

CONEXÕES ELÉTRICAS

CATÁLOGO GERAL CONECTORES

POLIMETAL LIGAS E METAIS LTDA

Fabricação de conectores elétricos para geração,
transmissão e distribuição de energia.



www.polimetal.com.br
Acesse nosso site para mais informações



POLIMETAL

POLIMETAL LIGAS E METAIS LTDA

Fundada em 1970 com o objetivo de produzir conectores elétricos para linhas de transmissão e distribuição de energia, a POLIMETAL mantém seu complexo industrial na cidade de Contagem, Estado de Minas Gerais, Brasil.

A Polimetal empresa com mais de 45 anos de experiência no ramo de conectores elétricos está apta a fabricar diversos tipos de conectores para distribuição, transmissão e geração de energia, grampos e terminais para linha de transmissão, aterramento.

Os conectores podem ser em alumínio ou cobre, aparafusados, compressão e Soldados.

O projeto dos produtos seguem as mais novas técnicas de produção, aliando a experiência adquirida com novas ferramentas de análise de estruturas, produzindo sempre produtos de primeira qualidade.

Os produtos Polimetal destacam-se por serem econômicos, funcionais e práticos.

A Polimetal orgulha-se em poder oferecer produtos diferenciados com qualidade superior, coloca a sua engenharia a disposição para desenvolvimento de conectores que por ventura não constem no nosso catálogo, desde um simples terminal a compressão até complexos conectores anti-corona.

Com um quadro técnico formado por profissionais a altura e com experiência específica no ramo de conectores, estamos com as portas abertas para uma visita à nossa planta em Contagem MG.

Nossos produtos são projetados e produzidos segundo normas nacionais e internacionais, garantindo uma conexão segura e durável.

Utilizando um novo e moderno laboratório eletromecânico, realizamos inúmeros testes de avaliação de desempenho de nossos conectores.



www.polimetal.com.br
Acesse nosso site para mais informações

ÍNDICE GERAL

REF.	DESCRIÇÃO	PAG.
1 - Aterramento e Anox		
ANOX	Composto Anti óxido	1.1
DS/DT	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, apoio simples e duplo, 1 cabo à chapa	1.2
TAB	Terminal, liga de alumínio, para aterramento temporário	1.3
TAB	Terminal, liga de cobre, para aterramento adaptador tipo Bandeira	1.4
DH	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, tubo à cordoalha	1.5
CAF	Aterramento de ferragens para Iluminação Pública, em aço carbono	1.6
DM/DV	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, simples e duplo apoio, 2 cabos à chapa	1.7
DP	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, tubo à haste à cabo reto ou 90°	1.8
DP	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, tubo à haste à cabo reto ou 90°	1.9
HG/HGU	Parafuso fendido, liga de cobre, aparafusado, com e sem separador	1.10
HGR	Parafuso fendido, liga de cobre, aparafusado, com rabicho	1.11
MB	Anel de aterramento, liga de cobre, aparafusado, cabo à haste	1.12
DX	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, 1 tubo à 2 cabos reto	1.13
DX	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, 1 tubo à 2 cabos reto	1.14
DF	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, 1 tubo ou 1 haste à 2 cabos	1.15
DF	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, 1 tubo ou 1 haste à 2 cabos	1.16
DZ	Aterramento, liga de cobre, aparafusado, tipo cruz, para cabos	1.17
2 - Barramentos, Lâminas e Estribos		
BLI	Barra de ligação reta, liga de alumínio ou cobre	2.1
BLI	Barra de ligação à 45°, liga de alumínio ou cobre	2.2
BLI	Barra de ligação à 90°, liga de alumínio ou cobre	2.3
LEB	Lâminas de expansão reta, liga de alumínio ou cobre	2.4
LEB	Lâminas de expansão à 90°, liga de alumínio ou cobre	2.5
ACE	Alça estribo, liga de cobre	2.6
CCE	Adaptador estribo à compressão, liga de alumínio e estribo em liga de cobre	2.7
HPE	Adaptador estribo (Alumínio) aparafusado e estribo em liga de cobre	2.8
3 - Suportes		
STC	Suporte fixo, liga de alumínio, aparafusado, cabo ou tubo, à base do isolador	3.1
SCH	Suporte fixo, liga de cobre, aparafusado, cabo ou tubo, à base do isolador	3.2
SCLA	Suporte fixo, liga de alumínio, aparafusado, tubo à base do isolador	3.3
SPS	Suporte deslizante, liga de alumínio, tubo à base do isolador	3.4
STM	Suporte fixo ou deslizante, liga de alumínio, aparafusado, tubo à base do isolador	3.5
STV	Suporte vertical fixo, liga de alumínio, aparafusado, tubo à base do isolador	3.6
4 - Paralelos		
HDA	Paralelo tipo "H", liga de alumínio, à compressão, para cabos	4.1
BBA	Paralelo tipo "C", liga de alumínio, à compressão, para cabos	4.2
BBC	Paralelo tipo "C", liga de cobre, à compressão, para cabos	4.3
BCA	Paralelo tipo "S", liga de alumínio, à compressão, para cabos	4.4

ÍNDICE GERAL

REF.	DESCRIÇÃO	PAG.
GPU	Paralelo universal, liga de alumínio, aparafusado, para cabos	4.5
GUP	Paralelo universal, liga de cobre, aparafusado, para cabos	4.6
HC	Paralelo universal, liga de cobre, aparafusado, para cabos	4.7
HC	Paralelo universal, liga de cobre, aparafusado, para cabos	4.8
HC	Paralelo universal, liga de cobre, aparafusado, para cabos	4.9
HPA	Paralelo, liga de alumínio, aparafusado, para cabos	4.10
CTE	Espaçador, liga de alumínio, aparafusado, para 2 cabos distanciados	4.11
CTY	Espaçador, liga de cobre, aparafusado, para 2 cabos distanciados	4.12
5 - Tampões		
CB/CBA	Tampão anticorona interno e externo, liga de alumínio, sob pressão, para tubo	5.1
6 - Emendas à compressão e aparafusadas		
6.1 - Cabos		
LTE	Luva de emenda reta, liga de cobre, à compressão, para cabos	6.1.1
LTH	Luva de emenda reta, liga de cobre, à compressão, para cabos	6.1.2
LRC	Luva de emenda reta de redução, liga de cobre, à compressão, para cabos	6.1.3
LT	Luva de emenda reta, liga de cobre, à compressão, para cabos	6.1.4
LY	Luva de emenda reta, liga de cobre, à compressão, para cabos, tração reduzida	6.1.5
LEC	Luva de emenda reta, liga de alumínio, à compressão para cabos	6.1.6
LAI	Luva de emenda reta, liga de alumínio, à compressão para cabos, tração reduzida	6.1.7
LAR	Luva de emenda reta de redução, liga de alumínio, à compressão, para cabos	6.1.8
LEP	Luva de emenda reta, liga de alumínio, à compressão, para cabos, tração reduzida	6.1.9
CEC	Conjunto de emenda reta, ligas de alumínio/aço, à compressão p/ cabos CAA	6.1.10
6.2 - Tubos		
JBA	Emenda 90° tipo joelho, liga de alumínio, aparafusada, para tubo	6.2.1
JBY	Emenda 90° tipo joelho, liga de cobre, aparafusada, para tubo	6.2.2
CRM	Emenda reta, liga de alumínio, aparafusada, para tubo	6.2.3
JSM	Emenda reta, liga de cobre, aparafusada, para tubo	6.2.4
CRU	Emenda reta de redução, liga de alumínio, aparafusada, para tubos	6.2.5
CRU	Emenda reta de redução, liga de alumínio, aparafusada, para tubos	6.2.6
CEX	Emenda reta de expansão, liga de alumínio, aparafusada, para tubos	6.2.7
6.3 - Tubo à Cabos		
CRT	Emenda reta, liga de alumínio, aparafusada, tubo à cabo	6.3.1
CRT	Emenda reta, liga de alumínio, aparafusada, tubo à cabo	6.3.2
KAP	Emenda reta de redução, liga de cobre, aparafusada, tubo à cabo	6.3.3
KAP	Emenda reta de redução, liga de cobre, aparafusada, tubo à cabo	6.3.4
6.4 - Tubo à pino		
PAX	Emenda reta de expansão, liga de alumínio, aparafusada, tubo à pino	6.4.1
PAX	Emenda reta de expansão, liga de alumínio, aparafusada, tubo à pino	6.4.2

ÍNDICE GERAL

REF.	DESCRIÇÃO	PAG.
6.5 - Pino à cabo		
NW	Emenda reta ou 90°, liga de cobre, aparafusada, pino à cabo	6.5.1
NXA	Emenda reta ou 90°, liga de alumínio, aparafusada, pino à cabo	6.5.2
7 - Terminais e derivação "T"		
7.1 - Tubo à barra		
TPE	Derivação "T", liga de cobre, aparafusado, tubo à barra	7.1.1
TBCE	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, tubo à barra	7.1.2
ETS	Derivação "T", liga de alumínio, soldado, tubo à barra	7.1.3
TBC	Terminal reto, liga de alumínio, aparafusado, tubo à barra	7.1.4
TP	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado, tubo à barra	7.1.5
CET	Terminal reto, liga alumínio, expansão, aparafusado, tubo à barra	7.1.6
7.2 - Tubo à tubo		
TTA	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.1
TTA	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.2
TTB	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à tubo	7.2.3
TTB	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à tubo	7.2.4
ETU	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, soldado, tubo à tubo	7.2.5
ETU	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, soldado, tubo à tubo	7.2.6
ETK	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, soldado, tubo à tubo	7.2.7
ETK	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, soldado, tubo à tubo	7.2.8
ETV	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, soldado, 1 tubo à 2 tubos	7.2.9
ETV	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, soldado, 1 tubo à 2 tubos	7.2.10
FFP	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.11
FFP	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.12
TAT	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.13
TAT	Derivação "T", ângulo diferente de 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à tubo	7.2.14
7.3 - Tubo à cabo		
TPM	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à cabo	7.3.1
TPM	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à cabo	7.3.2
TTK	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à cabo	7.3.3
TTK	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à cabo	7.3.4
TTK	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à cabo	7.3.5
TBK	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à cabo	7.3.6
TBK	Derivação "T", 90°, liga de alumínio, aparafusado, tubo à cabo	7.3.7
TCT	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à cabo	7.3.8
TCT	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à cabo	7.3.9
TCT	Derivação "T", 90°, liga de cobre, aparafusado, tubo à cabo	7.3.10
7.4 - Cabo à barra		
TBB	Terminal reto, liga de alumínio, aparafusado, cabo à barra	7.4.1

