

Capítulo 7

- Acessórios para Linhas Aéreas



PINÇAS DE AMARRAÇÃO

Acessórios para amarração por estribo de cabo alumínio-aço, alumínio e liga de alumínio.



Designação	Secção (mm ²)	Referência
Pinça amarração estribo (4-12mm)	30-50	GA - 1
Pinça amarração estribo (10-16mm)	90	GA - 2
Pinça amarração estribo (16-20mm)	130-160	GA - 3
Pinça amarração compressão (Guinea)	130	1 J 27
Pinça amarração compressão (Partridge)	160	1 J 157
Pinça amarração compressão (Ibis)	235	1 J 234

PINÇAS DE SUSPENSÃO

Acessórios para suspensão por estribo de cabo alumínio-aço, alumínio e liga de alumínio.



Designação	Secção (mm ²)	Referência
Pinça suspensão estribo (5-12mm)	70-50	GS - 1
Pinça suspensão estribo (12-17mm)	90-130	GS - 2
Pinça suspensão estribo (17-23mm)	160-235	GS - 3
Pinça suspensão anti-vibratória (15,75/16,40)	160	GSA-160
Pinça suspensão anti-vibratória (19,53/20,21)	235	GSA-235
Pinça suspensão anti-vibratória (23,39/23,82)	325	GSA-325

ELO COM BOLA / RÓTULA



Elo com bola Rótula com olhal

Designação	Referência
Elo com bola simples	AB-16
Elo com bola para haste	AB-16Q
Rótula com olhal quadra para haste	R-16A - P/16

UNIÕES PLENA TRACÇÃO PARA CABOS ACSR



Designação
União de compressão p/acsr 30mm ² (Gophier)
União de compressão p/acsr 50mm ² (Ferret)
União de compressão p/acsr 90mm ²
União de compressão p/acsr 130mm ² (Guinea)
União de compressão p/acsr 160mm ² (Partridge)
União de compressão p/acsr 235mm ² (Íbis)
União de compressão p/acsr 325mm ² (Bear)

ISOLADORES EM VIDRO E CERÂMICOS



Designação	Linha de Fuga	Referência
Isolador Vidro 70KN	320	E70/27
Isolador Vidro anti-poluição 100KN	445	E100PP/146
Isolador Cerâmico 40KN	210	AAB-1404
Isolador Cerâmico 70KN	300	AAB-508
Isolador Cerâmico horizontal 10KN	420	ALH-35
Isolador Cerâmico horizontal 10KN	650	ALH-45
Isolador Cerâmico horizontal 10KN	1240	ALH-60

HASTE DE DESCARGA



Descrição	Referência
Haste Descarga Quadra Simples	Haste 300/110
Haste Descarga Quadra Simples	Haste 300/172
Haste Descarga Dupla	2x300/120
Haste Descarga Dupla	2x300/180

ALONGADOR PARA CADEIA DE AMARRAÇÃO

Para cadeias de amarração e suspensão em aço galvanizado por imersão a quente.



Descrição	Referência
Alongador cadeia 500	Along 16-500

MANILHAS

Para cadeias de amarração e suspensão em aço galvanizado por imersão a quente.



Descrição	Referência
Manilha Direita	GN-16
Manilha Cruzada	GNT-16

SALVA PÁSSAROS



Referência	Secção (mm ²)		Diâmetro		L (mm)
	AL/aço	CU	AL/aço	CU	
22-PEP - 6,5/8,88	30	25	7,08	6,6	220
24-PEP - 8,89/11,42	50	50	9,00	9,0	240
28-PEP - 11,43/15,23	90	95	12,00	12,5	280
33-PEP - 15,24/19,57	160	150/185	16,32	15,7/17,5	330
38-PEP - 19,58/21,81	235		19,89		380
44-PEP - 21,82/25,37	325		23,45		440

Nota: Salva Pássaros duplos - sob consulta

VARETAS DE PROTECÇÃO

Acessórios de protecção dos condutores em suspensão.



