

VGS^{GROUP}

CATÁLOGO

**A C E S S Ó R I O S
E L É T R I C O S**



BAIXA



MÉDIA



ALTA TENSÃO

HOMOLOGADOS E NORMATIZADOS

HISTÓRIA

A Hielebe Hidráulica e Elétrica Ltda foi fundada em 1991, com o objetivo inicial de revender materiais elétricos e hidráulicos, na cidade de Vinhedo. Com a expansão dos negócios e o novo conceito de trabalho, após sua compra pelo proprietário, Sr.



Celso Gonçalves dos Santos, a empresa passou a integrar como uma das principais distribuidoras de materiais elétricos em baixa, média e alta tensão em todo território nacional. No ano de 2012, com o mercado promissor em loteamentos e projetos grandiosos, a Hielebe

estabeleceu um novo layout que pudesse atender as necessidades deste mercado, e para isso, a empresa resolveu alterar sua razão social, pois como o foco foi voltado somente para os materiais elétricos, não fazia mais sentido manter a referência de hidráulica. Com isso fundou a VGS Comércio de Materiais Elétricos Ltda, empresa que alavancou o mercado de empreendimentos imobiliários, instaladores, concessionárias de energia e órgãos públicos como prefeituras, mantendo é claro o seu compromisso, ética, e qualidade de sempre. Nesses anos de atuação e nos outros que virão, sabemos que nosso sucesso e crescimento é resultado do desempenho de nossos colaboradores, e também por nossos clientes e parceiros acreditarem no nosso compromisso em levar o melhor para sua obra. Agradecemos imensamente pela confiança e parceria, e esperamos continuar crescendo juntos!

ÍNDICE

- 4 - CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - POLIMÉRICA
- 5 - CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - PORCELANA
- 6 - PARA-RAIO - POLIMÉRICO
- 7 - PORTA FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - PORCELANA
- 8 - ISOLADOR: PINO & ANCORAGEM - POLIMÉRICO
- 9 - ISOLADOR PORCELANA - TIPO CASTANHA & PINO HITOP
- 10 - ISOLADOR DE TIPO ROLDANA - PORCELANA
- 11 - ISOLADOR PORCELANA - TIPO DISCO
- 12 - ISOLADOR PORCELANA - TIPO PILAR
- 13 - ALÇA E LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEXADO
- 14 - ALÇA DE SERVIÇO E PARA CABO CONCÊNTRICO
- 15 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
- 16 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
- 17 - ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO
- 18 - ALÇA PREFORMADA DE CONTRAPOSTE
- 19 - EMENDA TOTAL PREFORMADA
- 20 - EMENDA TOTAL METALIZADA
- 21 - EMENDA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO
- 22 - EMENDA PREFORMADA CONDUTORA
- 23 - EMENDA CONDUTORA METALIZADA
- 24 - LAÇO LATERAL PREFORMADO
- 25 - LAÇO LATERAL PREFORMADO
- 26 - LAÇO LATERAL DUPLO PREFORMADO
- 27 - LAÇO LATERAL DUPLO PREFORMADO
- 28 - LAÇO DUPLO PREFORMADO
- 29 - LAÇO DUPLO PREFORMADO
- 30 - LAÇO ROLDANA PREFORMADO
- 31 - LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO
- 32 - LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO
- 33 - SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA
- 34 - ALÇA PREFORMADA PARA CABO COBERTO
- 35 - ANEL DE AMARRAÇÃO & BRAÇO ANTIBALANÇO
- 36 - ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15kV - 25kV - 35kV
- 37 - SEPARADOR VERTICAL & PROTETORES
- 38 - GRAMPO DE ANCORAGEM & CAPA PARA CONECTOR CUNHA
- 39 - ABRAÇADEIRA PLÁSTICA & MASSA PARA CALAFETAR
- 40 - BRAÇO SUPORTE TIPO «C» & «L»
- 41 - FITA ISOLANTE & AUTOFUSÃO
- 42 - MANTA PARA COBERTURA DE CABO & BALA DE APLICAÇÃO
- 43 - ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO «L» & CRUZETA POLIMÉRICA
- 44 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR & TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
- 45 - ELO FUSÍVEL TIPO «K»
- 46 - CINTA REDONDA
- 47 - PARAFUSOS
- 48 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR
- 49 - MANILHA SAPATILHA & ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA
- 50 - SELA PARA CRUZETA & GANCHO OLHAL
- 51 - PINO PARA ISOLADOR/CRUZETA & TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA BRONZE
- 52 - MÃO FRANCESA PLANA & PERFILADA
- 53 - ARRUELAS
- 54 - CONECTOR TIPO CUNHA
- 55 - CONECTOR À COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO
- 56 - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE
- 57 - CONECTOR PERFURANTE COM 4 SAÍDAS - VERSÃO ECONÔMICA
- 58 - CONECTOR DE ALUMÍNIO DE 4 DERIVAÇÕES
- 59 - GRAMPO PARA ATERRAMENTO
- 60 - TERMINAL DE PRESSÃO COM EFEITO MOLA
- 61 - CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO
- 62 - CONECTORES - PARAFUSO FENDIDO - FENDIDO BIMETÁLICO & GRAMPO TERRA DUPLO PARAFUSO EM «U»
- 63 - GRAMPOS - PARALELO ALUMÍNIO - LINHA VIVA & PARALELO BRONZE
- 64 - TERMINAL DE ALUMÍNIO EXTRUTURADO (UM FURO)
- 65 - TERMINAL DE ALUMÍNIO EXTRUTURADO (DOIS FUROS)
- 66 - TERMINAIS À COMPRESSÃO
- 67 - TERMINAL DE APERTO & CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE UNIVERSAL
- 68 - TERMINAL CONECTOR TORÇÃO EMENDA DE FIOR & ESTRIBOS PARA CONECTORES
- 69 - HASTES DE ATERRAMENTO
- 70 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 71 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 72 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 73 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 74 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 75 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 76 - BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 77 - BRAÇOS DECORATIVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 78 - BRAÇOS DECORATIVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 79 - BRAÇOS DECORATIVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 80 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PÉTALAS & BRAÇOS DECORATIVO
- 81 - BRAÇOS DECORATIVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 82 - REATORES
- 83 - ELETRÔNICOS (RELÉ)
- 84 - BASE PARA RELÉS
- 85 - LÂMPADA - VAPOR DE SÓDIO E27 - E40 TUBULAR
- 86 - LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 87 - NOSSO ENDEREÇO
- 88 - CONCESSIONÁRIAS - PADRÕES DOS MATERIAIS
- 89 - CONTATOS & REDES SOCIAIS

CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - POLIMÉRICA

TENSÃO

15kV

25kV

35kV



CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - PORCELANA

TENSÃO

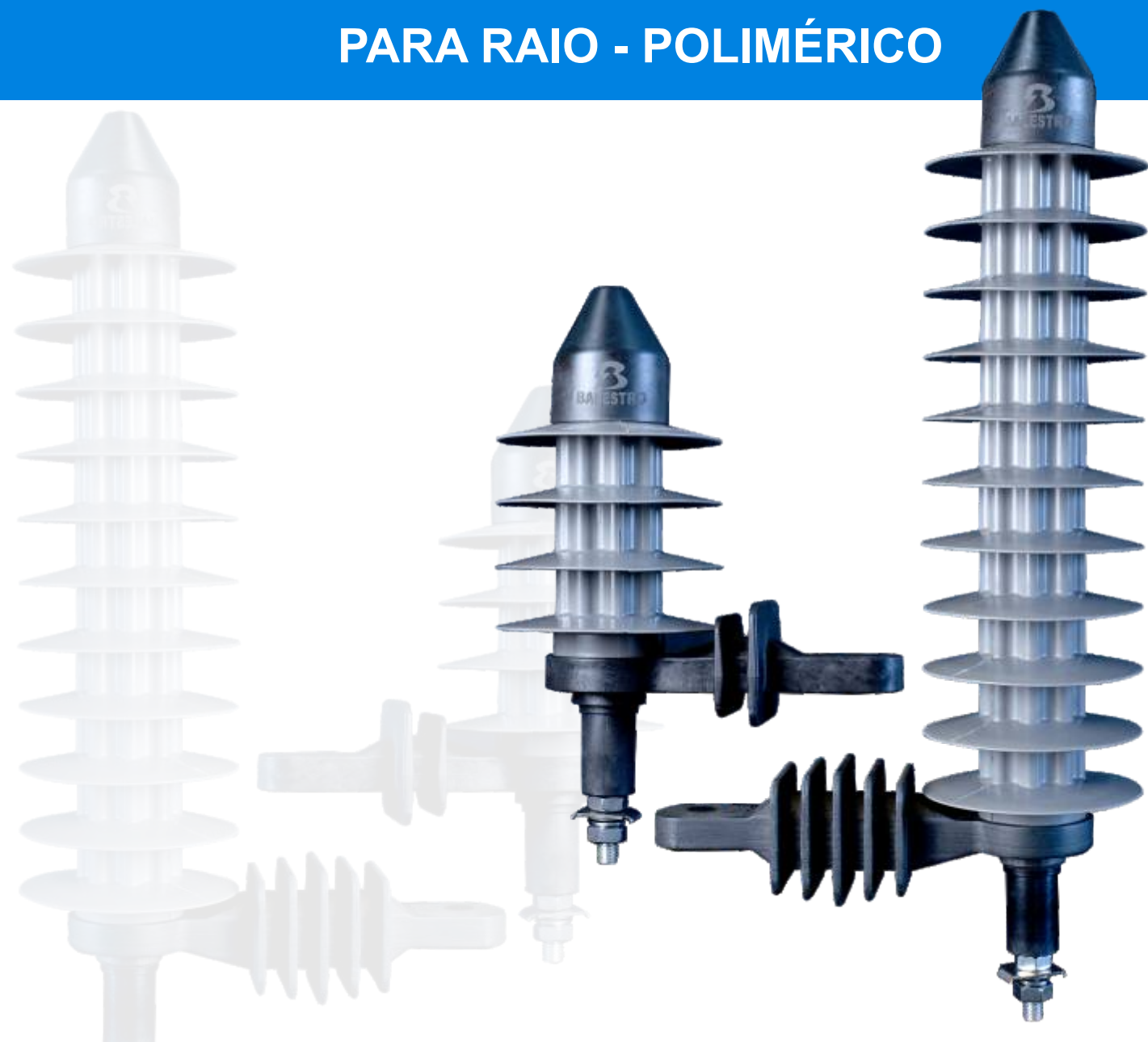
15kV

25kV

35kV



PARA RAIO - POLIMÉRICO



Duty cycle [kVrms]	Maximum Continuous Operating Voltage (MCOV/Uc) [kVrms]	1.5 kA	3 kA	5 kA	10 kA	20 kA	10 kA	500 A
3	2,55	7,3	7,8	8,2	9,4	10,0	10,4	7,6
6	5,1	14,6	15,5	16,4	18,8	20,1	20,7	15,2
9	7,65	21,9	23,3	24,6	28,1	30,2	31,2	22,7
10	8,4	24,3	25,9	27,4	31,3	33,5	34,7	25,6
12	10,2	29,2	31,1	32,9	37,5	40,2	41,6	30,3
15	12,7	36,5	38,8	41,1	46,9	50,3	52,0	37,9
18	15,3	43,8	46,6	49,2	56,3	60,3	62,4	45,5
21	17	51,0	54,4	57,5	65,6	70,5	72,7	53,0
24	19,5	58,3	62,1	65,7	75,0	80,5	83,1	60,6
27	22	65,6	69,9	74,0	84,4	90,5	93,6	68,2
30	24,4	72,9	77,7	82,1	93,8	100,6	104,2	75,8
33	28	80,2	85,4	90,3	103,1	110,7	114,6	83,3
36	30,6	87,5	93,2	98,6	112,5	120,7	125,0	90,9
42	34	102,1	108,7	115,0	131,3	140,8	145,5	106,1

PORTA FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO - PORCELANA

TENSÃO

15kV
25kV



ISOLADOR DE PINO - POLIMÉRICO

TENSÃO

15kV

25kV

35kV



COM TRAVA



SEM TRAVA



ISOLADOR DE ANCORAGEM - POLIMÉRICO

TENSÃO

15kV

25kV



ISOLADOR DE TIPO CASTANHA - PORCELANA

MEDIDAS

60x40mm
80x65mm
85x90mm
89x64mm
130x100mm
172x89mm



ISOLADOR TIPO PINO HITOP - PORCELANA

TENSÃO

15kV
25kV

Monocorpo Rosca 1 3/8"



ISOLADOR DE TIPO ROLDANA - PORCELANA



24 X 24 MM FURO 6MM



72x72mm

Para Armação Presbow



56x56mm



76x79mm



80x80mm P/2 CABOS

ISOLADOR DE TIPO DISCO - PORCELANA



Tipo Disco de Suspensão 6" e 10" Garfo/Olhal

ISOLADOR DE TIPO PILAR - PORCELANA

Isolador Tipo Pilar 15KV Rosca 3/4"



Isolador Tipo Pilar 25KV Rosca 3/4"



Isolador Tipo Pilar 25KV Rosca 3/4"



Isolador Tipo Pilar 34.5KV Rosca 3/4"



AIÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO



Uso no Neutro Isolado de Condutores de Alumínio Multiplexados

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Seção Mensageiro (mm²)	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Resistência mínima de escorregamento (daN)	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.					
SG-4526	6,45	7,50	10 e 16	330	verde	90	0,05
SG-4527	8,70	9,70	25	380	azul	170	0,08
DG-1520	10,50	11,50	35	545	amarelo	335	0,16
DG-1521	12,00	13,00	50	650	laranja	480	0,23
DG-1522	14,00	15,00	70	710	vermelho	640	0,34
DG-1523	16,00	17,50	95	610	preto	500	0,37
DG-1524	18,00	19,50	120	685	púrpura	500	0,53
DG-1525	19,60	21,30	150	710	marrom	500	0,55