ÍNDICE GERAL

REF.	DESCRIÇÃO	PAG.
TBB-90	Terminal 90°, liga de alumínio, aparafusado, cabo à barra	7.4.2
TDB	Terminal reto, liga de alumínio, aparafusado, 2 cabos à barra	7.4.3
TBA	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à barra	7.4.4
NWT	Terminal reto ou 90°, liga de cobre, aparafusado, cabo à barra	7.4.5
NWTA	Terminal reto ou 90°, liga de alumínio, aparafusado, cabo à barra	7.4.6
TM	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado, cabo à barra	7.4.7
TCE	Terminal reto, liga de alumínio, compressão, cabo à barra	7.4.8
TCE	Terminal reto, liga de cobre, compressão, cabo à barra	7.4.9
TC	Terminal reto, liga de alumínio, compressão, cabo à barra	7.4.10
TC	Terminal reto, liga de cobre, compressão, cabo à barra	7.4.11
TCF	Terminal reto, liga de cobre, compressão, cabo à barra	7.4.12
TCY	Terminal reto, liga de cobre, compressão, cabo à barra	7.4.13
BTF	Terminal reto, liga de alumínio, para conexão com cunha (não incluso)	7.4.14
TJ	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado (pressão), cabo à barra	7.4.15
TME	Derivação T, liga de cobre, aparafusado, cabo à barra	7.4.16
TMD	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado, 2 cabos à barra	7.4.17
TCS	Terminal reto, à compressão, liga de cobre, cabos à barra	7.4.18
7.5 - Cabo à cabo		
TCM	Derivação "T", liga de cobre, aparafusado, cabo à cabo	7.5.1
TCA	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à cabo	7.5.2
TCA	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à cabo	7.5.3
TCA	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à cabo	7.5.4
TCA	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à cabo	7.5.5
TCB	Derivação "T", liga de alumínio, aparafusado, cabo à cabo	7.5.6
TCC	Derivação "T", liga de cobre, aparafusado, cabo à cabo	7.5.7
TCC	Derivação "T", liga de cobre, aparafusado, cabo à cabo	7.5.8
TCC	Derivação "T", liga de cobre, aparafusado, cabo à cabo	7.5.9
7.6 - Pino à barra		
AVA	Terminal reto, liga de alumínio, aparafusado, pino à barra	7.6.1
AVA-E	Terminal reto, liga de alumínio, aparafusado, pino à barra	7.6.2
AVG	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado, pino à barra	7.6.3
AVG-E	Terminal reto, liga de cobre, aparafusado, pino à barra	7.6.4
8 - Tabelas		
	Tabela de tubos	8.1
	Tabela de cabos de alumínio com alma de aço (caa)	8.2
	Tabela de cabos de alumínio sem alma de aço (ca)	8.3
	Tabela de equivalência de cabos (caa e cal) e tabela de fios	8.4

INFORMAÇÕES E CONTATO

PARA OBTER CONECTORES:

ESTANHADOS:

Inserir "IB" no final da referência.
Exemplo: DV 34 40 IB

TERMINAIS COM PARAFUSOS NA SAPATA:

Inserir "P" no final da referência, precedido da quantidade de parafusos.
Exemplo: TBB 62 4N 4P/ TC 44 2N 2P

SUORTE COM PARAFUSOS NA BASE:

Inserir "P" no final da referência, precedido da quantidade de parafusos.
Exemplo: STM 07 3 4P

PARA PINO:

Informar se o pino é liso ou roscado e o diâmetro.
Caso o pino seja roscado informar também, o passo da rosca.
Exemplo: AVG 030 4N - Para pino roscado M30X2mm

PARA TUBO SCHEDULE 80:

Inserir "EP" no final da referência
Exemplo: TBC 07 4N EP

PARA 2 CABOS OU TUBOS DISTANCIADOS:

Informar além da referência a distância entre centros dos cabos ou tubos.
Exemplo: TDB 74 4N 200 (Distância de 200mm).

CONECTORES ELÉTRICOS

Avenida Cardeal Eugêncio Pacelli, 2000
Cidade Industrial - Contagem - MG
(31) 3361-8982 - 3361-8652 - 3361-8645
www.polimetal.com.br
comercial@polimetal.com.br
supervendas@polimetal.com.br
Skype: Comercial.polimetal1

METAIS NÃO FERROSOS

Rua dos Goitacazes, 1713
Barro Preto - Belo Horizonte - MG
(31) 3295-1355 - 3295-1475 - 3295-1421
www.polimetal.com.br
poliloja@polimetal.com.br
osvaldo@polimetal.com.br
leandro@polimetal.com.br



www.polimetal.com.br
Acesse nosso site para mais informações

Desenhos



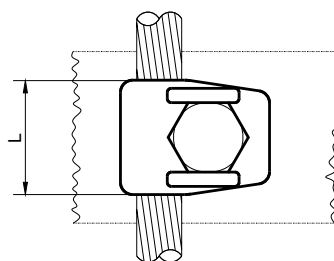
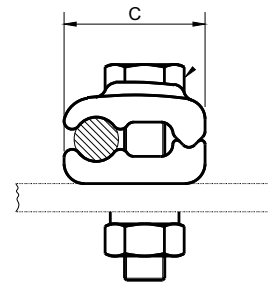
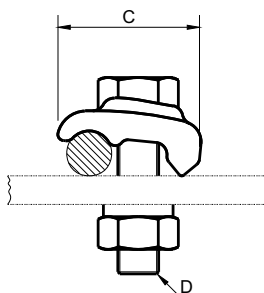
Tabelas

Referência	Quantidades	
	Gramas	Kg
ANOX 250	250	0,250
ANOX 400	400	0,400
ANOX 1000	1000	1,000
ANOX 1500	1500	1,500

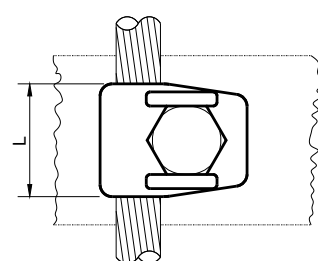


O ANOX É UM INIBIDOR DE UMIDADE NAS PARTES DE CONTATO IMPEDINDO A OXIDAÇÃO E CONSEQUENTEMENTE A CORROSÃO QUÍMICA.

Desenhos



DS



DT

Tabelas

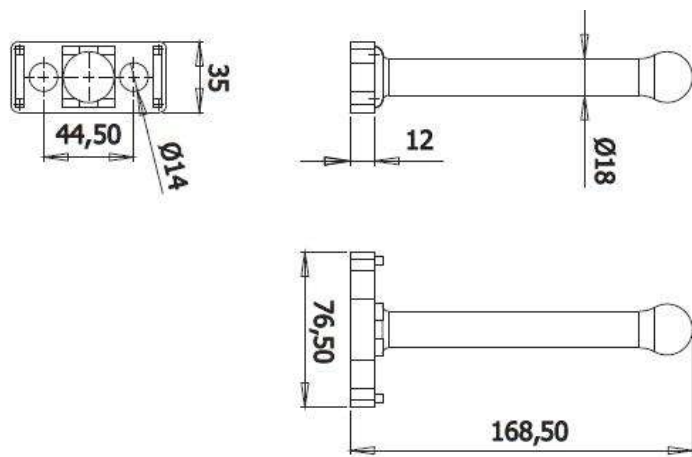
Referência		Cabos (Cu)		Dimensões (mm)		
Simple Apoio	Duplo Apoio	AWG/MCM	mm ²	L	C	D
DS 30 34	DT 30 34	F8 - 4	F10 - 25	25	30	M10
DS 34 40	DT 34 40	F4 - 2/0	16 - 70	27	38	
DS 40 50	DT 40 50	2/0 - 250	70 - 120	36	49	M12
DS 54 70	DT 54 70	300 - 500	150 - 240	38	59	
DS 72 80	DT 72 80	550 - 750	300 - 400	44	68	M16
DS 82 84	DT 82 84	800 - 1000	400 - 500		78	

F= FIO

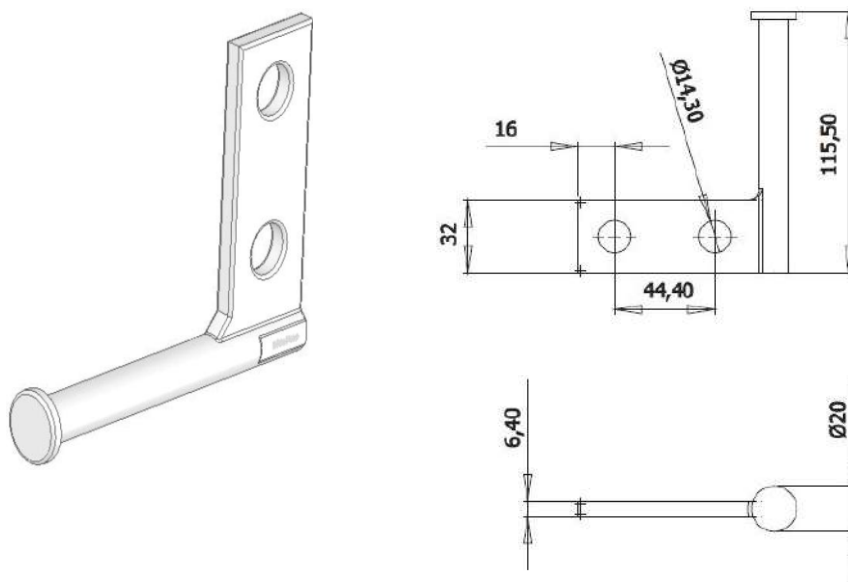
**CORPO E TAMPA:** LIGA DE COBRE FUNDIDO**TENSÃO DE TRABALHO:** 138kV**ACESSÓRIOS:** PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

TAB 1A 2N



TAB 1A 2N 90

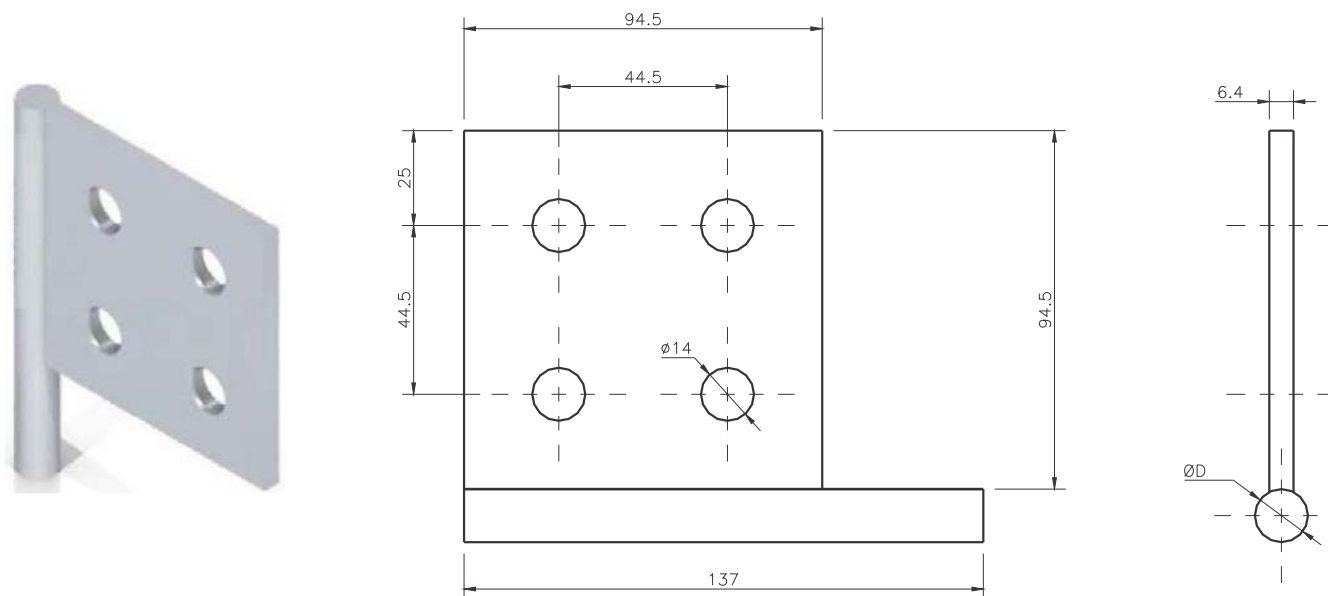


CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Acomodações
	Diâmetro "D"
TAB 10 4N IB	10mm
TAB 14 4N IB	14mm
TAB 20 4N IB	20mm

