHAS MT E BT

Características

-Preços sob consulta



Referência
Armação GAL
Armação GAN
Armação GR
Armação HAL
Armação HAN
Armação HDR
Armação HFL
Armação HPT4
Armação HRF
Armação HRFSC
Armação HRFSCCE
Armação HSC
Armação PRF
Armação TAL
Armação TAN
Armação TFL
Armação TRF
Armação VAN
Armação VRF
Transição LA/LS

● SALVA PÁSSAROS



Secção (mm ²)		Diâmetro (mm)		L(mm)	Referência	Preço
AL/aço	CU	AL/Aço	CU			
30	25	7,08	6,6	220	22-PEP-6,5/8,88	5,60
50	50	9,00	9,0	240	24-PEP-8,89/11,42	5,70
90	95	12,00	12,5	280	28-PEP-11,43/15,23	5,80
160	150/18	16,32	15,7/17,5	330	33-PEP-15,24/19,57	9,60
235	5	19,89		380	38-PEP-19,58/21,81	S.C.
325		23,45		440	44-PEP-21,82/25,37	S.C.

● VARETAS DE PROTECÇÃO

Características

-Acessórios de protecção dos condutores em suspensão

Secção (mm ²)		Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)	Referência	Preço
AL/aço	CU				
	25	1070	6,60	107-AVP-6,6/6,95	S.C.
30		1070	7,08	107-AVP-6,69/7,36	S.C.
50	50	1220	9,00	122-AVP-8,81/9,31	9,6
90		1370	12,00	137-AVP-11,79/12,46	13,20
	95	1420	12,50	142-AVP-12,47/13,25	S.C.
130		1520	14,60	152-AVP-14,02/14,87	S.C.
	150	1630	15,70	163-AVP-15,42/16,02	S.C.
160		1630	16,32	163-AVP-16,03/16,65	S.C.
235	185	1730	17,50	173-AVP-17,27/17,87	S.C.
325		1930	19,89	193-AVP-18,89/20,69	S.C.
		2030	23,45	03-AVP-23,09/23,61	S.C.



● LIGADORES DE ESTRIBO AL/CU

Características

-Preços sob consulta

Secção (mm ²)	Referência
18-34	DM-1083
34-117	DM-2143
75-235	DM-3164



● LIGADORES DE BICO MÓVEL



Principal	Secção (mm²)		Referência	Preço
	Derivado			
17-75 (AL)	16-60 (AL)		CD74-AP86	49,00
54-228 (AL)	34-22 (AL)		CD74-AG86	71,80
17-75 (AL)	16-60 (AL/CU)		CD74-APP86	46,40
17-75 (CU)	16-50 (AL/CU)		CD74-CPP86	75,00

● LIGADORES PARALELOS PARA CONDUTORES EM ALUMÍNIO



Secção (mm²)		Parafuso	Referência	Preço
Principal	Derivado			
10-50	10-50	Aço	TLAA 10-50C	3,20
10-50	10-50	Inox	TLAA 10-50X	6,00
90-20	90-20	Aço	TLAB 90-20C	4,30
90-20	90-20	Inox	TLAB 90-20X	6,40
125-175	125-175	Aço	TLAD 175C	7,80
125-175	125-175	Inox	TLAD 175X	17,80

● LIGADORES BI-METÁLICOS (AL/CU)



Características

–Preços sob consulta

Secção (mm²)		Parafuso	Referência
AL	CU		
15-70	6-25	Aço	TLBE 70-25C
15-70	6-25	Inox	TLBE 70-25X
15-70	6-50	Aço	TLBF 70-50C
15-70	6-50	Inox	TLBF 70-50X
16-120	10-95	Aço	TLBF 120-95C
16-120	10-95	Inox	TLBF 120-95X

● LIGADORES DE GARRA EM LATÃO PARA COBRE

Secção (mm ²)	Parafuso	Referência	Preço
4-16	Latão	TLCJ 4-16	4,40
10-50	Latão	TLCJ 10-50L	4,50
25-95	Latão	TLCJ 25-95	8,30
50-150	Latão	TLCJ 95-150	32,00



● LIGADORES COMPACTOS EM LATÃO PARA COBRE

Secção (mm ²)	Parafuso	Referência	Preço
6-50	Latão	TLCK 6-50L	4,20
6-50	Inox	TLCK 6-50X	4,20
19-95	Latão	TLCK 16-95L	4,90
19-95	Inox	TLCK 16-95X	7,00



● LIGADORES EM CUNHA 'AMPACT'

Características

-Ligador a definir sob consulta