Encordoamento à direita

LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEXADO



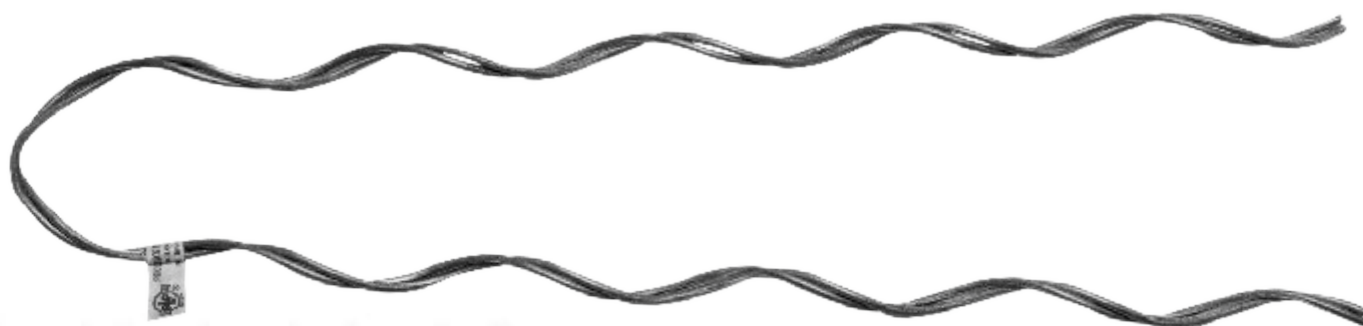
Uso no Neutro Isolado de Condutores de Alumínio Multiplexados

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Seção Mensageiro (mm²)	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Resistência mínima de escorregamento (daN)	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.					
SPL-6304	6,45	7,50	10 e 16	400	verde	35	0,04
SPL-6305	8,70	9,70	25	420	azul	35	0,04
SPL-6301	10,50	11,50	35	450	amarelo	35	0,05
SPL-6302	12,00	13,00	50	460	laranja	50	0,05
SPL-6303	14,00	15,00	70	460	vermelho	65	0,05

Encordoamento à direita

Isolador de Roldana Ø 45 mm

ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO PARA CABO CONCÊNTRICO



Para Cabos Concêntricos Antifurto

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Cabo Concêntrico Seção (mm²)	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Resistência mínima de escorregamento (daN)	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.					
SG-4519	7,36	8,27	1 x 4 + 4	305	vermelho	120	0,05
SG-4520	8,70	9,30	1 x 6 + 6	325	verde	120	0,06
SG-4521	9,80	10,50	1 x 10 + 10	355	amarelo	200	0,08
SG-4522	11,20	12,00	1 x 16 + 16	445	laranja	300	0,11
SG-4523	15,00	16,00	2 x 6 + 6	405	azul	180	0,09
SG-4524	17,30	18,70	2 x 10 + 10	455	vermelho	300	0,15
SG-4525	20,20	21,80	2 x 16 + 16	660	marrom	400	0,30

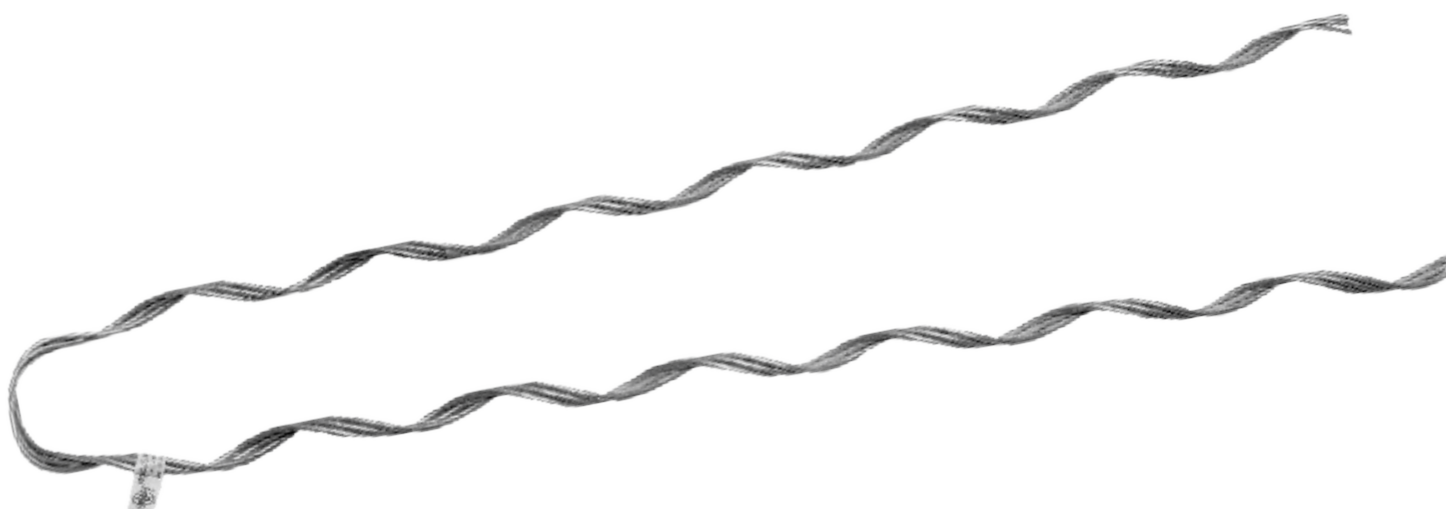
Encordoamento à direita

AIÇA PREFORMADA DE SERVIÇO

Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor de Alumínio			Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
			AWG		mm²			
	Mín.	Máx.	CAA	CA				
SG-4400	3,70	4,10	# 8; 6/1	-	10	290	marrom	0,03
SG-4500	4,29	5,04	# 6; 6/1	-	-	290	azul	0,04
SG-4501	5,05	5,70	-	-	16	305	branco	0,04
SG-4502	5,71	6,54	# 4; 6/1	# 4; 7 fios	25	330	laranja	0,05
SG-4503	6,55	7,35	-	-	-	365	preto	0,07
SG-4504	7,36	8,27	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	35	395	vermelho	0,07
SG-4505	8,28	9,15	-	-	50	430	verde	0,08
SG-4506	9,16	10,17	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	-	485	amarelo	0,13
SG-4507	10,18	11,44	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	70	535	azul	0,15
SG-4508	11,45	12,96	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	95	585	laranja	0,17
SG-4509	12,97	14,74	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	120	660	vermelho	0,20

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DG-4554	4,62	5,15	# 6; 6/1	-	405	azul	0,07
DG-4541	5,81	6,53	# 4; 6/1	# 4; 7 fios	445	laranja	0,10
DG-4555	6,54	7,35	# 3; 6/1	# 3; 7 fios	545	amarelo	0,15
DG-4542	7,36	8,27	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	625	vermelho	0,17
DG-4543	8,28	9,26	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	675	verde	0,23
DG-4544	9,27	10,40	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	675	amarelo	0,28
DG-4545	10,41	11,69	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	725	azul	0,31
DG-4546	11,70	13,12	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	825	laranja	0,45
DG-4547	13,13	14,67	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	875	vermelho	0,63
DG-4548	14,68	15,63	266.8; 18/1	266.8; 7 fios	890	preto	0,81
DG-4580	15,64	16,60	266.8; 26/7	300; 19 fios	915	azul	0,84
DG-4549	16,61	17,69	300; 26/7 336.4; 18/1	336.4; 19 fios	980	verde	1,14
DG-4581	17,70	18,78	336.4; 26/7	397.5; 19 fios	1005	amarelo	1,17
DG-4584	18,79	21,27	336.4; 30/7 397.5; 18/1, 26/7 e 30/7 477; 18/1	477; 19 fios 500; 19 fios	1270	laranja	1,47
DG-4583	21,28	24,06	477; 24/7, 26/7 e 30/7 556.5; 18/1, 24/7 e 26/7	556.5; 19 fios 636; 37 fios	1400	azul	1,58
DG-4552	24,07	27,21	666.6; 36/1 605; 36/1 636; 18/1	715.5, 37 fios 50, 61 fios 795, 61 fios	1575	marrom	3,51

Encordoamento à direita

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Diâmetro do Pescoço do Isolador 60 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento Alça maior ± 50 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DGD-4554	4,62	5,15	# 6; 6/1	-	1050	azul	0,21
DGD-4541	5,88	6,53	# 4; 6/1	# 4; 7 fios	1030	laranja	0,29
DGD-4542	7,41	8,25	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	1180	vermelho	0,40
DGD-4544	9,36	10,11	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	1180	amarelo	0,64
DGD-4545	10,50	11,34	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	1230	azul	0,64
DGD-4546	11,79	12,75	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	1280	laranja	0,87
DGD-4547	13,23	14,31	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	1310	vermelho	1,18

Encordoamento à direita

ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO



Para Cabos de Aço Galvanizado utilizados em Eletrificação Rural

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Construção			
GDE-1157	3,9	1 fio	355	vermelho	0,03
GDE-1158	4,87	3 fios	510	preto	0,09

Encordoamento à esquerda

Para Cabos de Aço Galvanizado EHS, HS e SM

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
GDE-1102	4,8	3/16"; 7 fios	510	vermelho	0,13
GDE-1104	6,4	1/4"; 7 fios	635	amarelo	0,20
GDE-1106	7,9	5/16"; 7 fios	790	preto	0,33
GDE-1107	9,5	3/8"; 7 fios	890	laranja	0,45
GDE-1108	11,1	7/16"; 7 fios	955	verde	0,69

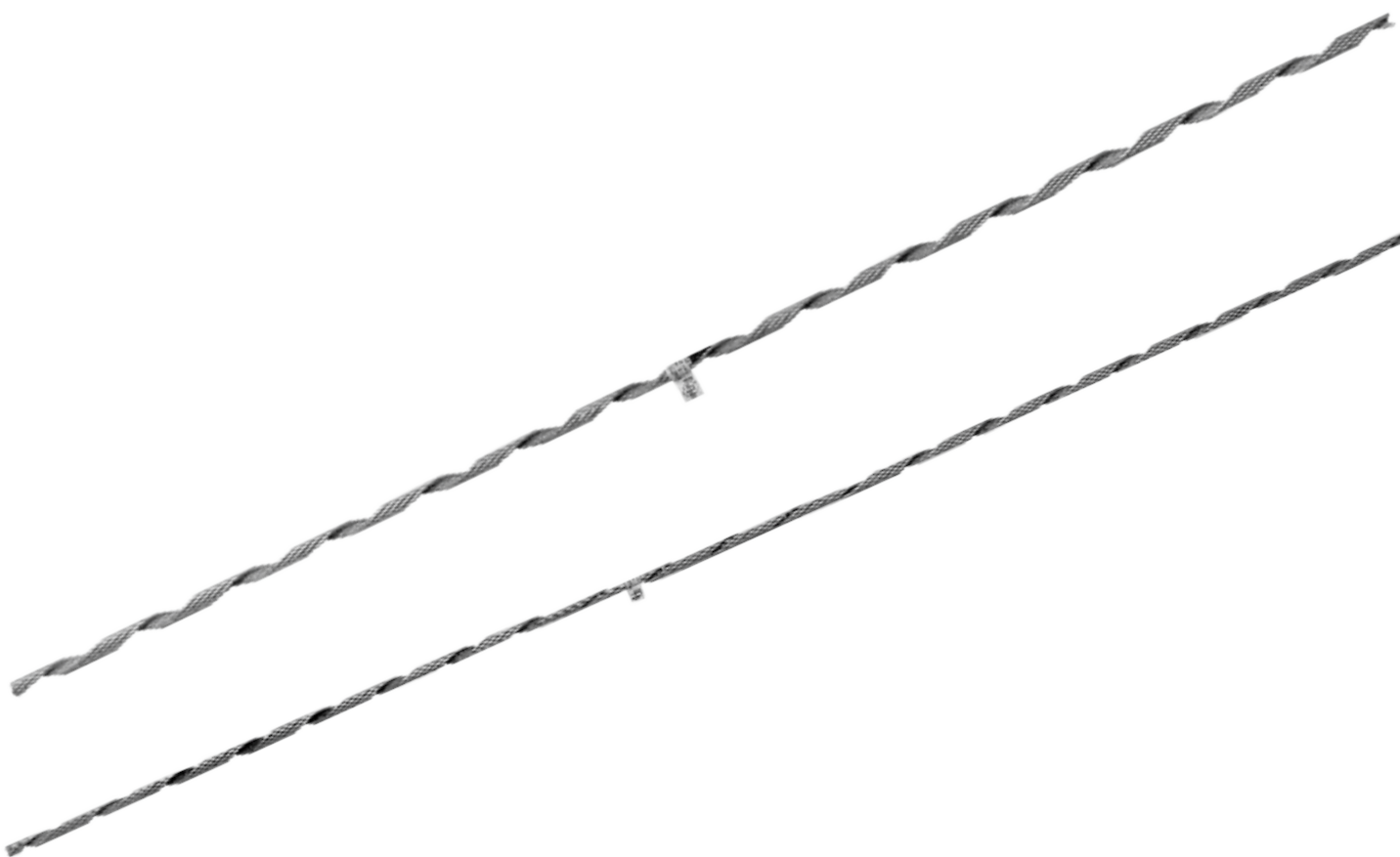
Encordoamento à esquerda

Para Cabos de Aço Galvanizado HS e SM

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
GDE-1204	6,4	1/4"; 7 fios	460	amarelo	0,14
GDE-1206	7,9	5/16"; 7 fios	600	preto	0,24
GDE-1207	9,5	3/8"; 7 fios	660	laranja	0,33
GDE-1208	11,1	7/16"; 7 fios	800	verde	0,58

Encordoamento à esquerda

ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE



Para Cabos de Aço Galvanizado EHS, HS e SM

Parte central torcida

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
WGL-1100	6,4	1/4"; 7 fios	1220	amarelo	0,23
WGL-1102	7,9	5/16"; 7 fios	1525	preto	0,38
WGL-1103	9,5	3/8"; 7 fios	1755	laranja	0,51
WGL-1104	11,1	7/16"; 7 fios	2035	verde	0,85

Encordoamento à esquerda

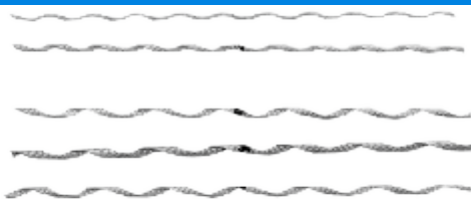
Para Cabos de Aço Galvanizado HS e SM

Parte central não torcida

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
WGL-1500	6,4	1/4"; 7 fios	890	amarelo	0,14
WGL-1502	7,9	5/16"; 7 fios	1070	preto	0,27
WGL-1503	9,5	3/8"; 7 fios	1270	laranja	0,31
WGL-1504	11,1	7/16"; 7 fios	1475	verde	0,53