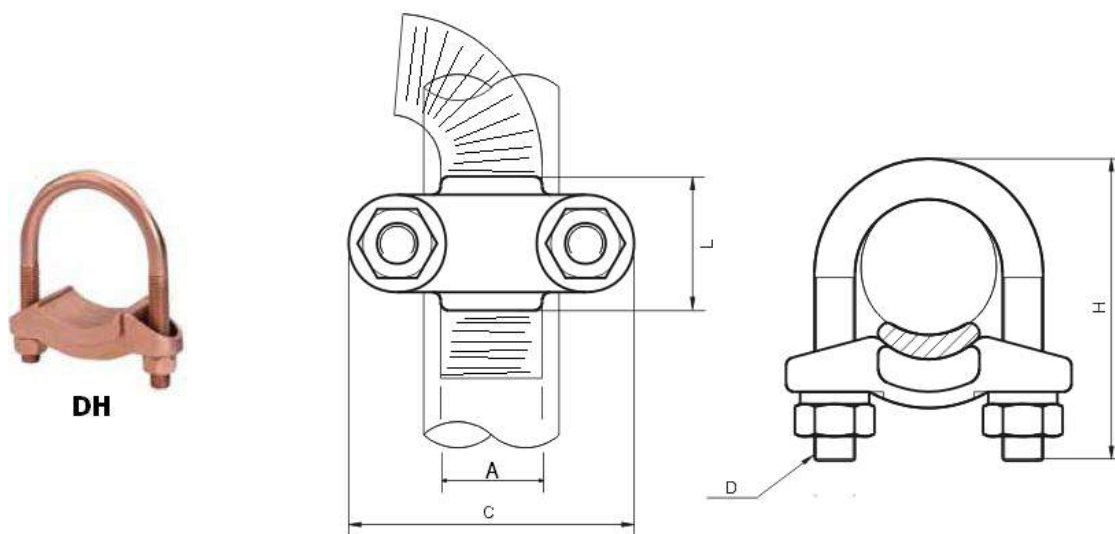


CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Dimensão (mm)				
	Tubos		Cordoalhas	C±3	H±3	L±3	D
	IPS	mm					
DH 02 1	1"	33,4	25mm	67	84	33	M10
DH 03 1	1.1/4"	42,2		76	89	35	
DH 04 1	1.1/2"	48,3	38mm	82	87	38	
DH 04 15							
DH 05 1	2"	60,3	25mm	94	106	35	
DH 05 15			38mm			38	
DH 05 2			51mm			103	111
DH 06 2	2.1/2"	73,3	63,5mm	116	127	48	M12
DH 06 25							
DH 07 2	3"	88,9	51mm	132	160	51	
DH 07 25			63,5mm				
DH 07 3			76mm				
DH 08 2	3.1/2"	101,6	51mm	144	148	60	
DH 08 25			63,5mm				
DH 08 3			76mm				
DH 08 35			89mm				
DH 09 2	4"	114,3	51mm	157	163	51	
DH 09 25			63,5mm				
DH 09 3			76mm				
DH 09 35			89mm				
DH 09 4			102mm			63	



CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO

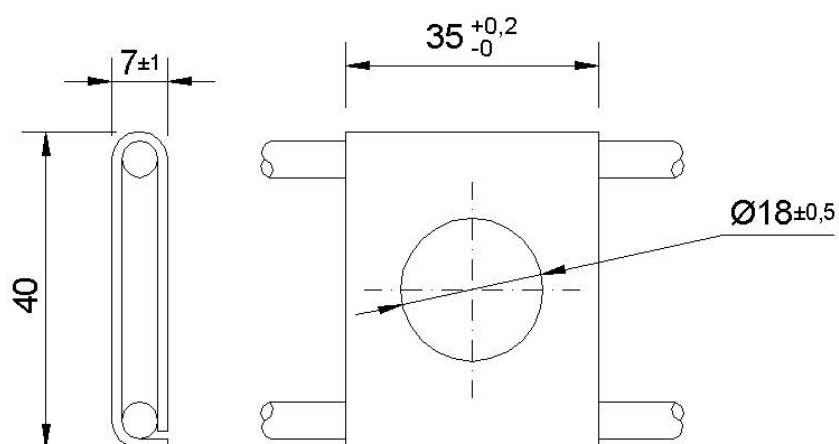
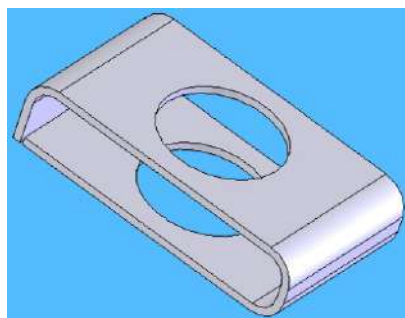


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores	
	Passagem	Derivação
CAF 32	Cabo-fio multiplexado 10mm ²	Cabo-fio multiplexado 10mm ²

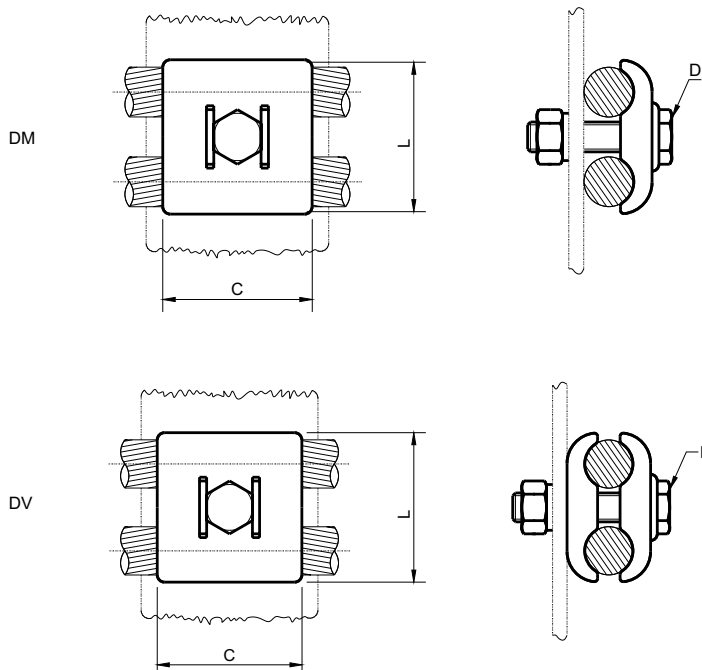


CORPO: AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



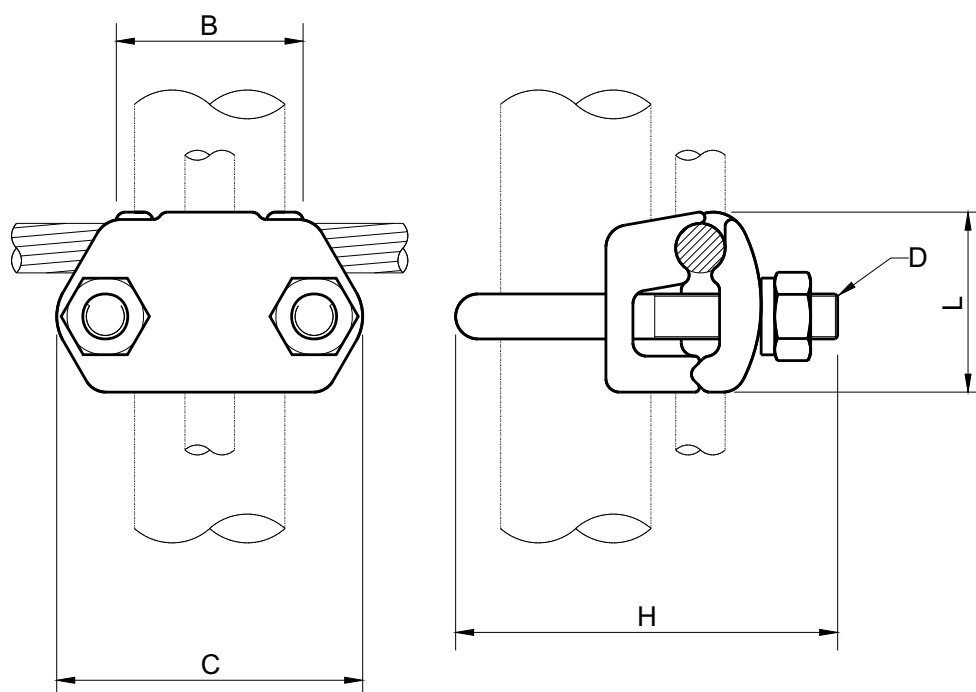
Tabelas

Referência		Cabos (Cu)		Dimensão (mm)		
Duplo Apoio	Simple Apoio	AWG / MCM	mm ²	L±3	C±3	D
DV 30 34	DM 30 34	F8 - 4	F10 - 25	35	32	M10
DV 34 40	DM 34 40	F4 - 2/0	16 - 70	44	38	
DV 40 50	DM 40 50	2/0 - 250	70 - 120	57	41	M12
DV 54 70	DM 54 70	300 - 500	150 - 240	71	49	
DV 72 80	DM 72 80	550 - 750	300 - 400	92	57	M16
DV 82 84	DM 82 84	800 - 1000	400 - 500	103	64	

F= FIO

**CORPO E TAMPA:** LIGA DE COBRE FUNDIDO**TENSÃO DE TRABALHO:** 138kV**ACESSÓRIOS:** PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