Referência	Secção (mm ²)		Diâmetro	Comprimento (mm)
	AL/aço	CU		
107 - AVP - 6,6/6,95		25	6,60	1070
107 - AVP - 6,69/7,36	30		7,08	1070
122 - AVP - 8,81/9,31	50	50	9,00	1220
137 - AVP - 11,79/12,46	90		12,00	1370
142 - AVP - 12,4/13,25		95	12,50	1420
152 - AVP - 14,02/14,87	130		14,60	1520
163 - AVP - 15,42/16,02		150	15,70	1630
163 - AVP - 16,03/16,65	160		16,32	1630
173 - AVP - 17,27/17,87	235	185	17,50	1730
193 - AVP - 18,89/20,69	325		19,89	1930
03 - AVP - 23,09/23,61			23,45	2030

BOLAS DE BALIZAGEM

Constituída por 2 semi-esferas com Ø 600 mm, fabricada em resina polimérica.



Descrição	Referência	Medidas	Cor
Bola de Balizagem	BDP 610 B 01	50 - 90 mm2	Branca
Bola de Balizagem	BDP 610 B 02	160 mm2	Branca
Bola de Balizagem	BDP 610 R 01	50 - 90 mm2	Vermelha
Bola de Balizagem	BDP 610 R 02	160 mm2	Vermelha

LIGADORES DE DERIVAÇÃO EM TENSÃO BICO MÓVEL

Ligadores de derivação em tensão (TET) media tensão, linha aérea de alumínio ou cobre.



Referência	Secção (mm ²)	
	Principal	Derivado
CD74 - AP86	17-75 (AL)	16-20 (AL)
CD74 - AG86	54-228 (AL)	34-22 (AL)
CD74 - APP86	17-75 (AL)	16-60 (AL/CU)

LIGADORES DE DERIVAÇÃO EM TENSÃO (TET)

Ligadores de Derivação em tensão (TET), Baixa tensão para cabos de alumínio ou cobre.



Referência	Secção (mm²)	
	Principal	Derivado
CM 59US - GP 1	2,5 - 70	2,5 - 35
CM 60US - GP 3	70 - 120	6 - 70

LIGADORES PARALELOS PARA CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Derivação de cabos nus em alumínio, ACSR ou almelec, em redes de BT ou MT, corpo em liga de alumínio.

Parafusos e porcas em aço 8.8 (A) ou aço inox (I).



Referência	Condutor Principal	Derivação
AL 6-50 I	6 - 50	6 - 50
AL 6-50 A	6 - 50	6 - 50
AL 20 - 90 I	20 - 90	20 - 90
AL 20 - 90 A	20 - 90	20 - 90
AL 20 - 160 I	20 - 160	20 - 160
AL 20 - 160 A	20 - 160	20 - 160
AL 35 - 240 I	35 - 240	35 - 240
AL 35 - 240 A	35 - 240	35 - 240



Referência	Condutor Principal	Derivação
AL 50 - 160 I	50 - 160	50 - 160
AL 50 - 160 A	50 - 160	50 - 160
AL 125 - 175 I	125 - 175	125 - 175
AL 125 - 175 A	125 - 175	125 - 175
AL 235 I	235	235
AL 235 A	235	235
AL 325 I	325	325
AL 325 A	325	325

LIGADORES PARALELOS PARA CONDUTORES EM COBRE

Derivação de cabos nus em cobre a partir de condutores principais nus em cobre, corpo em latão.

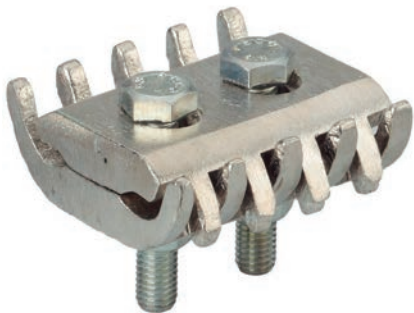
Parafusos em aço inox (I), latão (LT) ou aço zincado.



Referência	Secção
LC 6-50 I	6 - 50
LC 6-50 LT	6 - 50
LC 6-50 A	6 - 50
LT 16-95 I	16 - 95
LT 16-95 LT	16 - 95
LT 16-95 A	16 - 95

LIGADORES PARALELOS DE GARRA

Derivação de cabos nus em cobre a partir de condutores principais nus em cobre, corpo em latão.