Encordoamento à esquerda

EMENDA TOTAL PREFORMADA

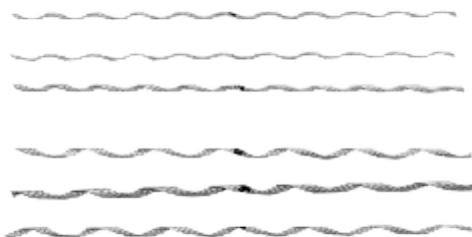


Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Condutor CAA	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	AWG / MCM			
FTS-15002	# 6; 6/1 - TURKEY	740	azul	0,08
FTS-15100	# 4; 6/1 - SWAN	890	laranja	0,14
FTS-15102	# 2; 6/1 - SPARROW	1120	vermelho	0,25
FTS-15003	# 1; 6/1 - ROBIN	1320	verde	0,36
FTS-15104	1/0; 6/1 - RAVEN	1320	amarelo	0,41
FTS-15105	2/0; 6/1 - QUAIL	1400	azul	0,52
FTS-15108	3/0; 6/1 - PIGEON	1500	laranja	0,65
FTS-15110	4/0; 6/1 - PENGUIN	1705	vermelho	0,97
FTS-15106	101.8; 12/7 - PETREL	1655	azul	0,71
FTS-15107	110.8; 12/7 - M'n.ORCA	1755	verde	0,85
FTS-15109	134.6; 12/7 - LEGHORN	1905	púrpura	1,20
FTS-15014	176.9; 12/7 - DOTTEREL	2135	verde	1,60
FTS-15032	211.3; 12/7 - COCHIN	2590	marrom	3,20
FTS-15010	266.8; 18/1 - WAXWING	1930	amarelo	1,13
FTS-15111	266.8; 26/7 - PARTRIDGE	2315	amarelo	1,70
FTS-15004	300; 26/7 - OSTRICH	2415	vermelho	2,00
FTS-15007	300; 30/7 - PIPER	2465	laranja	2,08
FTS-15112	336.4; 18/1 - MERLIN	2210	azul	1,70
FTS-15113	336.4; 26/7 - LINNET	2720	verde	2,90
FTS-15114	336.4; 30/7 - ORIOLE	2745	laranja	3,07
FTS-15202	397.5; 18/1 - CHICKADEE	2390	púrpura	2,40
FTS-15115	397.5; 26/7 - IBIS	2795	púrpura	3,38
FTS-15201	397.5; 30/7 - LARK	2950	azul	3,73
FTS-15044	477; 18/1 - PELICAN	3050	vermelho	3,58
FTS-15116	477; 24/7 - FLICKER	2870	azul	3,55
FTS-15117	477; 26/7 - HAWK	3050	azul	4,07
FTS-15008	477; 30/7 - HEN	3125	verde	4,18

Encordoamento à direita

EMENDA TOTAL METALIZADA



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Condutor CAA	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	AWG / MCM			
FTS-5925	# 6; 6/1 - TURKEY	815	azul	0,10
FTS-5900	# 4; 6/1 - SWAN	865	laranja	0,15
FTS-5902	# 2; 6/1 - SPARROW	1120	vermelho	0,27
FTS-5926	# 1; 6/1 - ROBIN	1475	verde	0,47
FTS-5904	1/0; 6/1 - RAVEN	1475	amarelo	0,53
FTS-5905	2/0; 6/1 - QUAIL	1575	azul	0,62
FTS-5908	3/0; 6/1 - PIGEON	1705	laranja	0,85
FTS-5910	4/0; 6/1 - PENGUIN	1905	vermelho	1,15
FTS-5906	101.8; 12/7 - PETREL	1830	azul	0,82
FTS-5907	110.8; 12/7 - MÍN.ORCA	1930	verde	1,13
FTS-5909	134.6; 12/7 - LEGHORN	2135	púrpura	1,43
FTS-5927	176.9; 12/7 - DOTTEREL	2440	verde	2,21
FTS-5911	266.8; 26/7 - PARTRIDGE	2160	amarelo	1,96
FTS-5928	300; 26/7 - OSTRICH	2590	vermelho	3,00
FTS-5929	300; 30/7 - PIPER	2795	laranja	3,20
FTS-5913	336.4; 26/7 - LINNET	2795	verde	3,05
FTS-5915	397.5; 26/7 - IBIS	3175	púrpura	3,93
FTS-5930	397.5; 30/7 - LARK	3430	azul	4,35
FTS-5917	477; 26/7 - HAWK	3560	azul	4,80
FTS-5931	477; 30/7 - HEN	3610	verde	4,96

Encordoamento à direita

EMENDA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO



Para Cabos de Aço Galvanizado EHS, HS e SM

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
GLS-1102	4,8	3/16"; 7 fios	685	vermelho	0,13
GLS-1104	6,4	1/4"; 7 fios	890	amarelo	0,25
GLS-1106	7,9	5/16"; 7 fios	1070	preto	0,40
GLS-1107	9,5	3/8"; 7 fios	1270	laranja	0,63
GLS-1108	11,1	7/16"; 7 fios	1425	verde	1,01
GLS-1109	12,7	1/2"; 7 fios	1600	azul	1,54

Encordoamento à esquerda

Para Cabos de Aço Galvanizado HS e SM

Número de Catálogo	Características do Cabo		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Diâmetro (mm)	Bitola / Construção			
GLS-1204	6,4	1/4"; 7 fios	600	amarelo	0,18
GLS-1207	9,5	3/8"; 7 fios	900	laranja	0,45
GLS-1208	11,1	7/16"; 7 fios	1250	verde	0,89

Encordoamento à esquerda

EMENDA PREFORMADA CONDUTORA

Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
LS-10106	4,49	4,68	-	# 6; 7 fios	535	púrpura	0,04
LS-10108	4,92	5,14	# 6; 6/1	-	560	azul	0,05
LS-10112	5,81	6,08	-	# 4; 7 fios	610	marrom	0,07
LS-10114	6,27	6,54	# 4; 6/1, 7/1	-	660	laranja	0,08
LS-10115	6,55	6,87	-	# 3; 7 fios	660	verde	0,09
LS-10118	7,36	7,58	-	# 2; 7 fios	715	púrpura	0,10
LS-10120	7,89	8,27	2, 6/1, 7/1	-	790	vermelho	0,13
LS-10121	8,28	8,65	-	1; 7 fios	790	azul	0,13
LS-10123	8,94	9,33	1; 6/1	-	865	verde	0,15
LS-10124	9,34	9,66	-	1/0, 7 fios	965	preto	0,22
LS-10125	9,67	10,12	1/0, 6/1	-	965	amarelo	0,22
LS-10127	10,51	10,81	-	2/0; 7 fios	1020	marrom	0,26
LS-10129	11,27	11,75	2/0; 6/1	-	1070	azul	0,32
LS-10130	11,76	12,23	-	3/0; 7 fios	1170	verde	0,38
LS-10131	12,24	12,79	3/0; 6/1	-	1170	laranja	0,40
LS-10133	13,25	13,83	-	4/0; 7 fios	1295	preto	0,58
LS-10134	13,84	14,41	4/0; 6/1	-	1320	vermelho	0,59
LS-10135	14,42	15,10	-	266.8; 7 fios	1550	azul	0,83
LS-10136	15,11	15,71	266.8; 18/1	-	1600	púrpura	0,85
LS-10137	15,72	16,37	266.8; 26/7	300; 19 fios	1705	amarelo	0,99
LS-10138	16,38	17,05	300; 18/1	336.4; 19 fios	1755	marrom	1,17
LS-10139	17,06	17,79	300; 26/7, 336.4; 18/1	-	1780	laranja	1,18
LS-10140	17,80	18,53	336.4; 26/7	397.5; 19 fios	2060	verde	1,87

Para Condutores utilizados em Redes Rurais

Número de Catálogo	Fio / Condutor	Diâmetro (mm)	Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
AWLS-5104	Fio de Alumoweld	3,26	355	laranja	0,05
AWLS-5108	Cabo de Alumoweld 3 # 10 AWG	5,58	610	verde	0,18
LS-2111	Fio de Aço Galvanizado	3,09	510	vermelho	0,05
LS-2112	Cabo de Aço Galvanizado 3 x 2,25 mm	4,87	700	preto	0,13

Encordoamento à direita

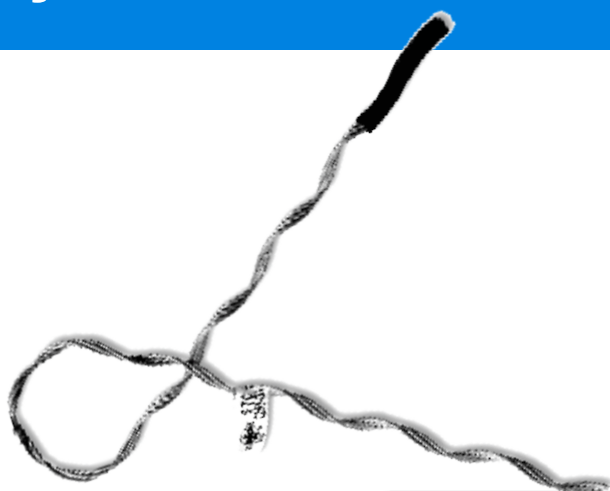
EMENDA CONDUTORA METALIZADA

Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
LS-0906	4,49	4,68	-	# 6; 7 fios	635	púrpura	0,07
LS-0908	4,92	5,14	# 6; 6/1	-	635	azul	0,07
LS-0912	5,81	6,08	-	# 4; 7 fios	635	marrom	0,08
LS-0914	6,27	6,54	# 4; 6/1, 7/1	-	635	laranja	0,08
LS-0915	6,55	6,87	-	# 3; 7 fios	635	verde	0,10
LS-0918	7,36	7,58	-	# 2; 7 fios	715	púrpura	0,12
LS-0919	7,59	7,88	2, AWAC 6/1	-	715	marrom	0,12
LS-0920	7,89	8,27	2, 6/1, 7/1	-	740	vermelho	0,14
LS-0921	8,28	8,65	-	1; 7 fios	815	azul	0,19
LS-0922	8,66	8,93	1, AWAC 6/1	-	815	laranja	0,19
LS-0923	8,94	9,33	1; 6/1	-	840	verde	0,21
LS-0924	9,34	9,66	-	1/0; 7 fios	890	preto	0,27
LS-0925	9,67	10,12	1/0; 6/1	-	1020	amarelo	0,30
LS-0927	10,51	10,81	-	2/0; 7 fios	1095	marrom	0,37
LS-0929	11,27	11,75	2/0; 6/1	-	1145	azul	0,38
LS-0930	11,76	12,23	-	3/0; 7 fios	1245	verde	0,54
LS-0931	12,24	12,79	3/0; 6/1	-	1270	laranja	0,55
LS-0933	13,25	13,83	-	4/0; 7 fios	1400	preto	0,70
LS-0934	13,84	14,41	4/0; 6/1	-	1425	vermelho	0,71
LS-0935	14,42	15,10	-	266.8; 7 fios	1425	azul	0,90
LS-0936	15,11	15,71	266.8; 18/1	-	1425	púrpura	0,95
LS-0937	15,72	16,37	266.8; 26/7	300; 19 fios	1525	amarelo	1,10
LS-0938	16,38	17,05	300; 18/1	336.4; 19 fios	1905	marrom	1,60
LS-0939	17,06	17,79	300; 26/7, 336.4; 18/1	-	1955	laranja	1,90
LS-0940	17,80	18,53	336.4; 26/7	397.5; 19 fios	2415	verde	2,30
LS-0941	18,54	19,31	336.4; 30/7, 397.5; 18/1	-	2440	preto	2,35
LS-0942	19,32	20,13	397.5; 26/7	450, 19 e 37 fios	2465	púrpura	2,60
LS-0943	20,14	20,97	477; 18/1, 36/1	477, 19 e 37 fios	2490	vermelho	2,65
LS-0945	21,61	22,51	477; 26/7, 30/7 556.5; 18/1, 36/1	556.5, 19 e 37 fios	2925	laranja	3,30

Encordoamento à direita

LAÇO LATERAL PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 60 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
STC-1250	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	406	azul	0,05
STC-1251	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	432	marrom	0,05
STC-1252	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	483	laranja	0,07
STC-1253	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	533	púrpura	0,07
STC-1254	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	609	vermelho	0,11
STC-1255	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	660	amarelo	0,12
STC-1256	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	711	azul	0,15
STC-1257	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	787	laranja	0,17
STC-1258	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	813	vermelho	0,17
STC-1259	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	584	púrpura	0,19
STC-1260	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	635	marrom	0,20
STC-1261	19,20	21,81	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1, 24/7 e 26/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	660	vermelho	0,22
STC-1262	21,82	24,60	477; 30/7 556.5; 18/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	711	azul	0,23

Encordoamento à direita

Para Rede Rurais

Número de Catálogo			Condutor
Diâm. Pescoço 60 mm	Diâm. Pescoço 75 mm	Diâm. Pescoço 102 mm	
STC-5250	STF-5150	STK-5650	Cabo de Aço Galvanizado 3 x 2,25 mm (Ø 4,87 mm)
STC-5245	STF-5145	STK-5645	Fio de Aço Galvanizado 3,09 mm (Ø 3,09 mm)

LAÇO LATERAL PREFORMADO

Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 75 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
STF-1150	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	406	azul	0,06
STF-1151	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	432	marrom	0,06
STF-1152	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	483	laranja	0,08
STF-1153	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	533	púrpura	0,09
STF-1154	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	609	vermelho	0,12
STF-1155	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	660	amarelo	0,13
STF-1156	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	711	azul	0,16
STF-1157	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	762	laranja	0,17
STF-1158	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	813	vermelho	0,18
STF-1159	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	584	púrpura	0,20
STF-1160	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	635	marrom	0,21
STF-1161	19,20	21,81	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1, 24/7 e 26/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	660	vermelho	0,22
STF-1162	21,82	24,60	477; 30/7 556.5; 18/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	711	azul	0,25