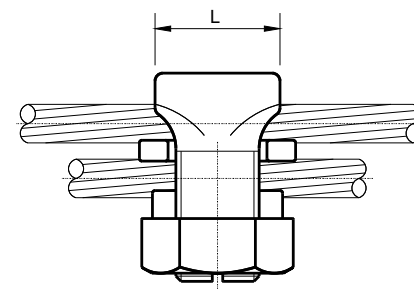
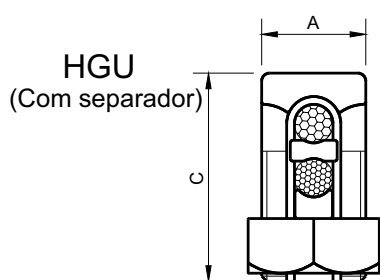
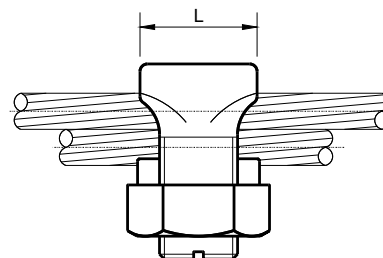
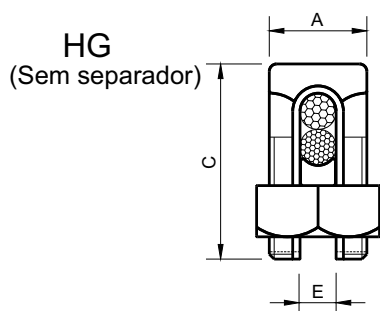
ACESSÓRIOS: GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores			Dimensão (mm)					
	Haste	Tubo (IPS)	Cabo		L±3	H±3	B±3	C±3	D
			AWG / MCM	mm²					
DP 34	5/8" - 3/4"	-	F8 - 4	F10 - 25	33	71	30	52	M10
DP 40			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70			300 - 500	150 - 240	57	87	51	62	
DP 80			550 - 750	300 - 400	65				
DP 34 01	7/8" - 1"	1/2" - 3/4"	F8 - 4	F10 - 25	33	68	38	60	M10
DP 40 01			F4 - 2/0	16 - 70	40	76			
DP 50 01			2/0 - 250	70 - 120	46		94		
DP 70 01			300 - 500	150 - 240	60				
DP 80 01			550 - 750	300 - 400	65				
DP 34 02	-	1"	F8 - 4	F10 - 25	33	71	44	67	M10
DP 40 02			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 02			2/0 - 250	70 - 120	46	114			
DP 70 02			300 - 500	150 - 240	60				
DP 80 02			550 - 750	300 - 400	65				
DP 34 03	-	1.1/4"	F8 - 4	F10 - 25	33	89	48	76	M10
DP 40 03			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 03			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 03			300 - 500	150 - 240	60	127	62	95	
DP 80 03			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 04	-	1.1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	102	59	82	M10
DP 40 04			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 04			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 04			300 - 500	150 - 240	60	132	102	M16	
DP 80 04			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 05	-	2"	F8 - 4	F10 - 25	33	106	70	94	M10
DP 40 05			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 05			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 05			300 - 500	150 - 240	60	132	76	113	
DP 80 05			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 06	-	2.1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	127	82	106	M10
DP 40 06			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 06			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 06			300 - 500	150 - 240	60	152	92	125	
DP 80 06			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 07	-	3"	F8 - 4	F10 - 25	33	141	89	122	M10
DP 40 07			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 07			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 07			300 - 500	150 - 240	60	173	141	M16	
DP 80 07			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 08	-	3.1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	158	102	135	M10
DP 40 08			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 08			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 08			300 - 500	150 - 240	60	192	154	M16	
DP 80 08			550 - 750	300 - 400	70				
DP 34 09	-	4"	F8 - 4	F10 - 25	33	162	114	148	M10
DP 40 09			F4 - 2/0	16 - 70	40				
DP 50 09			2/0 - 250	70 - 120	46				
DP 70 09			300 - 500	150 - 240	60	202	133	167	
DP 80 09			550 - 750	300 - 400	70				

F= FIO

Desenhos



Tabelas

Referências		Cabos (Cu)				Dimensão (mm)			
Sem Separador	Com Separador	Passagem		Derivação		E±3	A±3	C±3	L±3
		AWG/MCM	mm ²	AWG/MCM	mm ²				
HG 32	HGU 32 IB	F8 - F4	F10 - 16	F8 - F4	F10 - 16	5,5	16	32	18
HG 34	HGU 34 IB	F10 - 4	F6 - 25	F10 - 4	F6 - 25	7,2	18	38	19
HG 36	HGU 36 IB	F8 - 2	F10 - 35	F8 - 2	F10 - 35	8	20	39	24
HG 38	HGU 38 IB	2 - 1/0	35 - 50	F10 - 1/0	F6 - 50	11,4	22	46	25
HG 40	HGU 40 IB	2 - 2/0	35 - 70	F6 - 2/0	F16 - 70	11,5	24,5	50	26
HG 44	HGU 44 IB	1 - 250	35 - 120	F8 - 250	F10 - 120	14	28	57	32

F= FIO

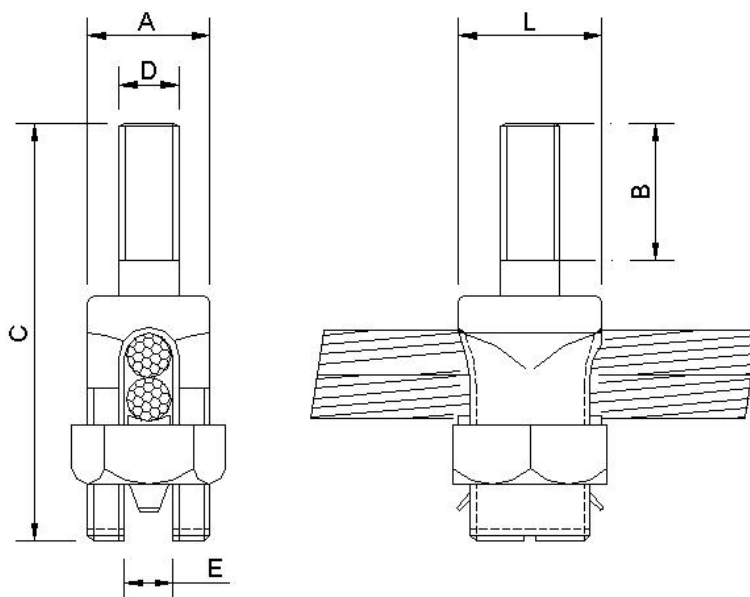


CORPO: HG - LIGA DE COBRE FUNDIDO
HGU - LIGA DE COBRE FUNDIDO E COM ACABAMENTO ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabos (Cu)				Dimensão (mm)					
	Passagem		Derivação		A±3	B±3	C±3	D	E±3	L±3
	AWG/MCM	mm ²	AWG/MCM	mm ²						
HGR 32	F8 - F4	F10 - 16	F8 - F4	F10 - 16	16	11	32	M8X1,25	5,5	18
HGR 34	F10 - 4	F6 - 25	F10 - 4	F6 - 25	18	13	38	M10X1,5	7,2	19
HGR 36	F8 - 2	F10 - 35	F8 - 2	F10 - 35	20				39	8
HGR 38	2 - 1/0	35 - 50	F10 - 1/0	F6 - 50	22	16	46	M12X1,75	11,4	25
HGR 40	2 - 2/0	35 - 70	F6 - 2/0	F16 - 70	24,5				50	11,5
HGR 44	1 - 250	35 - 120	F8 - 250	F10 - 120	28	21	57		14	32

F= FIO

OBSERVAÇÃO: CONECTOR FORNECIDO SEM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO NO RABICHO, CASO DESEJAR FAVOR INFOMAR.

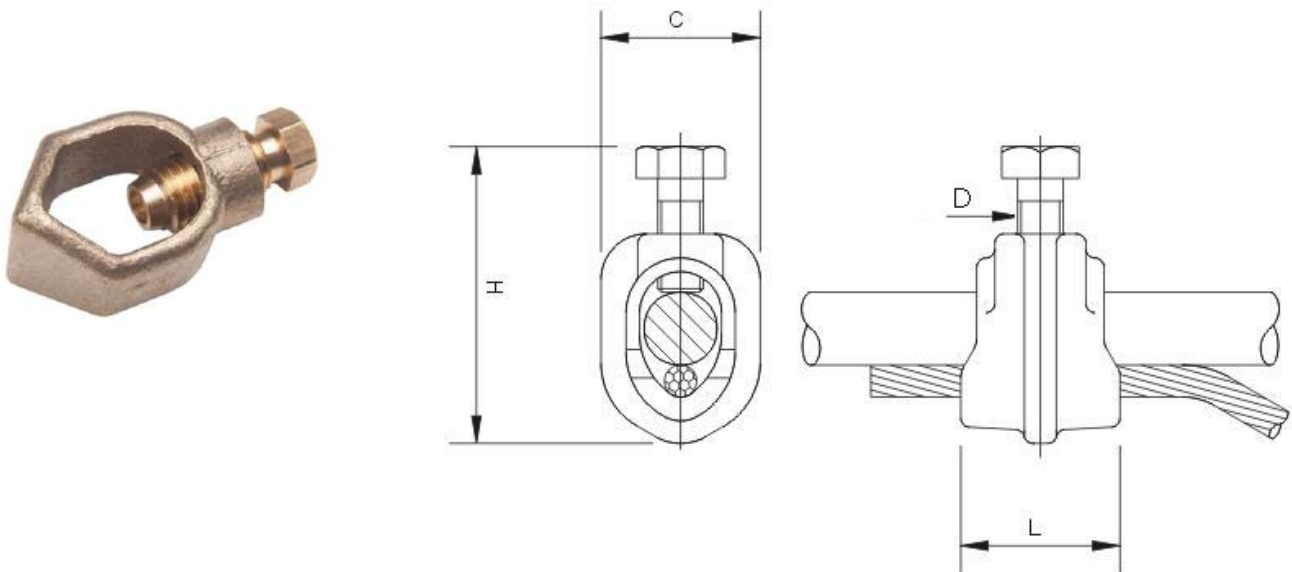


CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores				Dimensão (mm)			
	Haste	Tubo (IPS)	Cabo		L±2	H±2	C±2	D
			AWG/MCM	mm ²				
MB 010 36	3/8"	1/8"	F8 - F 2	F10 - 35	22	43	22	M8
MB 012 36	1/2"	1/4"			25	49	25	
MB 016 38	5/8"	3/8"	F8 - 1/0	F10 - 50	28	55	32	
MB 019 36	3/4"	1/2"			32	59	35	
MB 025 36	1"	3/4"	F8 - F2	F10 - 35	38	70	41	M12

F= FIO



CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO

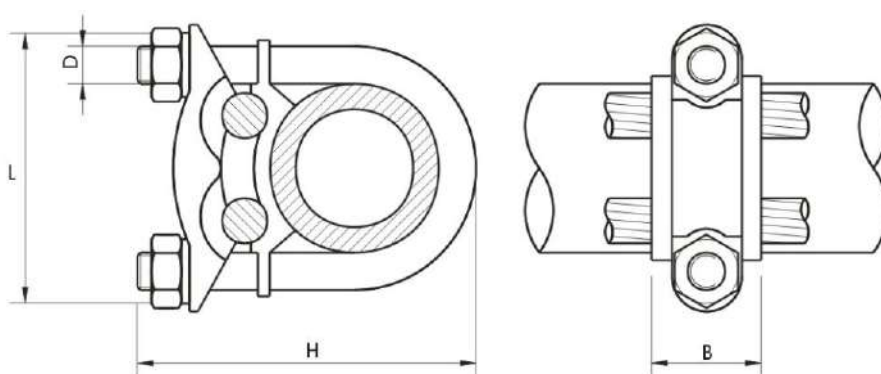


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSO E ARRUELA DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