Referência	Secção
LGS 4-16/1P	4-16
LGS 25/1P	25
LGS 10-50/1P	10-50
LGS 4-16/2P	4-16
LGS 25/2P	25
LGS 10-50/2P	10-50
LGS 25-95/2P	25-95
LGS 50-120/2P	50-120
LGS 95-150/2P	95-150
LGS 240/2P	240
LGS 50-120/3P	50-120
LGS 50-185/3P	50-185

LIGADORES PARALELOS BIMETÁLICOS (AL/CU)

Ligação de condutores principais nus de alumínio, ACSR ou almelec e condutores derivados de cobre. Corpo em liga de alumínio e condutor em cobre. Parafusos e porcas em aço 8.8 (A) ou aço inox (I).



Referência	Condutor Principal	Derivação
LPB-AL16-70 CU6-50 2P I	16 - 70	6 - 50
LPB-AL16-70 CU6-50 2P A	16 - 70	6 - 50
LPB-AL16-120 CU10-95 2P I	16 - 120	10 - 95
LPB-AL16-120 CU10-95 2P A	16 - 120	10 - 95
LPB-AL25-150 CU10-95 2P I	25 - 150	10 - 95
LPB-AL25-150 CU10-95 2P A	25 - 150	10 - 95
LPB-AL25-150 CU10-95 3P I	25 - 150	10 - 95
LPB-AL25-150 CU10-95 3P A	25 - 150	10 - 95

LIGADORES DE DERIVAÇÃO DE LATÃO (AL/CU)

Derivação de cabos nus em cobre a partir de condutores principais nus em cobre, corpo em latão.



Referência	Condutor Principal	Derivação
LT 35-120/4-35	35 - 120	4 - 35
LT 50-185/10-50	50 - 185	10 - 50
LT 50-185/50-185	50 - 185	50 - 185

TERMINAIS BIMETÁLICOS (de aperto por estribo)
PARA CONDUTORES DE COBRE

Ligação de condutores nus em alumínio, ACSR ou almelec a bornes de aparelhagem em cobre, corpo em liga de alumínio + cobre electrolítico. Estribos e porcas em aço inox (I).



Referência	Secção
T 16-50 1F 1E I	16 - 50
T 34-116 1F 2E I	34 - 116
T 34-116 2F 2E I	34 - 116
T 75-160 1F 3E I	75 - 160
T 75-235 2F 3E I	75 - 235
T 75-235 2F 2E I	75 - 235

FERRAMENTAS, CARTUCHOS E CONECTORES AMPACT

Kit de Ferramentas para aplicação de conectores AMPACT

A ferramenta AMPACT foi desenvolvida para aplicação rápida e com o mínimo esforço dos Conectores tipo Cunha AMPACT. Acionada pelo disparo de um Cartucho especial com carga química, é fornecida em Kits com os acessórios necessários para a aplicação e retirada de conectores tipo cunha conforme tabela abaixo.



Referência	Aplicação com os Conectores
Ampact Pequeno	Vermelho, Branco e Azul
Ampact Universal	Vermelho, Branco, Azul e Amarelo
Ampact Amarelo	Amarelo

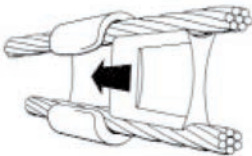
Cartuchos para aplicação de conectores AMPACT

Os cartuchos AMPACT são projetados e fabricados especialmente para uso nas ferramentas AMPACT. As cores dos cartuchos indicam a potência de suas cargas e correspondem aos códigos de cores dos conectores e estribos AMPACT com os quais são utilizados.



Conectores tipo cunha AMPACT

Os Conectores AMPACT são formados por um componente "C" e uma Cunha, ambos feitos em liga de alumínio ou cobre. Os conectores de alumínio são usados para conectar condutores de alumínio ou liga de alumínio, sólidos ou multi-frames, com ou sem alma de aço.



FERRAGENS, ARMAÇÕES E ACESSÓRIOS DE CADEIRA

Aplicação em postes de betão, para construção de apoios, a utilizar no estabelecimento de linhas eléctricas aéreas, em aço galvanizado por imersão a quente.



Referência
GAL 65
GAL 80
GAN 60
GAN 80
GAN 100
HAN 80
HAN 100
HDR 60
HDR 80
HDR 100
HFL 80
HFL 100
HFL E 100
HPT2
HPT4
HRF 80
HRF 100
HRFSC/EDP80
HRFSC/EDP100
HRFSC E 100
HRFSC 120
HSC 100
PAL 100
PRF 100
TAL
TAN 60
TAN 80
TAN 100
TAN 1 D 100
TAN F 100
TAN 120
TFL 100
TRF 100
TRF 80
VAN