Isolador de Pino Ø 102 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
STK-1600	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	406	azul	0,06
STK-1601	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	457	marrom	0,07
STK-1602	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	507	laranja	0,09
STK-1603	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	558	púrpura	0,09
STK-1604	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	635	vermelho	0,13
STK-1605	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	686	amarelo	0,14
STK-1606	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	736	azul	0,18
STK-1607	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	787	laranja	0,19
STK-1608	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	812	vermelho	0,20
STK-1609	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	584	púrpura	0,20
STK-1610	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	635	marrom	0,21
STK-1611	19,20	21,81	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1, 24/7 e 26/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	660	vermelho	0,22
STK-1612	21,82	24,60	477; 30/7 556.5; 18/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	711	azul	0,25

Encordoamento à direita

LAÇO LATERAL DUPLO PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 60 e 75 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DBST-1197	4,98	5,08	# 6; 6/1	-	406	azul	0,15
DBST-1196	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	432	marrom	0,16
DBST-1100	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	406	laranja	0,17
DBST-1101	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	406	púrpura	0,17
DBST-1102	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	432	vermelho	0,18
DBST-1103	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	406	amarelo	0,18
DBST-1104	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	457	azul	0,18
DBST-1105	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	483	laranja	0,32
DBST-1106	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios 266.8; 7 fios	483	vermelho	0,32
DBST-1107	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	508	púrpura	0,33
DBST-1108	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	508	marrom	0,34
DBST-1109	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	508	vermelho	0,35
DBST-1110	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	559	azul	0,37

Encordoamento à direita

LAÇO LATERAL DUPLO PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 102 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DBST-1697	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	546	marrom	0,20
DBST-1600	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	508	laranja	0,20
DBST-1601	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	450	púrpura	0,20
DBST-1602	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	609	vermelho	0,22
DBST-1603	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	559	amarelo	0,22
DBST-1604	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	530	azul	0,33
DBST-1605	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	535	laranja	0,34
DBST-1606	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios 266.8; 7 fios	584	vermelho	0,35
DBST-1607	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	635	púrpura	0,40
DBST-1608	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	650	marrom	0,42
DBST-1609	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	609	vermelho	0,43
DBST-1610	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	600	azul	0,45

Encordoamento à direita

Para Rede Rurais

Número de Catálogo		Condutor
Diâmetro Pescoço 60 / 75 mm	Diâm. Pescoço 102 mm	
DBST-5102	DBST-5402	Cabo de Aço Galvanizado 3 x 2,25 mm (Ø 4,87 mm)
DBST-5100	DBST-5400	Fio de Aço Galvanizado 3,09 mm (Ø 3,09 mm)

LAÇO DUPLO PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 60 e 75 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DST-0150	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	450	laranja	0,09
DST-0151	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	470	púrpura	0,09
DST-0152	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	490	vermelho	0,09
DST-0153	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	510	amarelo	0,10
DST-0154	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	530	azul	0,12
DST-0155	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	550	laranja	0,13
DST-0156	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios 266.8; 7 fios	600	vermelho	0,14
DST-0157	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	650	púrpura	0,17
DST-0158	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	700	marrom	0,18
DST-0159	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	750	vermelho	0,19
DST-0160	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	800	azul	0,20

Encordoamento à direita

LAÇO DUPLO PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 102 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
DST-0650	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	381	laranja	0,09
DST-0651	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	393	púrpura	0,09
DST-0652	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	406	vermelho	0,10
DST-0653	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	406	amarelo	0,12
DST-0654	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	420	azul	0,14
DST-0655	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	444	laranja	0,15
DST-0656	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios 266.8; 7 fios	470	vermelho	0,16
DST-0657	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	470	púrpura	0,20
DST-0658	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	495	marrom	0,25
DST-0659	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	520	vermelho	0,27
DST-0660	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	546	azul	0,29

Encordoamento à direita

LAÇO DE ROLDANA PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Roldana Ø 45 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
SPL-1300	4,82	5,04	# 6; 6/1	-	355	azul	0,05
SPL-1304	5,79	6,03	-	# 4; 7 fios	355	marrom	0,05
SPL-1306	6,29	6,59	# 4; 6/1	-	482	laranja	0,07
SPL-1310	7,41	7,71	-	# 2; 7 fios	482	púrpura	0,07
SPL-1312	8,00	8,32	# 2; 6/1	# 1; 7 fios	482	vermelho	0,10
SPL-1315	8,99	9,33	# 1; 6/1	-	559	verde	0,13
SPL-1316	9,34	9,69	-	1/0; 7 fios	559	preto	0,14
SPL-1318	10,03	10,45	1/0; 6/1	-	559	amarelo	0,14
SPL-1319	10,46	11,11	-	2/0; 7 fios	559	marrom	0,18
SPL-1320	11,12	11,77	2/0; 6/1	-	559	azul	0,18
SPL-1321	11,78	12,51	-	3/0; 7 fios	559	verde	0,18
SPL-1322	12,52	13,27	3/0; 6/1	4/0; 7 fios	559	laranja	0,18
SPL-1324	14,09	15,10	4/0; 6/1	266.8; 7 fios	584	vermelho	0,19
SPL-1326	16,02	16,93	266.8; 26/7	336.4; 19 fios	584	amarelo	0,19
SPL-1327	16,94	17,92	336.4; 18/1	-	559	marrom	0,24
SPL-1328	17,93	18,98	336.4; 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	559	verde	0,25
SPL-1329	18,99	20,20	397.5; 26/7	477; 19 fios	584	laranja	0,25
SPL-1330	20,21	21,37	477; 18/1	500; 19 fios	584	vermelho	0,25
SPL-1331	21,38	22,62	477; 24/7, 26/7 e 30/7	556.5; 19 fios	609	azul	0,27

Encordoamento à direita

Para Rede Rurais

Número de Catálogo	Condutor
SPL-5303	Fio de Aço Galvanizado 3,09 mm (Ø 3,09 mm)
SPL-5304	Cabo de Aço Galvanizado 3 x 2,25 mm (Ø 4,87 mm)

LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO



Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 60 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
UTC-1100	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	609	azul	0,08
UTC-1101	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	635	marrom	0,08
UTC-1102	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	660	laranja	0,09
UTC-1103	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	660	púrpura	0,09
UTC-1104	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	711	vermelho	0,10
UTC-1105	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	762	amarelo	0,10
UTC-1106	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	635	azul	0,14
UTC-1107	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	635	laranja	0,14
UTC-1108	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	711	vermelho	0,15
UTC-1109	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	762	púrpura	0,16
UTC-1110	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	787	marrom	0,17
UTC-1111	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	813	vermelho	0,18
UTC-1112	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	863	azul	0,20

Encordoamento à direita

Para Rede Rurais

Número de Catálogo			Condutor
Diâm. Pescoço 60 mm	Diâm. Pescoço 75 mm	Diâm. Pescoço 102 mm	
UTC-5105	UTF-5203	UTF-5602	Cabo de Aço Galvanizado 3 x 2,25 mm (Ø 4,87 mm)
UTC-5101	UTF-5202	UTF-5600	Fio de Aço Galvanizado 3,09 mm (Ø 3,09 mm)

LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO

Para Condutores de Alumínio CA e CAA

Isolador de Pino Ø 75 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
UTF-1200	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	635	azul	0,08
UTF-1201	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	660	marrom	0,09
UTF-1202	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	686	laranja	0,09
UTF-1203	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	737	púrpura	0,10
UTF-1204	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	787	vermelho	0,10
UTF-1205	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	813	amarelo	0,10
UTF-1206	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	660	azul	0,16
UTF-1207	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	686	laranja	0,16
UTF-1208	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	737	vermelho	0,17
UTF-1209	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	813	púrpura	0,17
UTF-1210	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	813	marrom	0,18
UTF-1211	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	838	vermelho	0,18
UTF-1212	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	889	azul	0,20

Isolador de Pino Ø 102 mm

Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Condutor AWG / MCM		Comprimento ± 25 (mm)	Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.	CAA	CA			
UTK-1600	4,82	5,47	# 6; 6/1	-	711	azul	0,09
UTK-1601	5,48	6,21	-	# 4; 7 fios	711	marrom	0,09
UTK-1602	6,22	7,05	# 4; 6/1	-	762	laranja	0,10
UTK-1603	7,06	8,01	# 2; 6/1	# 2; 7 fios	813	púrpura	0,10
UTK-1604	8,02	9,08	# 1; 6/1	# 1; 7 fios	813	vermelho	0,11
UTK-1605	9,09	10,30	1/0; 6/1	1/0; 7 fios	914	amarelo	0,11
UTK-1606	10,31	11,67	2/0; 6/1	2/0; 7 fios	762	azul	0,15
UTK-1607	11,68	13,22	3/0; 6/1	3/0; 7 fios	762	laranja	0,15
UTK-1608	13,23	14,95	4/0; 6/1	4/0; 7 fios	838	vermelho	0,16
UTK-1609	14,96	16,95	266.8; 18/1 e 26/7	300; 19 fios 336.4; 19 fios	838	púrpura	0,17
UTK-1610	16,96	19,19	300; 26/7 e 30/7 336.4; 18/1, 26/7 e 30/7 397.5; 18/1	397.5; 19 fios	910	marrom	0,17
UTK-1611	19,20	21,73	397.5; 26/7 e 30/7 477; 18/1 e 24/7	477; 19 fios 500; 19 fios 556.5; 19 fios	914	vermelho	0,18
UTK-1612	21,74	24,60	477; 26/7 e 30/7 556.5; 13/1, 26/7 e 30/7 605; 24/7 e 26/7	636; 37 fios	980	azul	0,19

Encordoamento à direita

SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA



Número de Catálogo Conjunto	Número de Catálogo Alça	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Código de Cor	Comprimento ± 25 (mm)	Isolador		Tração Máx. ima (kg)	Massa aproximada (kg)
		Mín.	Máx.			Cor	Espessura		
SCM-0100	SCA-0100	3,26	4,11	verde	650	bege	6,0	450	0,10
SCM-0400	SCA-0400	2,60	3,00	preto	650	bege	6,0	450	0,10
SCM-0900	SCA-0009	2,60	3,00	amarelo	800	bege	12,0	900	0,16
SCM-0910	SCA-0011	3,26	4,11	verde	800	bege	12,0	900	0,17

CONECTOR L PREFORMADO



Para uso em Arame de Cerca e Fio de Aterramento

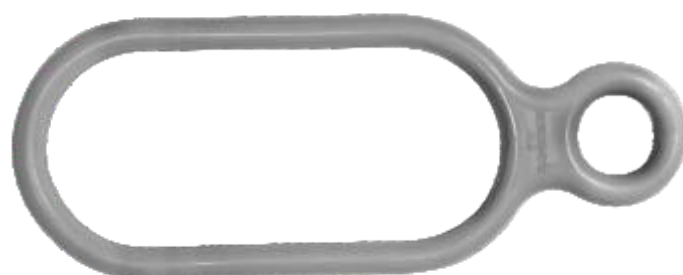
Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Código de Cor	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.		
LC-4000	2,18	3,00	preto	0,02
LC-4001	3,25	4,19	verde	0,02

ALÇA PREFORMADA PARA CABO COBERTO

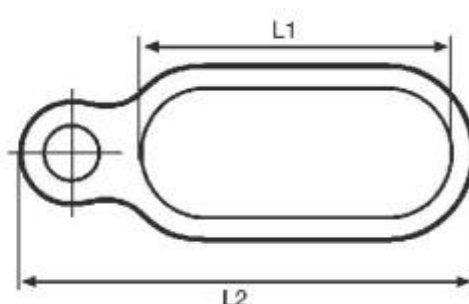


Número de Catálogo	Intervalo de Diâmetro de Aplicação (mm)		Cabo CA (mm²)	Tensão Nominal (kV)	Comprimento aplicado ± 25 (mm)	Código de Cor	Resistência ao escorregamento ou ruptura mínima (daN)	Massa aproximada (kg)
	Mín.	Máx.						
DE-1535H-NBR	12,80	15,30	35	15	355	vermelho	50	0,09
DE-1550H-NBR	14,00	16,50	50	15	385	verde	65	0,13
DE-1570H-NBR	15,50	18,00	70	15	420	preto	95	0,19
DE-1595H-NBR	17,20	19,70	95	15	460	laranja	125	0,21
DE-15120H-NBR	18,80	21,30	120	15	510	vermelho	160	0,23
DE-15150H-NBR	20,00	22,50	150	15	560	marrom	195	0,32
DE-15185H-NBR	21,80	24,30	185	15	570	verde	240	0,33
DE-15240H-NBR	24,00	27,00	240	15	635	amarelo	310	0,36
DE-15300H-NBR	26,20	29,40	300	15	585	preto	390	0,42
DE-2535H-NBR	14,80	17,40	35	24,2	385	vermelho	60	0,34
DE-2550H-NBR	16,00	18,60	50	24,2	420	verde	80	0,19
DE-2570H-NBR	17,50	20,10	70	24,2	460	preto	115	0,21
DE-2595H-NBR	19,20	21,80	95	24,2	510	laranja	155	0,23
DE-25120H-NBR	20,80	23,40	120	24,2	585	vermelho	200	0,33
DE-25150H-NBR	22,00	24,60	150	24,2	585	marrom	245	0,33
DE-25185H-NBR	23,80	26,40	185	24,2	635	verde	300	0,36
DE-25240H-NBR	26,00	29,10	240	24,2	685	amarelo	390	0,49
DE-25300H-NBR	28,20	31,50	300	24,2	750	preto	490	0,68
DE-3570H-NBR	25,30	28,60	70	36,2	625	preto	135	0,36
DE-3595H-NBR	27,00	30,30	95	36,2	660	laranja	185	0,47
DE-35120H-NBR	28,60	31,90	120	36,2	750	vermelho	235	0,54
DE-35150H-NBR	29,80	33,10	150	36,2	790	marrom	290	0,57
DE-35185H-NBR	31,60	34,90	185	36,2	815	verde	360	0,70
DE-35240H-NBR	33,80	37,60	240	36,2	855	amarelo	470	0,74
DE-15300H-NBR	36,00	40,00	300	36,2	890	preto	585	0,97