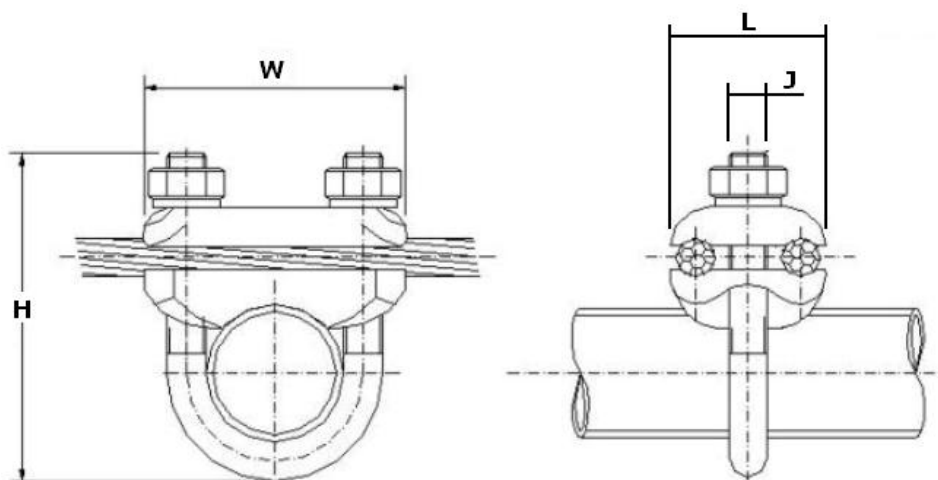
ACESSÓRIOS: GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)				
	Tubo		Cabos		L±3	H±3	B±3	D	
	IPS	mm	AWG / MCM	mm ²					
DX 02 34	1"	33,4	F8 - 4	F10 - 25	67	84	28	M10	
DX 02 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 02 50			2/0 - 250	70 - 120					
DX 03 34	1.1/4"	42,2	F8 - 4	F10 - 25	76	89	32		
DX 03 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 03 50			2/0 - 250	70 - 120	82				
DX 04 34	1.1/2"	48,2	F8 - 4	F10 - 25	82	102	49		
DX 04 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 04 50			2/0 - 250	70 - 120					
DX 04 70			300 - 500	150 - 240	92	117	40		M12
DX 05 34	2"	60,3	F8 - 4	F10 - 25	94	106	33		M10
DX 05 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 05 50			2/0 - 250	70 - 120					
DX 05 70			300 - 500	150 - 240	103	136	40	M12	
DX 06 34	2.1/2"	73	F8 - 4	F10 - 25	106	127	35	M10	
DX 06 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 06 50			2/0 - 250	70 - 120	116		152	46	M16
DX 06 70			300 - 500	150 - 240					
DX 06 80			550 - 750	300 - 400					
DX 07 34	3"	88,9	F8 - 4	F10 - 25	122	141	89	M10	
DX 07 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 07 50			2/0 - 250	70 - 120					
DX 07 70			300 - 500	150 - 240	132		160	40	M12
DX 07 80			550 - 750	300 - 400	141		165	48	M16
DX 08 34	3.1/2"	101,6	F8 - 4	F10 - 25	135	157	38	M10	
DX 08 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 08 50			2/0 - 250	70 - 120					
DX 08 70			300 - 500	150 - 240	144		148	40	M12
DX 08 80			550 - 750	300 - 400	154		192	48	M16
DX 09 34	4"	114,6	F8 - 4	F10 - 25	148	162	40	M10	
DX 09 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DX 09 50			2/0 - 250	70 - 120			157		173
DX 09 70			300 - 500	150 - 240					
DX 09 80			550 - 750	300 - 400	167			179	

F= FIO

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



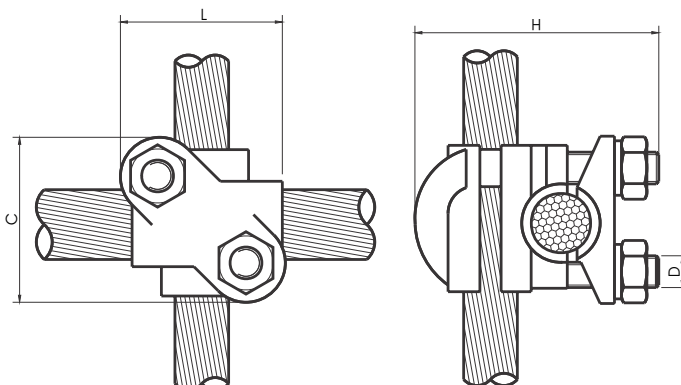
ACESSÓRIOS: GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)				
	Haste	Tubo (IPS)	Cabos		L±3	H±3	W±3	J	
			AWG / MCM	mm²					
DF 012 34	1/2"	-	F8 - 4	F10 - 25	33	63,5	48	M10	
DF 012 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	63,5	48		
DF 012 50			2/0 - 250	70 - 120	49	63,5	48		
DF 019 34	5/8" - 3/4"	-	F8 - 4	F10 - 25	33	63,5	52	M12	
DF 019 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	63,5	52		
DF 019 50			2/0 - 250	70 - 120	49	71	52		
DF 019 70			300 - 500	150 - 240	65	87	62		
DF 019 80			550 - 750	300 - 400	75	87	62		
DF 01 34	7/8" - 1"	1/2" - 3/4"	F8 - 4	F10 - 25	33	68	60	M10	
DF 01 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	76	60		
DF 01 50			2/0 - 250	70 - 120	49	76	60		
DF 01 70			300 - 500	150 - 240	65	94	70		M12
DF 01 80	550 - 750	300 - 400	75	94	70				
DF 02 34	-	1"	F8 - 4	F10 - 25	33	71	67	M10	
DF 02 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	84	67		
DF 02 50			2/0 - 250	70 - 120	49	84	67		
DF 02 70			300 - 500	150 - 240	65	113	76		M12
DF 02 80			550 - 750	300 - 400	75	113	76		
DF 03 34	-	1 1/4"	F8 - 4	F10 - 25	33	89	76	M10	
DF 03 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	89	76		
DF 03 50			2/0 - 250	70 - 120	49	89	76		
DF 03 70			300 - 500	150 - 240	65	106	86		M12
DF 03 80			550 - 750	300 - 400	78	127	95		M16
DF 04 34	-	1 1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	102	82,5	M10	
DF 04 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	102	82,5		
DF 04 50			2/0 - 250	70 - 120	49	102	82,5		
DF 04 70			300 - 500	150 - 240	65	117	92		M12
DF 04 80			550 - 750	300 - 400	78	132	102		M16
DF 05 34	-	2"	F8 - 4	F10 - 25	33	106	94	M10	
DF 05 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	106	94		
DF 05 50			2/0 - 250	70 - 120	49	106	94		
DF 05 70			300 - 500	150 - 240	65	136,5	103		M12
DF 05 80			550 - 750	300 - 400	78	138	113		M16
DF 06 34	-	2 1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	127	106	M10	
DF 06 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	127	106		
DF 06 50			2/0 - 250	70 - 120	49	127	106		
DF 06 70			300 - 500	150 - 240	65	143	116		M12
DF 06 80			550 - 750	300 - 400	78	152	125		M16
DF 07 34	-	3"	F8 - 4	F10 - 25	33	141	122	M10	
DF 07 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	141	122		
DF 07 50			2/0 - 250	70 - 120	49	141	122		
DF 07 70			300 - 500	150 - 240	65	160	132		M12
DF 07 80			550 - 750	300 - 400	78	173	141		M16
DF 08 34	-	3 1/2"	F8 - 4	F10 - 25	33	157	135	M10	
DF 08 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	157	135		
DF 08 50			2/0 - 250	70 - 120	49	157	135		
DF 08 70			300 - 500	150 - 240	65	170	144		M12
DF 08 80			550 - 750	300 - 400	78	192	154		M16
DF 09 34	-	4"	F8 - 4	F10 - 25	33	162	148	M10	
DF 09 40			F4 - 2/0	16 - 70	43	162	148		
DF 09 50			2/0 - 250	70 - 120	49	162	148		
DF 09 70			300 - 500	150 - 240	65	173	157		M12
DF 09 80			550 - 750	300 - 400	78	202	167		M16

F= FIO

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabos (Cu)				Dimensões (mm)				
	Passagem		Derivação		C±3	H±3	L±3	D	
	AWG / MCM	mm ²	AWG / MCM	mm ²					
DZ 34 34	F8 - 4	F10 - 25	F8 - 4	F10 - 25	41	48	41	M10	
DZ 40 34	F4 - 2/0	16 - 70	F8 - 4	F10 - 25	43	62	43		
DZ 40 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DZ 50 34	2/0 - 250	70 - 120	F8 - 4	F10 - 25	48	68	48		
DZ 50 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DZ 50 50	300 - 500	150 - 240	2/0 - 250	70 - 120	54	71	48		
DZ 70 34			F8 - 4	F10 - 25					
DZ 70 40			F4 - 2/0	16 - 70					
DZ 70 50	550 - 750	300 - 400	2/0 - 250	70 - 120	67	106	67		M12
DZ 70 70			300 - 500	150 - 240					
DZ 80 34			F8 - 4	F10 - 25					
DZ 80 40	800 - 1000	400 - 500	F4 - 2/0	16 - 70	65	88	49	M10	
DZ 80 50			2/0 - 250	70 - 120					
DZ 80 70	800 - 1000	400 - 500	300 - 500	150 - 240	73	106	59	M12	
DZ 80 80			550 - 750	300 - 400					
DZ 84 34			F8 - 4	F10 - 25					
DZ 84 40	800 - 1000	400 - 500	F4 - 2/0	16 - 70	73	136	73	M12	
DZ 84 50			2/0 - 250	70 - 120					
DZ 84 70	800 - 1000	400 - 500	300 - 500	150 - 240	73	136	73	M12	
DZ 84 80			550 - 750	300 - 400					
DZ 84 84	800 - 1000	400 - 500	800 - 1000	400 - 500	73	136	73	M12	

F= FIO

**CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO****TENSÃO DE TRABALHO: 138kV**

ACESSÓRIOS: GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

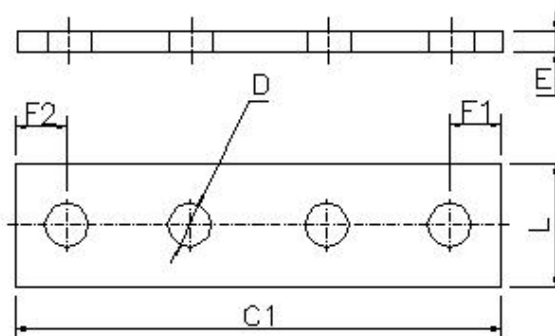
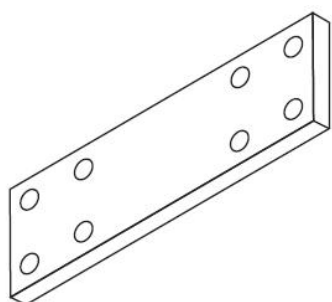


Figura 1

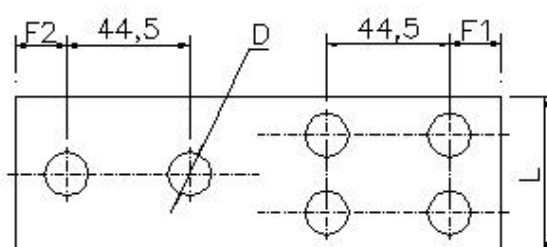


Figura 2

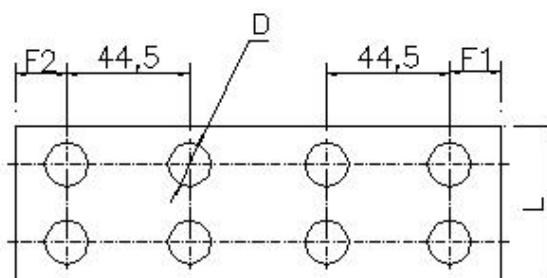


Figura 3

Tabelas

Referência	Figura	Dimensões (mm)					
		C1±1	D±0,5	E±1	F1±1	F2±1	L±1
BLI 2N 2N A	1	250	Ø14	12,7	16	16	76,2
BLI 2N 4N A	2	165			15	20	
BLI 4N 4N A	3	250			16	16	