ANEL DE AMARRAÇÃO



L1 (mm)	L2 (mm)	Cor	Aplicação
90	140	cinza	Espaçador Losangular de 15/35 kV
110	160	cinza	Isolador Polimérico de 15 kV
110	160	vermelho	Isolador Polimérico de 15 kV
182	245	cinza	Isolador Polimérico de 35 kV



BRAÇO ANTIBALANÇO



Número de Catálogo	Tensão Máxima operação (kV)	Ângulo Máximo de instalação	Tração sem deformação permanente (daN)	Compresão sem deformação permanente (daN)	Tração sem ruptura (daN)	Compressão sem ruptura (daN)	Esforço lateral (daN)	Comprimento (mm)
BAB-01	35	15°	126	126	180	180	50	570
BAB-02	15	15°	126	126	180	180	50	320

ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15kV



15kV - 25kV - APLICAÇÃO COM ANEL OU GARRA

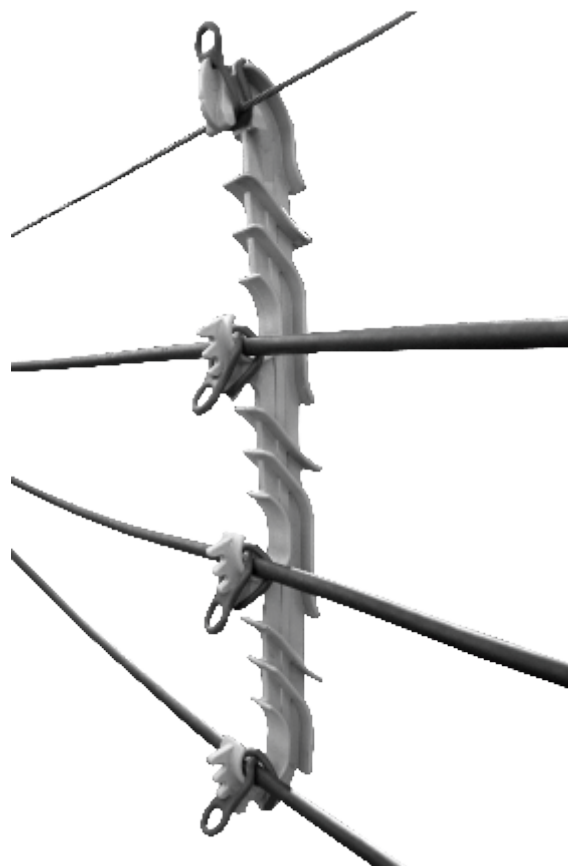
ESPAÇADOR LOSANGULAR - 25kV - 35kV



25kV - 35kV - APLICAÇÃO COM ANEL OU GARRA

SEPARADOR VERTICAL

15kV
25kV
35kV



PROTETORES



PROTETOR DE GRAMPO
DE LINHA VIVA



PROTETOR DE BUCHA

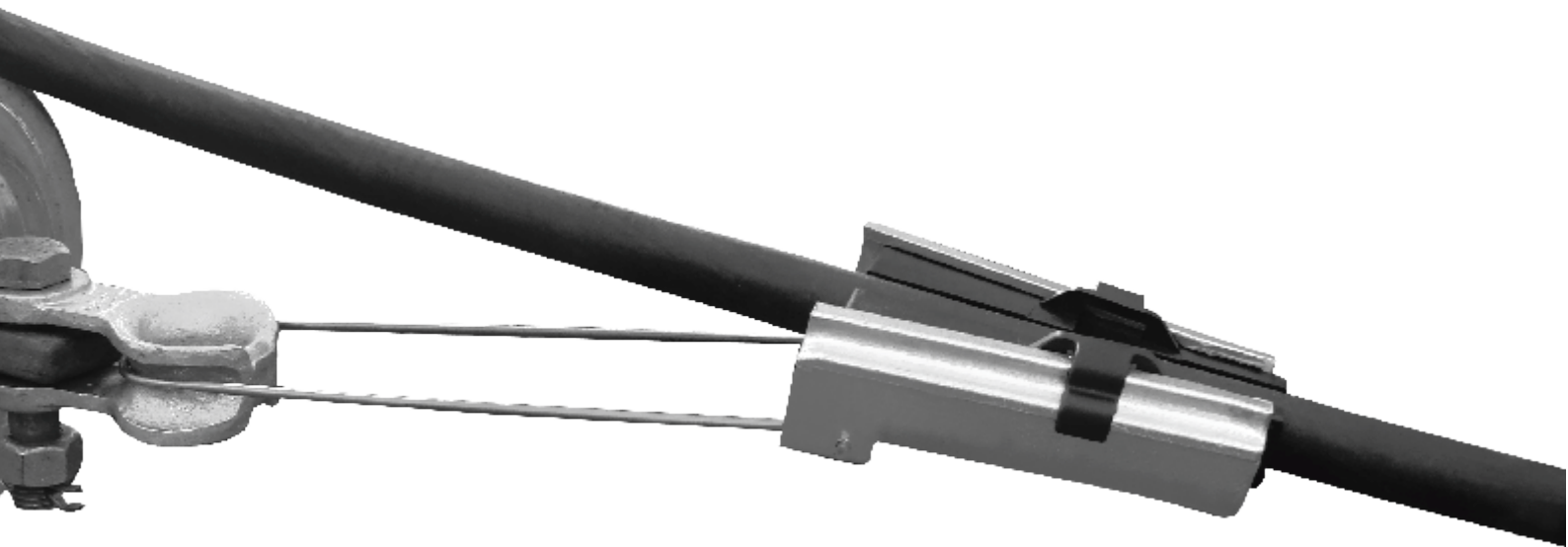


PROTETOR DE BUCHA COPO



PROTETOR DE BUCHA

GRAMPO DE ANCORAGEM



CAPA PARA CONECTOR CUNHA



ABRAÇADEIRA PLÁSTICA

CONSULTAR MEDIDAS



MASSA PARA CALAFETAR



BRAÇO SUPORTE TIPO «C»



BRAÇO SUPORTE TIPO «L»



FITA ISOLANTE



CONSULTAR MARCAS E MODELOS

FITA AUTO-FUSÃO



MANTA PARA COBERTURA DE CABO



[CONSULTAR MARCAS E MODELOS](#)

BALA DE APLICAÇÃO



ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO «L»



CONSULTAR MARCAS E MODELOS

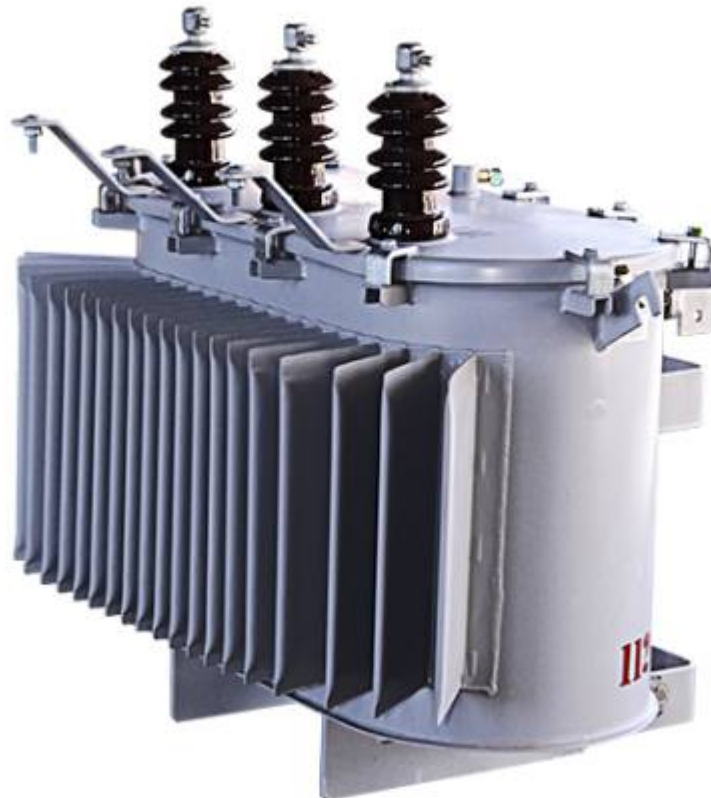
CRUZETA POLIMÉRICA



POSTE DE CONCRETO CIRCULAR



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO



ELO FUSÍVEL TIPO K



de 0,5 até 200 A

CINTA REDONDA



DIMENSÃO A Ø (mm)

70 À 630

PARAFUSOS

Parafuso cabeça quadrada (máquina)
Rosca M16



40 À 850mm

Parafuso cabeça abaulada (francês)
Rosca M16



35 À 200mm

Parafuso olhal forjado
Rosca M16



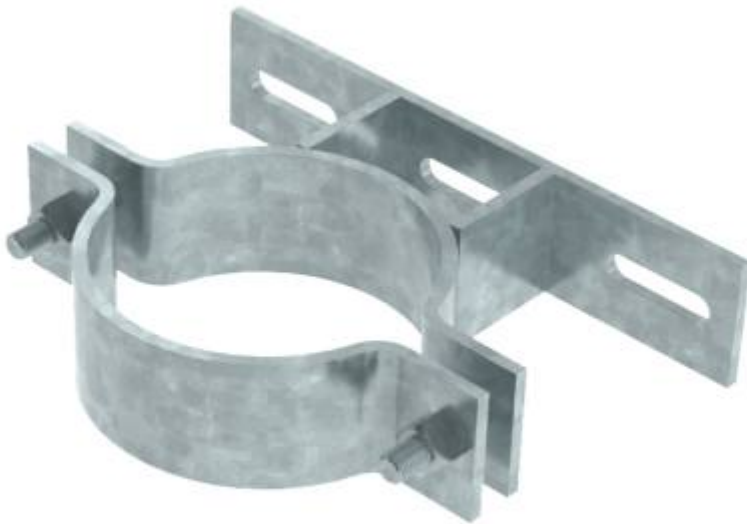
125 À 800mm

Parafuso rosca dupla
Rosca M16

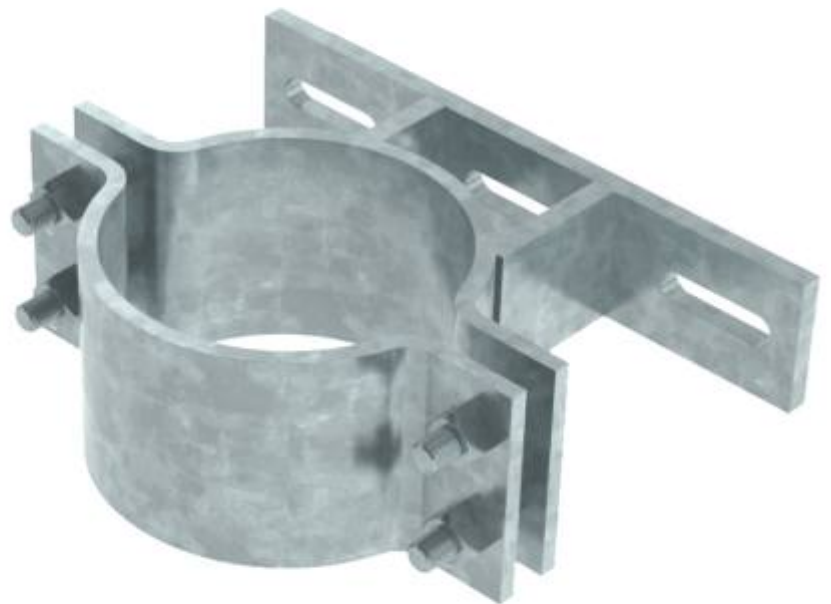


150 À 800mm

SUORTE PARA TRANSFORMADOR



155 À 360mm



185 À 285mm

MANILHA SAPATILHA



50 KN

ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA



Nº DE ESTRIBO
01 À 04

1x1
2x2
3x3
4x4

SELA PARA CRUZETA



94mm
116mm

GANCHO OLHAL

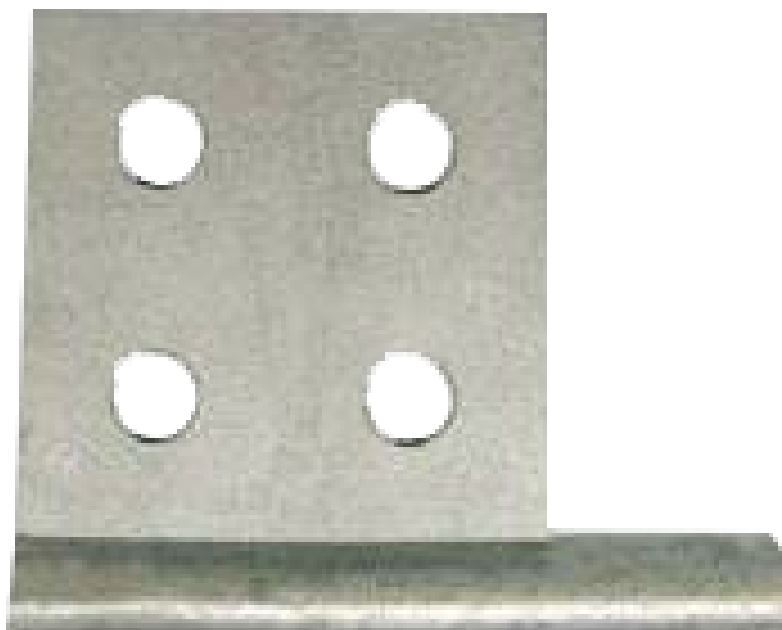


PINO PARA ISOLADOR/CRUZETA - Rosca chumbo Ø25mm

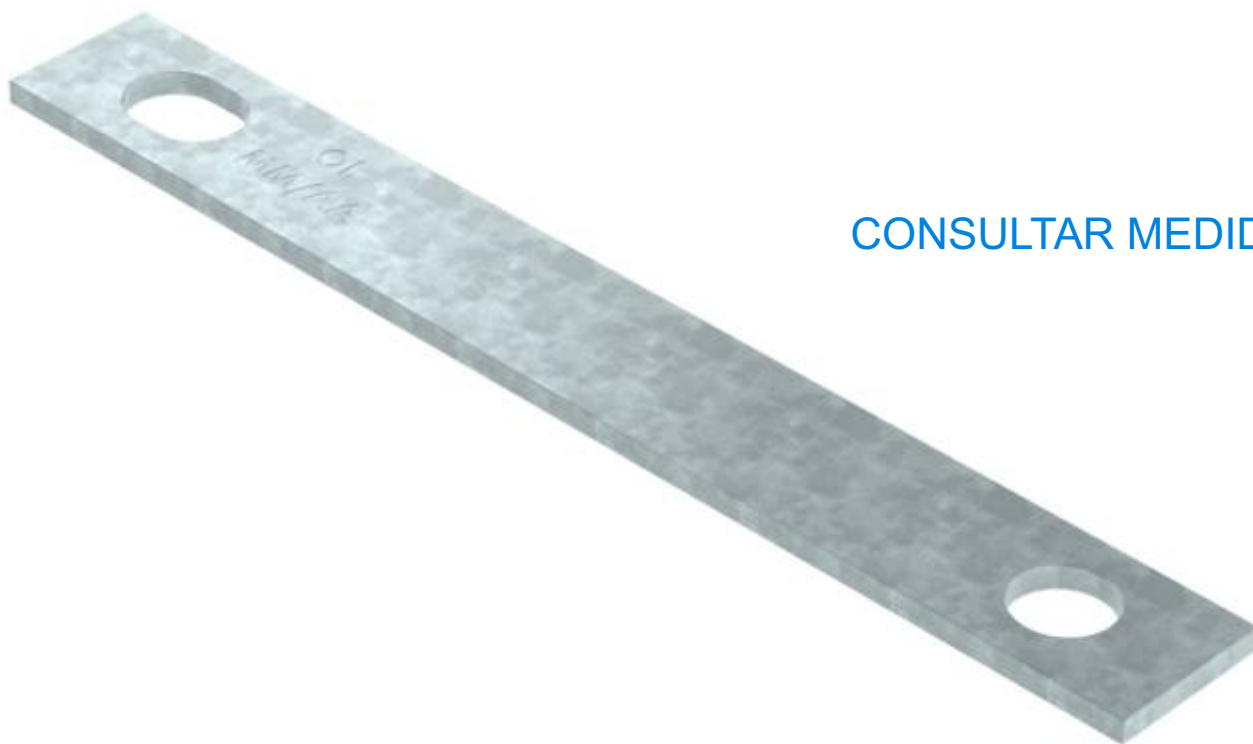


181mm à 454mm

TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA DE BRONZE

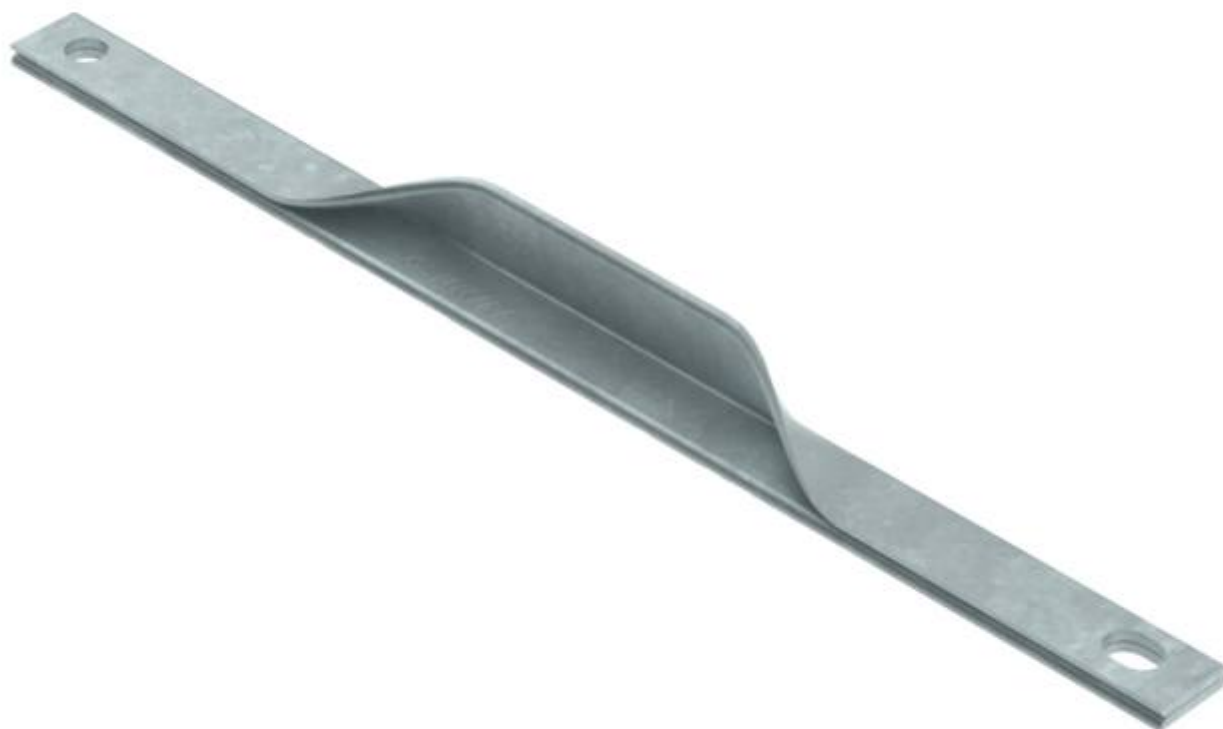


MÃO FRANCESA PLANA - FURO OBLONGO



CONSULTAR MEDIDAS

MÃO FRANCESA PERFILADA - FURO OBLONGO

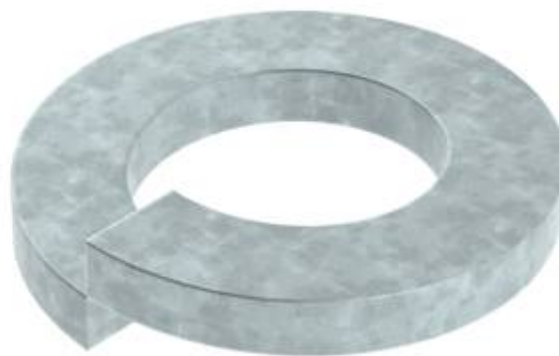


ARRUELA REDONDA

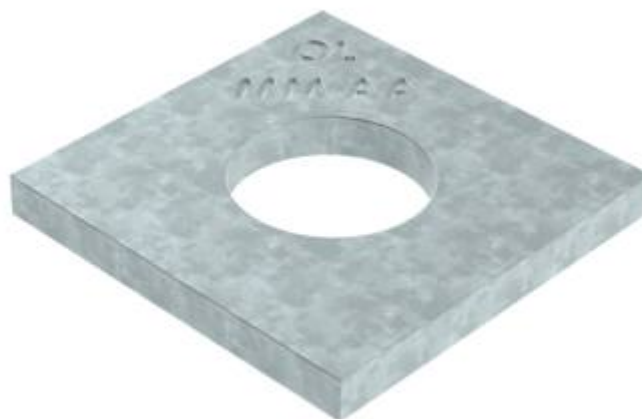


[consultar medidas](#)

ARRUELA DE PRESSÃO M16



ARRUELA QUADRADA



CONECTOR TIPO CUNHA



CONECTOR À COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO



CONDUTORES	FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
CA/CAA	AT-60		AY-96 / CY-96 / AHM-400 / AHB-400	
	MATRIZ	COMPRESSÕES	MATRIZ	COMPRESSÕES
4 - 2	IW-BG	3	IU-BG	3
1/0	IW-C	4	IU-C	2
4/0	-	-	IU-L	2
336,4	-	-	IU-M	3

CDP - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE



CONDUTORES

PRINCIPAL		DERIVAÇÃO	
MM²	AWG/MCM	MM²	AWG/MCM
10 - 120	8 - 4/0	1,5 - 6	16 - 10
10 - 95	8 - 3/0	1,5 - 10	16 - 8
10 - 185	8 - 336,4	1,5 - 10	16 - 8
16 - 120	6 - 4/0	16 - 120	6 - 4/0
10 - 150	8 - 300	4 - 35	12 - 2
25 - 150	4 - 300	25 - 150	4 - 300
70 - 240	2/0 - 477	70 - 240	2/0 - 477
50 - 240	1/0 - 477	50 - 240	1/0 - 477

CONECTOR PERFURANTE COM 4 SAÍDAS - VERSÃO ECONÔMICA



- Disponível para a conexão à rede principal no range de 25mm² a 185mm² e na derivação (ligação dos clientes) no range de 6mm² a 35mm².

CONECTOR DE ALUMÍNIO DE 4 DERIVAÇÕES



Características: conexões das derivações por sistema de aperto e conexões do lado principal por sistema de perfuração, sem a necessidade de desencapar o cabo. Possui capa no formato cunha dispensando a ferramenta de abertura de cabos multiplexados para sua instalação, permite ligações bimetálicas.

Material: conector em material polimérico e contatos em alumínio cobreado e estanhado componentes de aperto em zamac.

Aplicação: conexões elétricas envolvendo fios e cabos de alumínio e cobre nas combinações de Alumínio - Alumínio e Alumínio - Cobre.



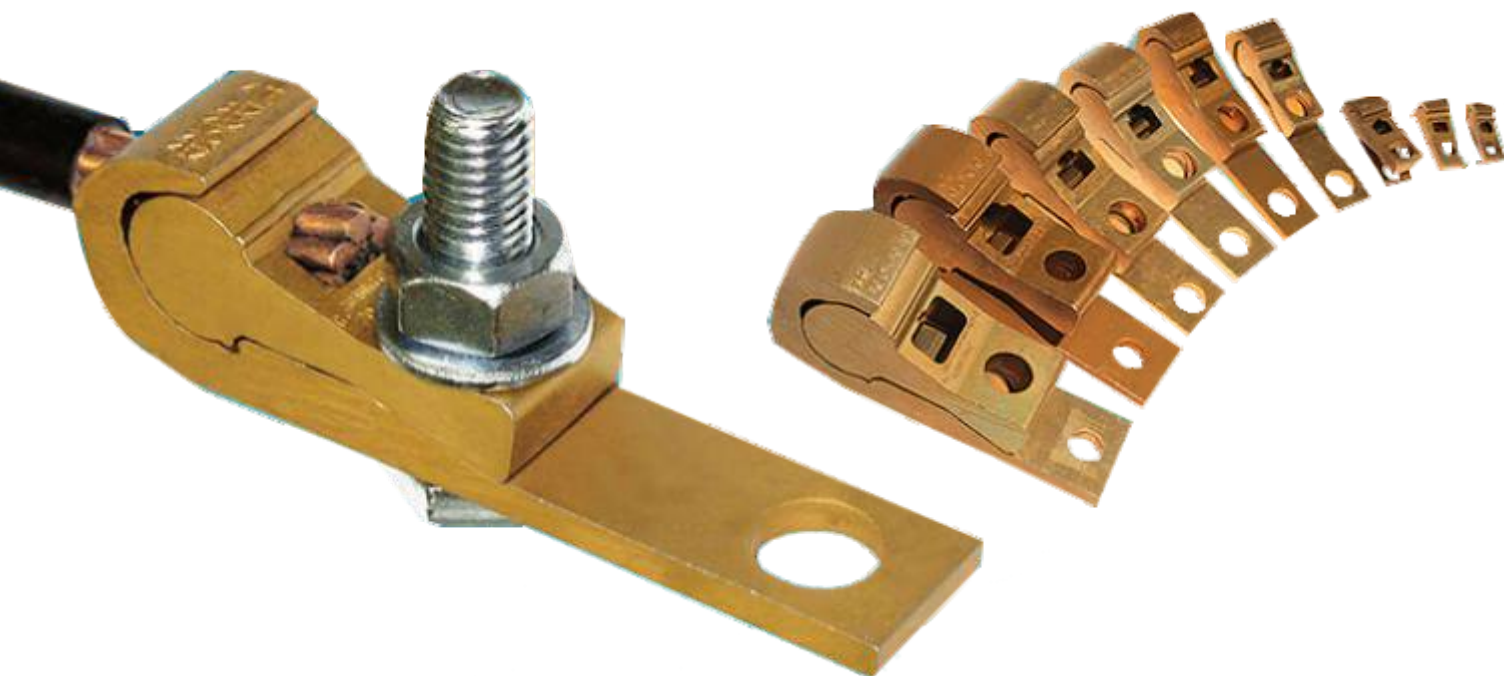
REFERÊNCIA	APLICAÇÃO (mm²)	
	PRINCIPAL	DERIVAÇÃO
4 DERIVAÇÕES	25 - 120	1,5 - 50

TH/THR - GRAMPO PARA ATERRAMENTO



DIÂMETRO NOMINAL DA HASTE (POL.)	CONDUTOR	
	AWG/MCM	MM²
1/2" - 5/8"	10 - 1/0	6 - 50
1/2" - 5/8"	8 - 2/0	10 - 70
5/8"	8 - 1/0	10 - 50
5/8"	8 - 1/0	10 - 50
3/4"	8 - 1/0	10 - 50
3/4"	8 - 1/0	10 - 50
3/8"	12 - 8	4 - 16
1"	8 - 1/0	10 - 50
1"	8 - 1/0	10 - 50

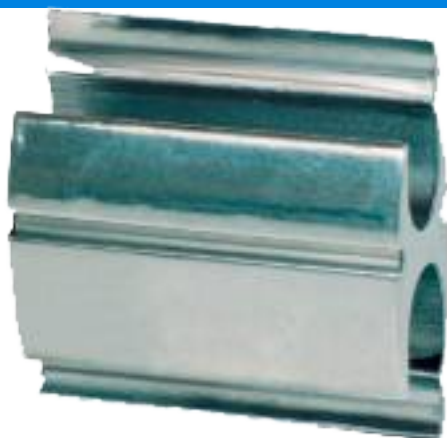
TERMINAL DE PRESSÃO COM EFEITO MOLA



consultar medidas



CAH - CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO (TIPO "H")



CAC - CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO



CAL - CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO



PF - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)



Condutores de 10mm à 240mm

PFB - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO



Condutores de 10mm à 240mm

GTDU - GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO EM "U»



consultar medidas

GPAL - GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO



[consultar medidas](#)