CORPO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - LIGA 6063-T5



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

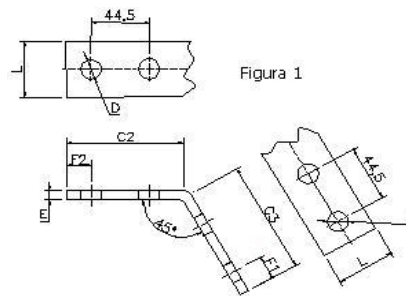
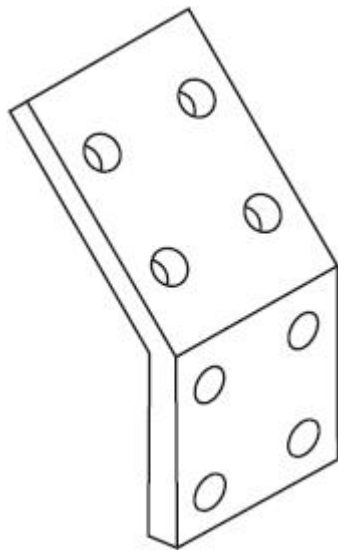


Figura 1

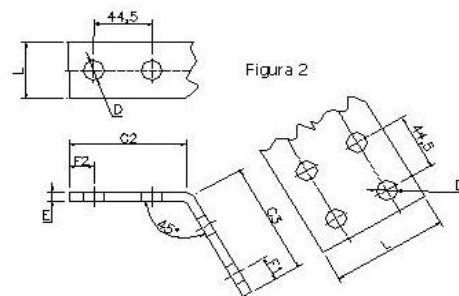


Figura 2

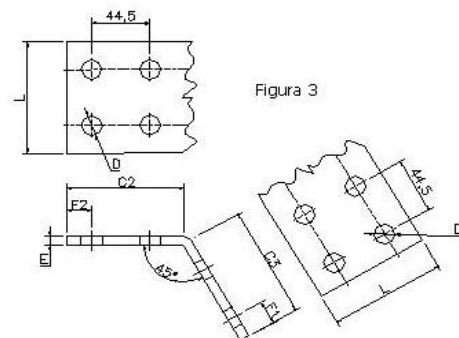


Figura 3

Tabelas

Referência	Figura	Dimensões (mm)						
		C2±1	C3±1	D±0,5	E±1	F1±1	F2±1	L±1
BLI 2N 2N 45 A	1	100	80	Ø14	12,7	16	28	76,2
BLI 2N 4N 45 A	2							
BLI 4N 4N 45 A	3							



CORPO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - LIGA 6063-T5



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

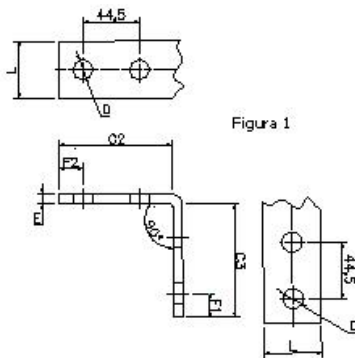
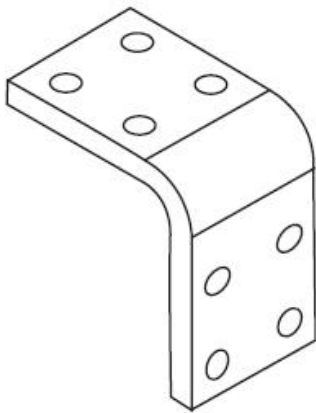


Figura 1

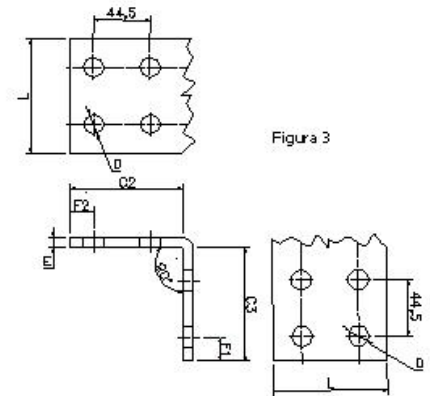


Figura 3

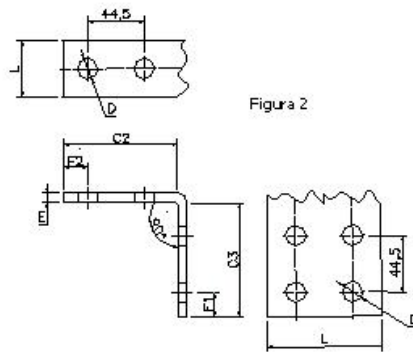


Figura 2

Tabelas

Referência	Figura	Dimensões (mm)						
		C2±1	C3±1	D±0,5	E±1	F1±1	F2±1	L±1
BLI 2N 2N 90 A	1							
BLI 2N 4N 90 A	2	113,2	119,2	Ø14	12,7	16	20	76,2
BLI 4N 4N 90 A	3							



CORPO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - LIGA 6063-T5



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

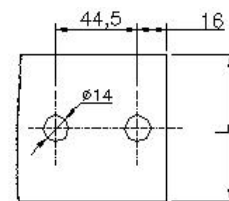
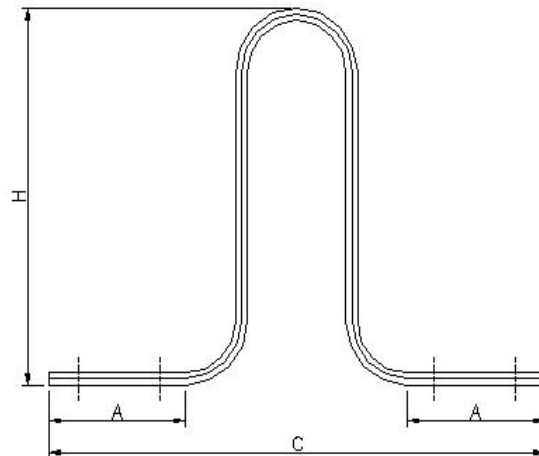
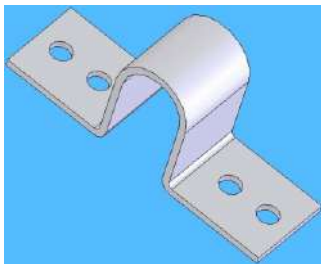


Figura 1

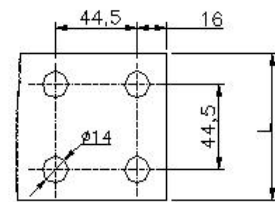


Figura 2

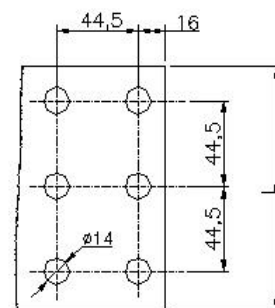


Figura 3

Tabelas

Referência	Figura	Dimensões					Quantidade de lâminas	Material das lâminas
		A ± 1	C ± 1	H ± 1	L ± 1			
LEB 04 2N A	1	85	290	180	76	2	Alumínio	
LEB 05 4N A	2	80	294	220		4		
LEB 05 6N A	3	132	370	207	245	2		
LEB 06 4N A	2	76	279	197	89	3		
LEB 07 4N A		84	300	180	126	4		
LEB 02 2N	1	90	298	180	65	1	Cobre	
LEB 04 4N	2	85	264	200	76	2		
LEB 05 4N		75	270	197	100			
LEB 08 4N		85	277	223	101	4		

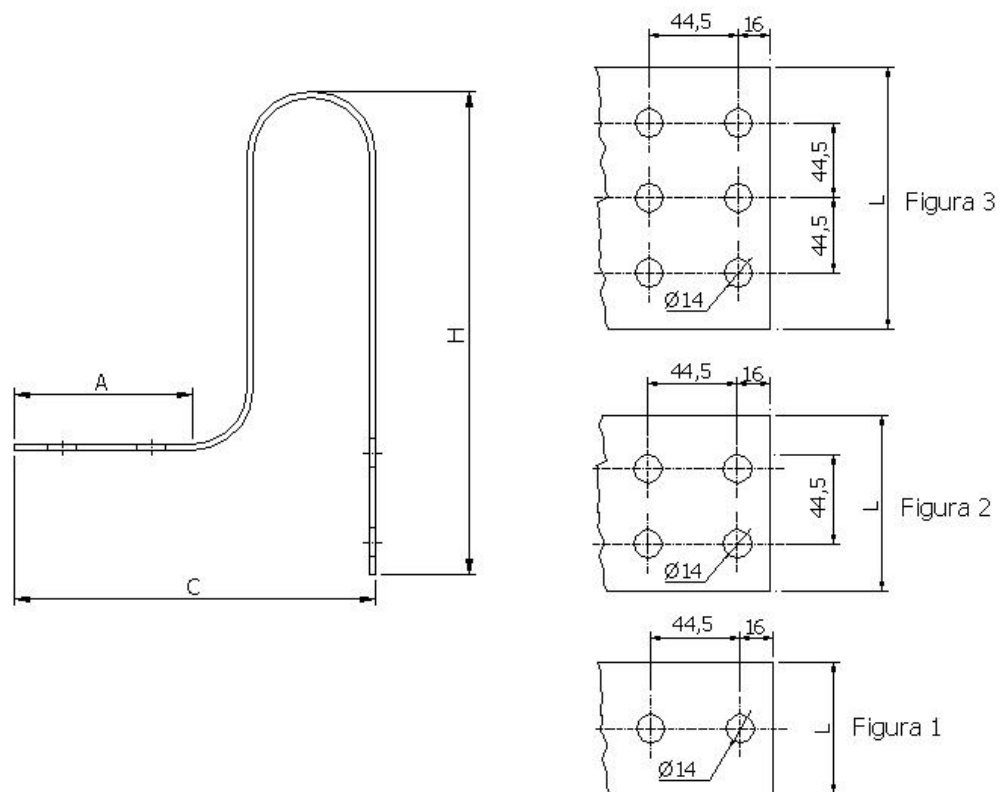
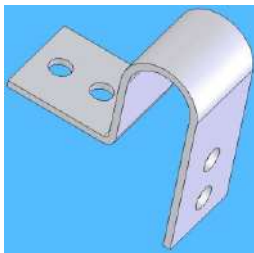


CORPO: LÂMINAS DE ALUMÍNIO OU COBRE



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Figura	Dimensões				Quantidade de lâminas	Material das lâminas
		A ± 1	C ± 1	H ± 1	L ± 1		
LEB 04 2N 90 A	1	85	205	265	76	2	Alumínio
LEB 05 4N 90 A	2	80	282	272		4	
LEB 05 6N 90 A	3	132	360	339	245	2	
LEB 06 4N 90 A	2	76	269	273	89	3	
LEB 07 4N 90 A		84	287	264	126	4	
LEB 02 2N 90	1	90	295	274	65	1	Cobre
LEB 04 4N 90	2	85	258	285	76	2	
LEB 05 4N 90		75	264	272	100		
LEB 08 4N 90		85	264	308	101	4	