GLV - GRAMPO DE LINHA-VIVA



[consultar medidas](#)

GPB - GRAMPO PARALELO EM BRONZE



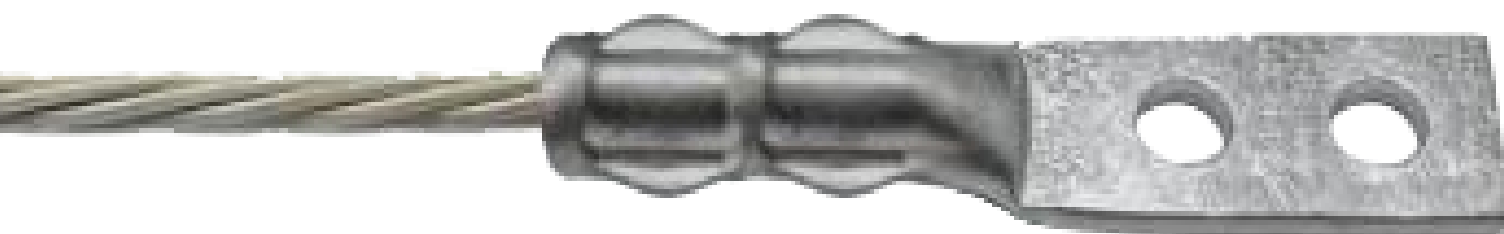
[consultar medidas](#)

TAL - TERMINAL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (UM FURO)



CONDUTORES			FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
CA COMPACTO (MM²)	AWG/MCM		ALICATE MECÂNICO (AT-60 4T)		ALICATE HIDRÁULICO (AY/CY/AHM/AHB)	
	CA	CAA	MATRIZ	COMPRESSÕES	MATRIZ	COMPRESSÕES
16	6	6	IW-237	2	IU-237	1
25	4	4	IW-239	2	IU-239	1
35	2	2	IW-239	2	IU-239	1
50	1/0	1/0	IW-243	2	IU-243	1
70	2/0	-	IW-243	2	IU-243	1
95	3/0	-	IW-247	4	IU-247	2
120	4/0	4/0	IW-249	3	IU-249	1

TAL-2 - TERMINAL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (DOIS FUROS)



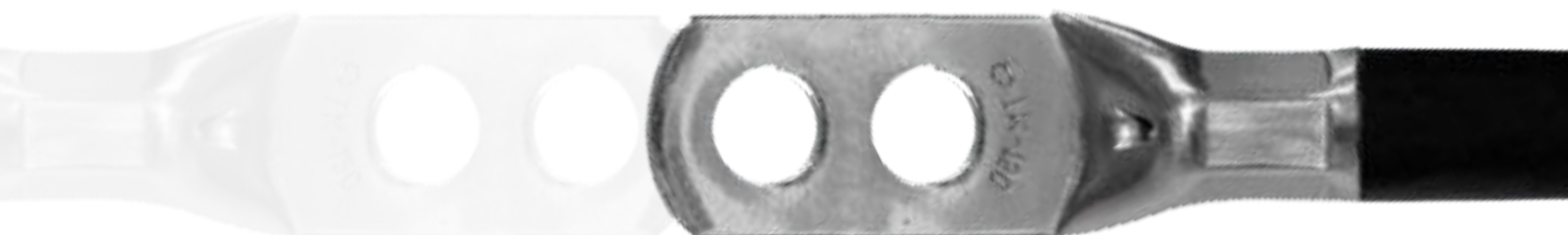
CONDUTORES			FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
CA COMPACTO (MM²)	AWG/MCM		ALICATE MECÂNICO (AT-60 4T)		ALICATE HIDRÁULICO (AY/CY/AHM/AHB)	
	CA	CAA	MATRIZ	COMPRESSÕES	MATRIZ	COMPRESSÕES
25	4	4	IW-239	4	IU-239	2
35	2	2	IW-239	4	IU-239	2
50	1/0	1/0	IW-243	4	IU-243	2
70	2/0	-	IW-245	4	IU-245	2
95	3/0	-	IW-247	6	IU-247	3
120	4/0	4/0	IW-249	6	IU-249	3
150	250	-	-	-	IU-251	3
185	336,4	-	-	-	IU-321	4
240	397,5	336,4	-	-	IU-316	4

TM - TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO (UM FURO / BARRIL CURTO)



para condutores de 2,5mm à 630mm

TM-2 - TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO (DOIS FUROS / BARRIL CURTO)



para condutores de 10mm à 630mm

TBD - TERMINAL BIMETÁLICO À COMPRESSÃO PARA DISJUNTOR

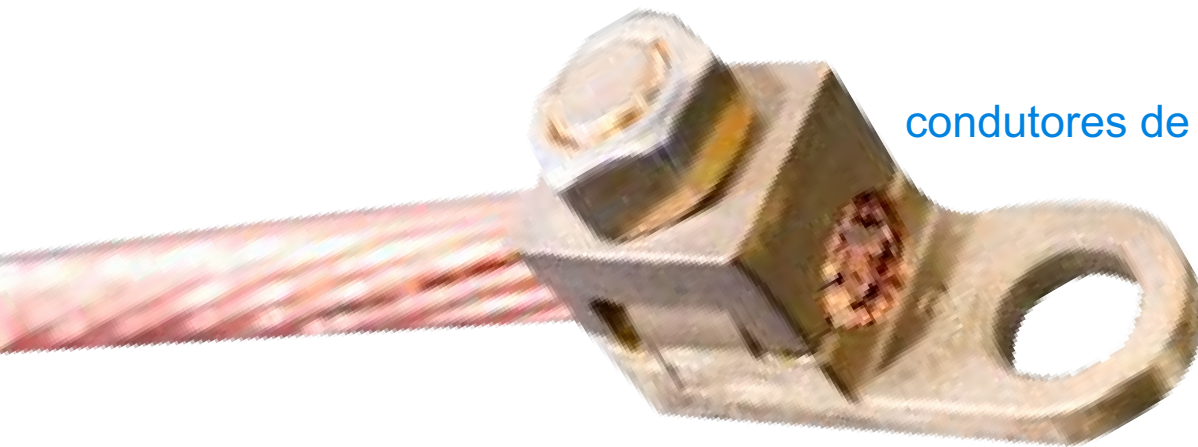


para condutores de 10mm à 300mm

TM-2L - TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO (DOIS FUROS / BARRIL LONGO)



TA - TERMINAL DE APERTO (SÉRIE MÉTRICA)



condutores de 6mm à 500mm

CDPU - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE UNIVERSAL



condutores de 6mm à 35mm

TERMINAL CONECTOR TORÇÃO EMENDA DE FIOS AMARELO SP4 2,5MM A 10MM



ACB-E - ESTRIBOS PARA CONECTORES

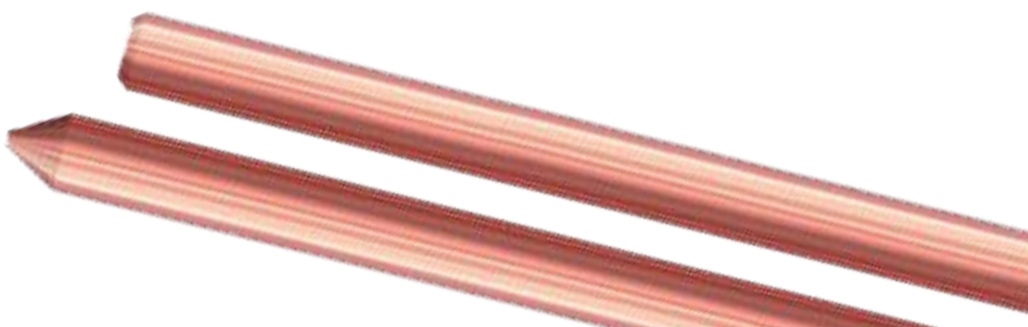


IH - HASTE DE ATERRAMENTO (ALTA CAMADA)

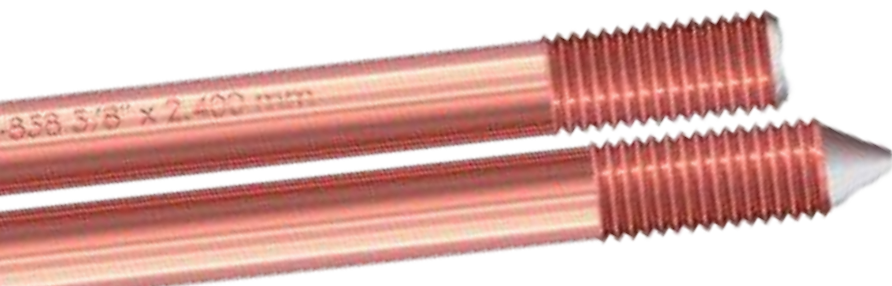


CONSULTAR MEDIDAS

IHBC - HASTE DE ATERRAMENTO (BAIXA CAMADA)



IHP - HASTE DE ATERRAMENTO PROLONGÁVEL (ALTA CAMADA)



IHPBC - HASTE DE ATERRAMENTO PROLONGÁVEL (BAIXA CAMADA)



BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços retos leve padrão - OCO050

Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
0,470	25,4	0,75	500
0,770	25,4	0,75	1000
1,020	25,4	0,75	1500
1,220	25,4	1,5	1000



Braços retos Ø25,4

Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
1,520	25,4	1,9	1000
1,350	25,4	0,75	1000



Braços retos leve Ø25,4

Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
1,450	25,4	1,9	1000
1,350	25,4	1,5	1000
1,520	25,4	1,5	1500



Braços retos leve Ø31,75

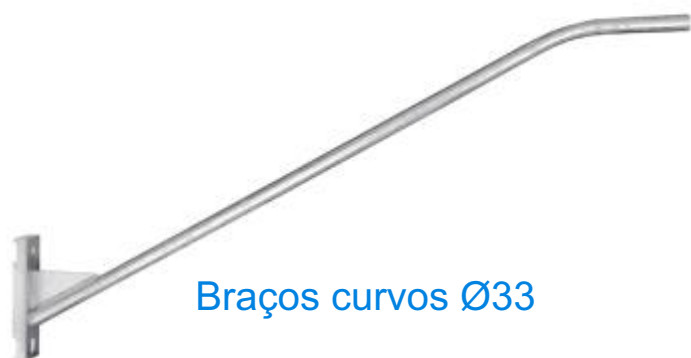
Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
2,510	31,75	2,0	1500
3,190	31,75	2,0	2000

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



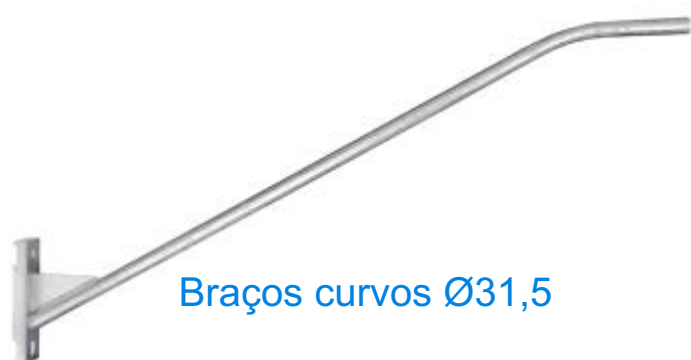
Braços retos leve Ø25,4

Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
1,540	25,4	1,9	1001



Braços curvos Ø33

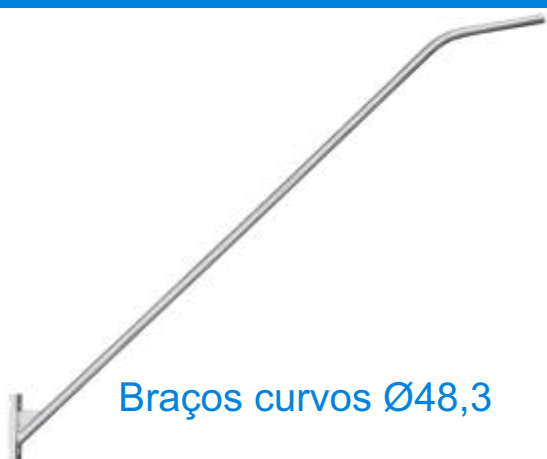
Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	A (mm)
3,380	33	2,2	1500



Braços curvos Ø31,5

Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	Comp. (mm)
2,240	31,75	2,0	1215	905	1000
1,920	31,75	1,2	1215	905	1000
2,800	31,75	2,0	1600	1220	2000
2,370	31,75	1,2	1600	1220	2000
3,360	31,75	2,0	1980	1540	2500
2,820	31,75	1,2	1980	1540	2500
3,920	31,75	2,0	2365	1865	3000
3,270	31,75	1,2	2365	1865	3000

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços curvos Ø48,3

Dados Técnicos (mm)			
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	Comp.
11,090	48,3	3	3000mm



Braços curvos leve Ø48,3

Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	Comp. (mm)
2,690	48,3	2,0	865	490	1000
2,330	48,3	1,2	865	490	1000
3,550	48,3	2,0	1250	815	1500
3,010	48,3	1,2	1250	815	1500
5,770	48,3	2,0	1460	990	1770
3,338	48,3	1,2	1460	990	1770
4,420	48,3	2,0	1635	1135	2000
3,700	48,3	1,2	1635	1135	2000
5,280	48,3	2,0	2015	1455	2500
4,380	48,3	1,2	2015	1455	2500
6,150	48,3	2,0	2400	1780	3000
5,070	48,3	1,2	2400	1780	3000
8,960	48,3	2,0	2780	3200	3500
5,750	48,3	1,2	2780	3200	3500
7,880	48,3	2,0	3165	2420	4000
6,440	48,3	1,2	3165	2420	4000

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços curvos Ø60,3

Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	Comp.
3,120	60,3	2,0	890	550	1000
4,210	60,3	2,0	1270	870	1500
4,800	60,3	2,0	1480	1040	1770
5,300	60,3	2,0	1650	1190	2000
6,390	60,3	2,0	2035	1510	2500
7,480	60,3	2,0	2420	1835	3000
8,570	60,3	2,0	2800	2155	3500
9,650	60,3	2,0	3185	2475	4000



Braços curvos Ø25,4

Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	Comp.
1,890	25,4	2,0	1490	335	1500mm
2,200	25,4	2,0	1975	465	2000mm



Dados Técnicos (mm)		
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)
9,910	48,3	3

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços curvos Ø31,75 e 48,3

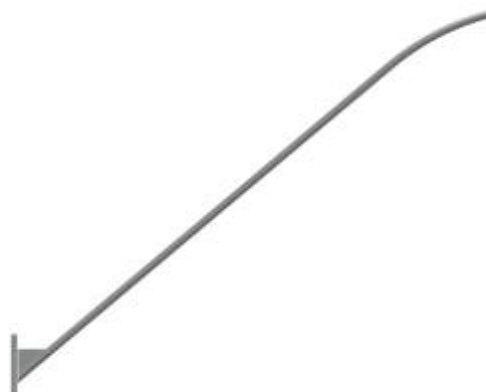
Dados Técnicos (mm)						
Peso (Kg)	Ø (mm)	Tipo	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	Comp. (mm)
1,790	31,75	Padrão	2,0	920	880	1500
1,350	31,75	Leve	1,2	920	880	1500
2,440	31,75	Padrão	2,0	1300	1200	2000
1,810	31,75	Leve	1,2	1300	1200	2000
3,370	48,3	Padrão	2,0	1130	1050	1770
2,440	48,3	Leve	1,2	1130	1050	1770
3,890	48,3	Padrão	2,0	1310	1200	2000
2,750	48,3	Leve	1,2	1310	1200	2000
4,790	48,3	Padrão	2,0	1690	1520	2500
3,450	48,3	Leve	1,2	1690	1520	2500
5,590	48,3	Padrão	2,0	2075	1845	3000
4,140	48,3	Leve	1,2	2075	1845	3000



Braços curvos BIP02

Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	a°
11,990	48,3	3	2405	1840	5
8,070	48,3	2	2405	1840	5
6,430	48,3	1,5	2405	1840	5
17,250	48,3	3	3555	2805	5
11,640	48,3	2	3555	2805	5
9,170	48,3	1,5	3555	2805	5
6,690	48,3	3	2020	1645	15
4,500	48,3	2	2020	1645	15
3,660	48,3	1,5	2020	1645	15

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços curvos BIP03

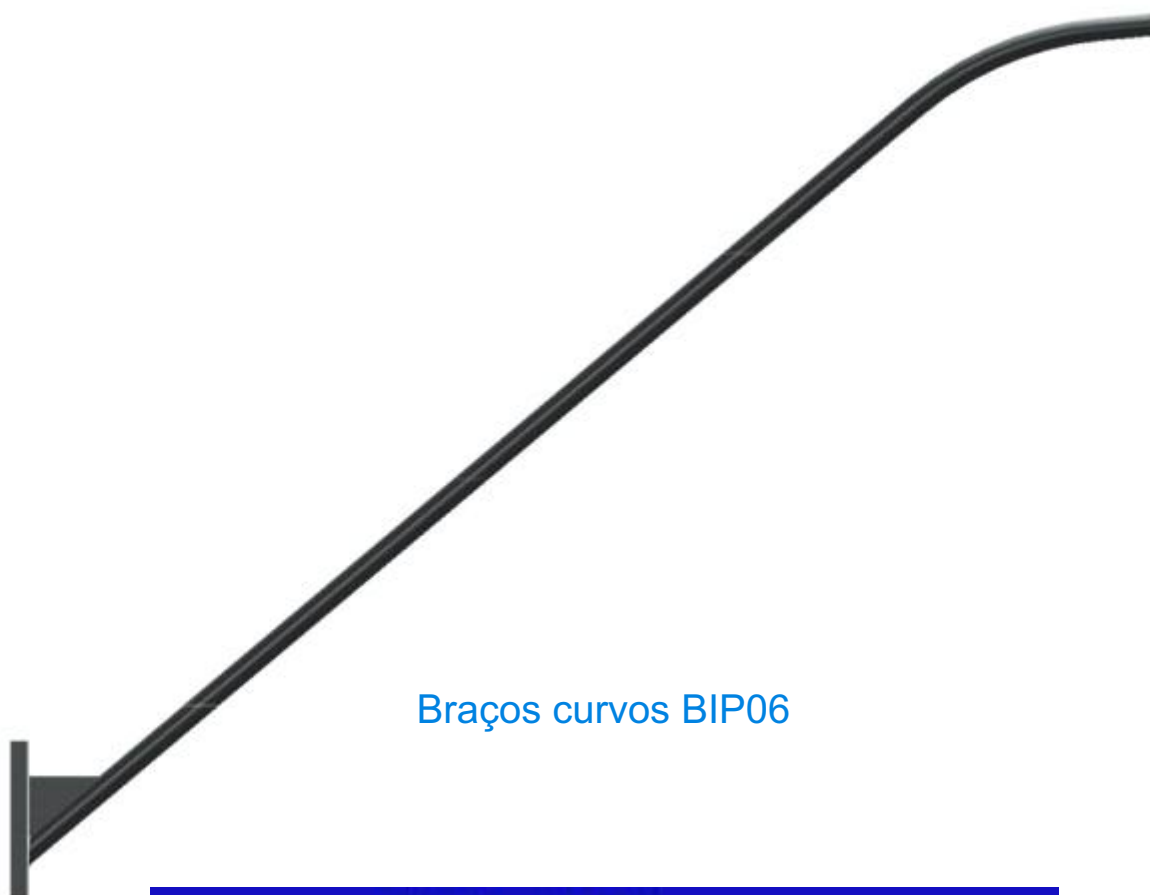
Dados Técnicos (mm)						
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	a°	A (mm)
14,600	48,3	3	2950	2290	15	110
7,680	48,3	2	2950	2290	15	110
9,720	48,3	1,5	2950	2290	15	110
24,500	60,3	3	3880	3010	15	110
14,030	60,3	2	3880	3010	15	110
12,680	60,3	1,5	3880	3010	15	110
2,660	25,4	2,2	1200	940	15	180
1,750	25,4	2	1200	940	15	180
1,340	25,4	1,5	1200	940	15	180

Braços curvos Ø48,3 - BIP04



Dados Técnicos (mm)					
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)	A (mm)
12,000	48,3	3	2390	1940	170
8,750	48,3	2	2390	1940	170
7,080	48,3	1,5	2390	1940	170
19,100	48,3	3	3180	2430	300
11,650	48,3	2	3180	2430	300
9,430	48,3	1,5	3180	2430	300

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braços curvos BIP06

Dados Técnicos (mm)				
Peso (Kg)	Ø (mm)	Parede (mm)	PH (mm)	PV (mm)
3,720	31,75	3	1035	690
3,290	31,75	2	1035	690
2,100	31,75	1,5	1035	690
11,900	48,3	3	2410	1840
11,190	48,3	2	2410	1840
6,340	48,3	1,5	2410	1840
17,200	48,3	3	3560	2805
16,440	48,3	2	3560	2805
9,140	48,3	1,5	3560	2805

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braço decorativo OBDP10/20



Braço decorativo OBDP10/25



Braço decorativo OBDP10/30

BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braço decorativo OBDP10/35



Braço decorativo OBDP10/40



Braço decorativo OBDP10/45

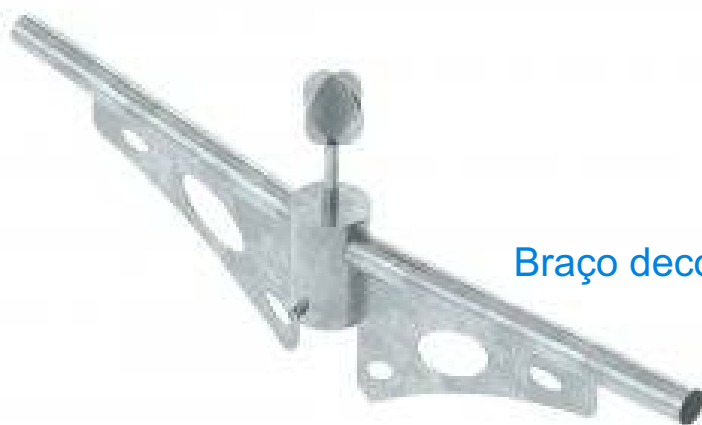
BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braço decorativo OBDP10/50



Braço decorativo OBDP10/55



Braço decorativo OBDP10/00

SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PÉTALAS - BRAÇOS DECORATIVOS



Suporte para uma pétala



Suporte para duas pétalas



Suporte para três pétalas



Suporte para quatro pétalas



Braço decorativo OBDP10/40/01



Braço decorativo OBDP10/45/01

SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PÉTALAS - BRAÇOS DECORATIVOS



Braço decorativo
OBDP10/50/01



Braço decorativo
OBDP10/55/01



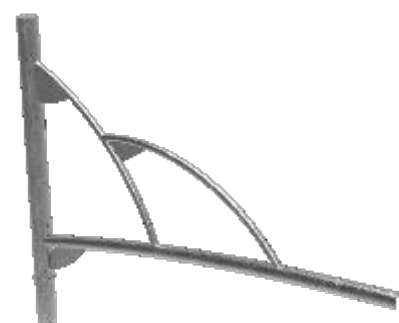
Suporte para duas pétalas
reto com reforço



Suporte pétala modelo "H"



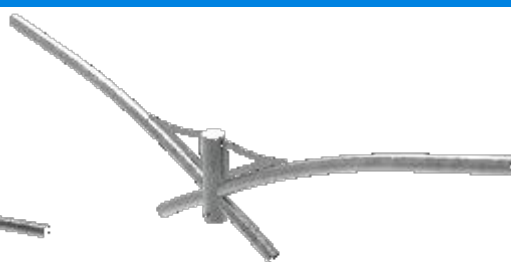
Braço Decorativo
OBDP20/00



Braço ornamental
OBDP10/90



Braço ornamental
OBDP10/95



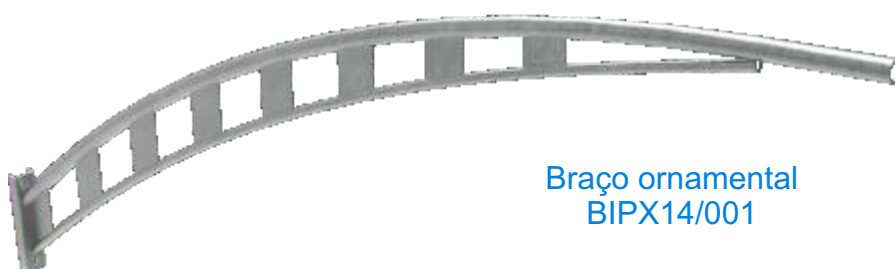
Braço ornamental duplo
OBDP20/15/02



Braço ornamental simples
OBDP20/15

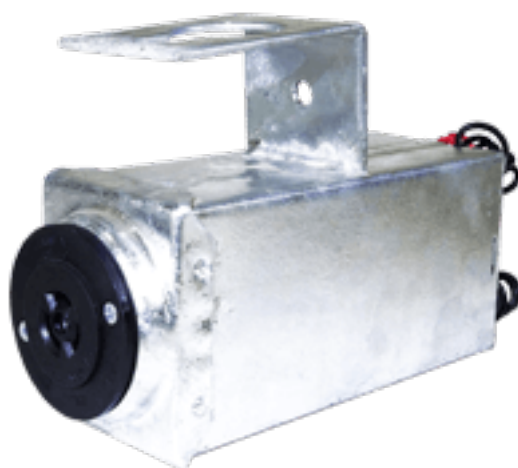


Braço ornamental Curva
dupla extendida OBDP20/25



Braço ornamental
BIPX14/001

REATORES



ELETRÔNICOS (RELÉ)



Relé Fotoeletrônico
RE-98 Zeus



Relé Térmico RT-17/N



RE-21 Zeus



Shorting Cap



RE-83/D

BASE PARA RELÉS



Base BRM-1/BRM-2



Base BRM-7

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO E27 E40 - TUBULAR



70 W
100W
150W
250W
400W

LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA



LD-7P 70W - 10.500 Lm
LD-7P 80W - 12.000 Lm
LD-7P 90W - 12.690 Lm
LD-7P 100W - 14.100 Lm
LD-7P 100W PLUS 15.000 Lm



LD-7P 120W - 18.120 Lm
LD-7P 150W - 22.800 Lm
LD-7P 180W - 27.000 Lm
LD-7P 200W - 29.000 Lm



LD-7P 220W - 34.100 Lm
LD-7P 240W - 36.480 Lm
LD-7P 260W - 39.520 Lm



LUMINÁRIA INTEGRADA VAPOR DE SODIO

70W - 100W - 150W - 250W

LUMINÁRIA ABERTA



100W - 150W



100W - 150W



250W - 400W

NOSSO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO



ENDEREÇO

Rua das Palmeiras, 288 -
Santa Rosa, Vinhedo - SP
CEP 13.280-164

LOCALIZAÇÃO



ESCANEE O QR-CODE
COM SEU CELULAR
PARA CHEGAR ATÉ NÓS



CONCESSIONÁRIAS - PADRÕES DOS MATERIAIS

Na VGS Comércio de Materiais Elétricos, temos o compromisso de oferecer produtos que atendem rigorosamente às normas das maiores concessionárias elétricas do Brasil. Essa certificação assegura que nossos materiais são de alta qualidade e são homologados para uso em diversos sistemas elétricos.

Todos os nossos produtos passam por um minucioso processo de inspeção pela fábrica e, quando necessário, também são avaliados pelos inspetores das concessionárias. Isso garante que você, nosso cliente, pode confiar plenamente na eficiência e segurança de nossos materiais.

Escolha VGS e tenha a certeza de que está adquirindo produtos que atendem aos mais altos padrões do setor. Estamos aqui para garantir a qualidade que você merece!



CONTATOS E REDES SOCIAIS



WHATSAPP
LEIA O QR-CODE

FIXO/WHATSAPP (19) 3876-6237

FIXO (19) 3876-3706

VENDAS@VGSENERGIA.COM.BR

WWW.VGSENERGIA.COM.BR



/VGSENERGIA



/VGSENERGIA

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

SEGUNDA À SEXTA-FEIRA
08H ÀS 18H

*EXCETO FERIADO NACIONAL

WWW.VGSENERGIA.COM.BR

VGS GROUP

Sua distribuidora de materiais elétricos