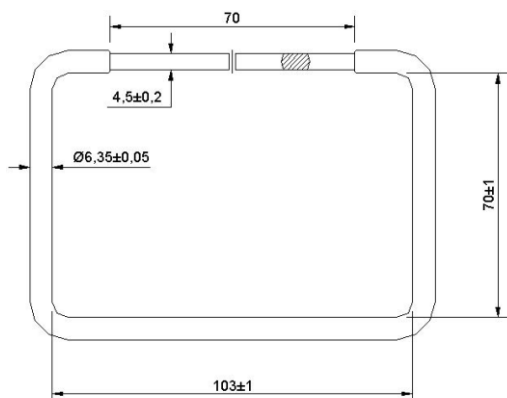


CORPO: LÂMINAS DE ALUMÍNIO OU COBRE

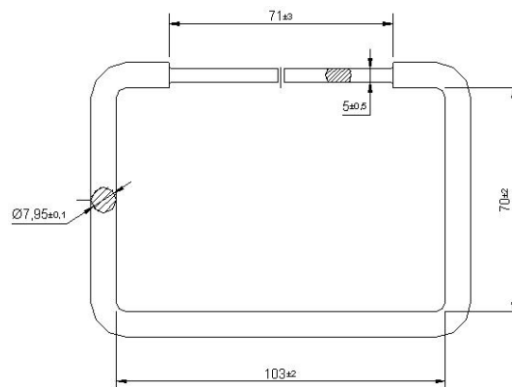


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

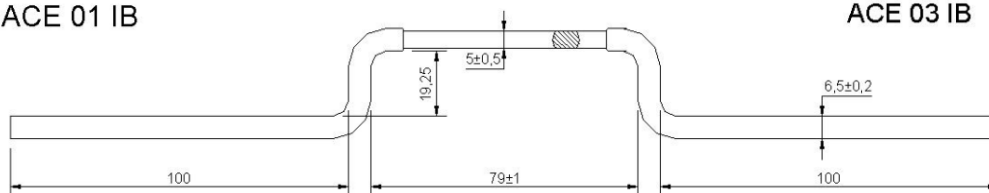
Desenhos



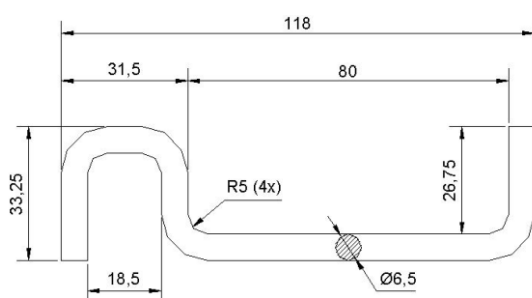
ACE 01 IB



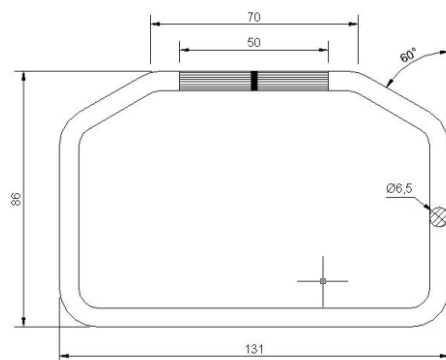
ACE 03 IB



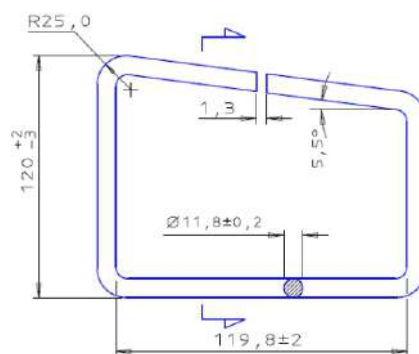
ACE 02 IB



ACE 02 90 IB



ACE 07 02 IB



ACE 04 IB

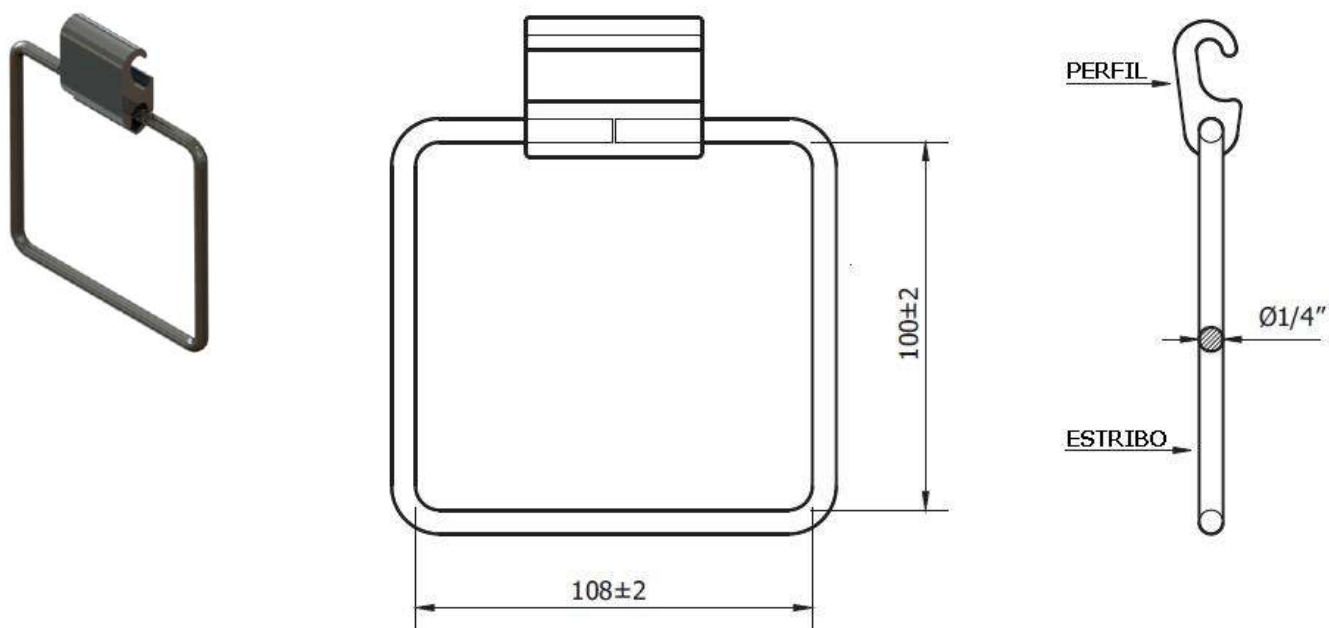


CORPO: FIO DE COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Compressões	
	CA/Cu	CAA	Índice	H*
CCE 34 36	4	4	D	2
CCE 36 36	2 - 1	2		
CCE 44 40	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	H	

H* = Compressões hidráulicas.



CORPO: PERFIL DE ALUMÍNIO
ESTRIBO: FIO DE COBRE ELETROLÍTICO,
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

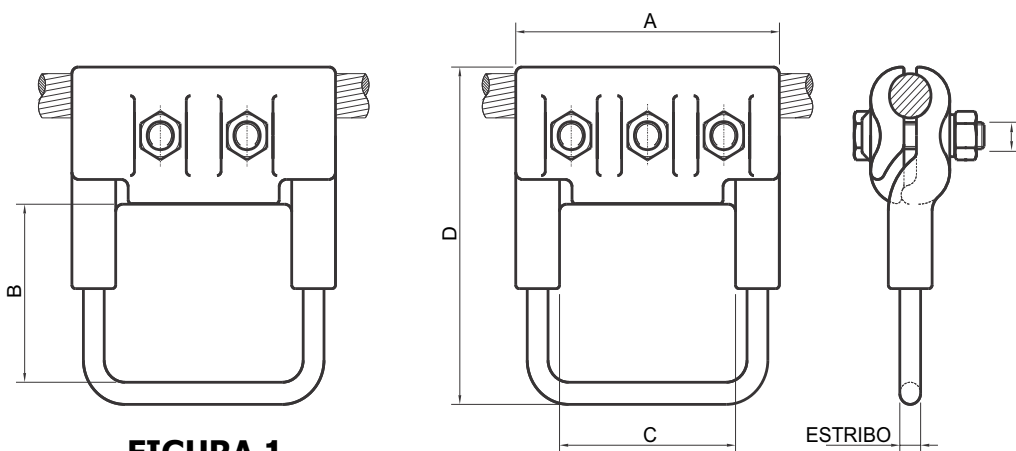


FIGURA 1

FIGURA 2

Tabelas

Referência	Figura	Corpo		Estribo		Dimensões (mm)				
		CA	CAA	AWG/MCM	mm ²	A±1	B±1	C±1	D±1	E
HPE 36 32	1	6 - 2	6 - 2	6	16	83	49	45	100	M12
HPE 38 34		4 - 1/0	4 - 1/0	4	25	84	70		115	M10
HPE 42 44		1/0 - 3/0	1/0 - 3/0							
HPE 44 34		4 - 4/0	4 - 3/0							
HPE 58 34	2	4/0 - 336,4	4/0 - 266,8			117	59	81	117	M12



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

ESTRIBO: FIO DE COBRE ELETROLÍTICO, COM ACABAMENTO ESTANHADO

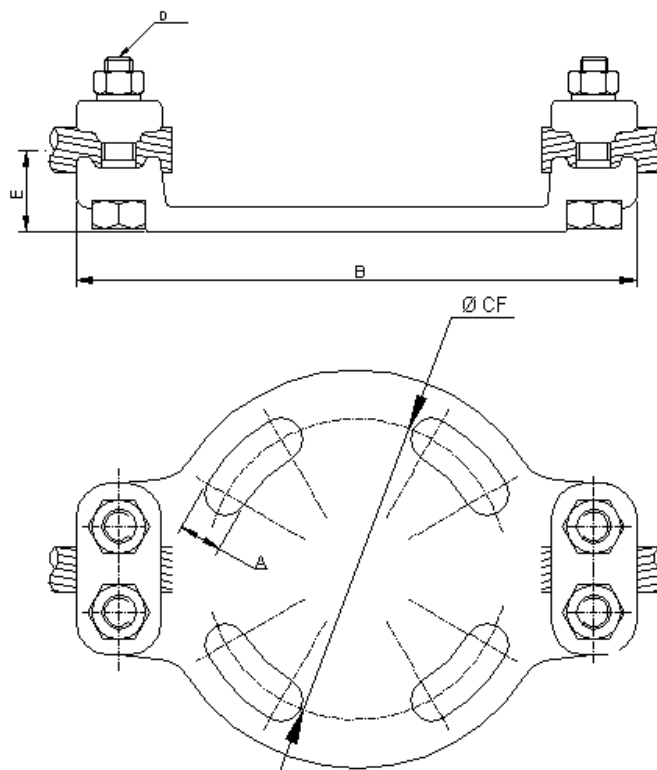


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE. À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (AWG/MCM)		Tubo		Ø CF		Dimensões (mm)					
	CA	CAA	IPS	mm	Poleg.	mm	A±0,5	B±2	D	E±2		
STC 50 3	4 - 4/0	6 - 4/0	1/4"	13,7	3"	76,2	14	178	M12	30		
STC 50 5					5"	127	18	198				
STC 71 3	250 - 550	266,8 - 477	3/8" - 1/2"	17,2 - 21,3	3"	76,2	14	210				
STC 71 5					5"	127	18	240				
STC 85 3	600 - 1113	556,5 - 1033,5	3/4"	26,7	3"	76,2	14	246			M16	42
STC 85 5					5"	127	18					
STC 96 3	1200 - 2000	1113 - 1780	1" - 1.1/4"	33,4 - 42,2	3"	76,2	18	251				
STC 96 5					5"	127	18	261				



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

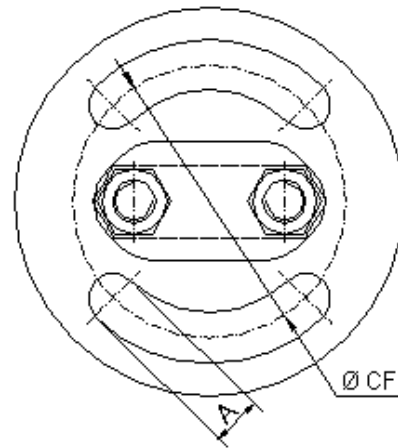
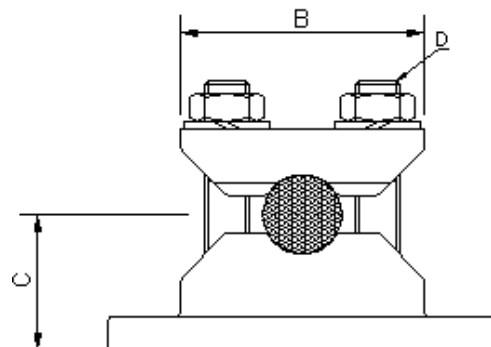


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



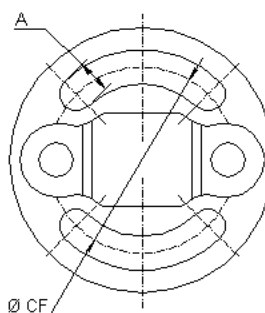
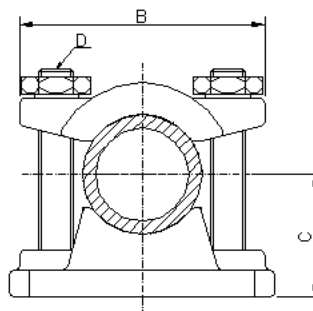
Tabelas

Referência	Cabo (AWG/MCM)	Tubo (IPS)	Ø CF		Dimensões (mm)			
			Poleg.	mm	A±0,5	B±2	C±2	D
SCH 32 44 3	F6 - 4/0	-	3"	76,2	14	50	32	M10
SCH 40 70 3	2/0 - 500	1/4" - 1/2"	5"	127	18	68	35	M12
SCH 40 70 5			3"	76,2	14	110	47	
SCH 71 90 3	550- 1250	1/2" - 1"	5"	127	18	115	63	M16
SCH 71 90 5			3"	76,2	14			
SCH 91 96 3	1300 - 2000	1" - 1.1/4"	5"	127	18			
SCH 91 96 5								

F= FIO

**CORPO E TAMPA:** LIGA DE COBRE FUNDIDO**TENSÃO DE TRABALHO:** 138kV**ACESSÓRIOS:** PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Ø CF		Dimensões (mm)			
	IPS	mm	Polegada	mm	A±0,5	B±2	C±2	D
SCLA 01 3	3/4"	26,67	3"	76,2	14	73	51	M12
SCLA 01 5			5"	127	18			
SCLA 02 3	1"	33,4	3"	76,2	14	81	57	
SCLA 02 5			5"	127	18			
SCLA 03 3	1.1/4"	42,16	3"	76,2	14	89	60	
SCLA 03 5			5"	127	18			
SCLA 04 3	1.1/2"	48,26	3"	76,2	14	94	63	
SCLA 04 5			5"	127	18			
SCLA 05 3	2"	60,33	3"	76,2	14	105	70	
SCLA 05 5			5"	127	18			
SCLA 06 3	2.1/2"	73,03	3"	76,2	14	117	79	
SCLA 06 5			5"	127	18			
SCLA 07 3	3"	88,9	3"	76,2	14	143	92	
SCLA 07 5			5"	127	18			
SCLA 08 3	3.1/2"	101,6	3"	76,2	14	157	102	
SCLA 08 5			5"	127	18			
SCLA 09 3	4"	114,3	3"	76,2	14	168	114	
SCLA 09 5			5"	127	18			



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

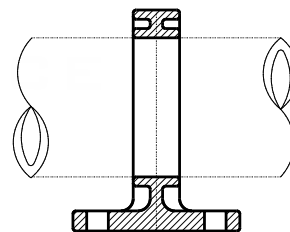
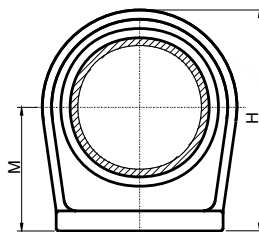
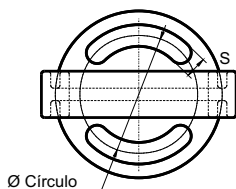


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Ø Círculo		Dimensões (mm)		
	IPS	mm	Poleg.	mm	M±2	H±2	S±0,5
SPS 01 3	3/4"	26,67	3"	76,2	51	81	14
SPS 01 5			5"	127	70	100	18
SPS 02 3	1"	33,4	3"	76,2	51	86	14
SPS 02 5			5"	127	70	105	18
SPS 03 3	1.1/4"	42,16	3"	76,2	57	92	14
SPS 03 5			5"	127	76	111	18
SPS 04 3	1.1/2"	48,26	3"	76,2	63	103	14
SPS 04 5			5"	127	82	122	18
SPS 05 3	2"	60,33	3"	76,2	63	111	14
SPS 05 5			5"	127	82	130	18
SPS 06 3	2.1/2"	73,03	3"	76,2	76	133	14
SPS 06 5			5"	127	95	152	18
SPS 07 3	3"	88,9	3"	76,2	76	144	14
SPS 07 5			5"	127	95	163	18
SPS 08 3	3.1/2"	101,6	3"	76,2	108	185	14
SPS 08 5			5"	127	114	192	18
SPS 09 3	4"	114,3	3"	76,2	108	195	14
SPS 09 5			5"	127	114	202	18
SPS 10 3	4.1/2"	127	3"	76,2	121	216	14
SPS 10 5			5"	127			18
SPS 11 3	5"	141,3	3"	76,2	133	239	14

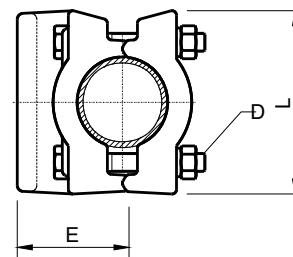
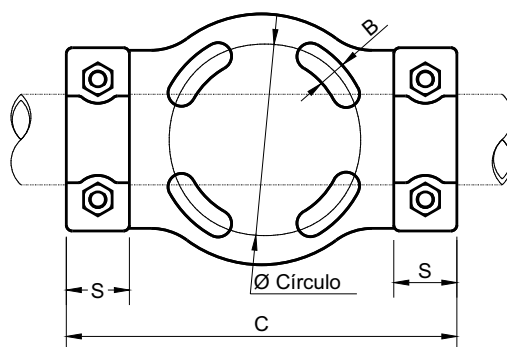


CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Ø Círculo		Dimensões (mm)							
	IPS	mm	Poleg.	mm	B±0,5	E±2	S±2	D	C±2	L±2		
STM 01 3	3/4"	26,67	3"	76,2	14	51	35	M12	189	73		
STM 01 5			5"	127	18				249			
STM 02 3	1"	33,4	3"	76,2	14				60	38	189	81
STM 02 5			5"	127	18						249	
STM 03 3	1.1/4"	42,16	3"	76,2	14	70	44				195	89
STM 03 5			5"	127	18						255	
STM 04 3	1.1/2"	48,26	3"	76,2	14				79	M16	195	94
STM 04 5			5"	127	18						255	
STM 05 3	2"	60,33	3"	76,2	14	92	44	195			105	
STM 05 5			5"	127	18			255				
STM 06 3	2.1/2"	73,03	3"	76,2	14			102	M16	195	117	
STM 06 5			5"	127	18					268		
STM 07 3	3"	88,9	3"	76,2	14	114	44			208	143	
STM 07 5			5"	127	18					268		
STM 08 3	3.1/2"	101,6	3"	76,2	14			121	M16	208	157	
STM 08 5			5"	127	18					268		
STM 09 3	4"	114,3	3"	76,2	14	133	51			208	168	
STM 09 5			5"	127	18					268		
STM 10 3	4.1/2"	127	3"	76,2	14			133	51	208	181	
STM 10 5			5"	127	18					268		
STM 11 3	5"	141,3	3"	76,2	14	133	51			221	195	
STM 11 5			5"	127	18					294		



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

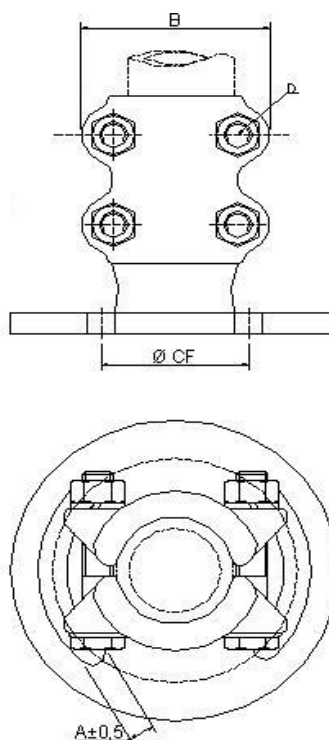


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Ø CF		Dimensões (mm)						
	IPS	mm	Poleg.	mm	A±05	B±2	D				
STV 01 3	3/4"	26,67	3"	76,2	14	70	M12				
STV 01 5			5"	127	18						
STV 02 3	1"	33,4	3"	76,2	14	80		M12			
STV 02 5			5"	127	18						
STV 03 3	1.1/4"	42,16	3"	76,2	14	87			M12		
STV 03 5			5"	127	18						
STV 04 3	1.1/2"	48,26	3"	76,2	14	95				M12	
STV 04 5			5"	127	18						
STV 05 3	2"	60,33	3"	76,2	14	112					M12
STV 05 5			5"	127	18						
STV 06 3	2.1/2"	73,03	3"	76,2	14	127					
STV 06 5			5"	127	18						
STV 07 3	3"	88,9	3"	76,2	14	140	M16				
STV 07 5			5"	127	18						
STV 08 3	3.1/2"	101,6	3"	76,2	14	160		M16			
STV 08 5			5"	127	18						
STV 09 3	4"	114,3	3"	76,2	14	177			M16		
STV 09 5			5"	127	18						
STV 10 3	4.1/2"	127	3"	76,2	14	181				M16	
STV 10 5			5"	127	18						
STV 11 3	5"	141,3	3"	76,2	14	201					M16
STV 11 5			5"	127	18						



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

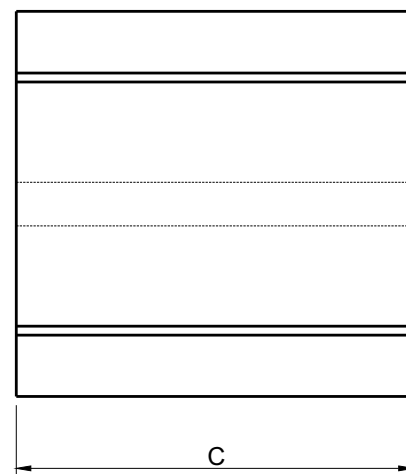
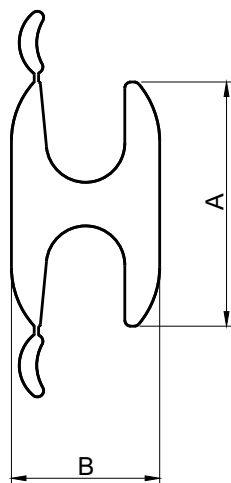


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores							Compressões			Dimensão (mm)		
	Passagem			Derivação									
	CA / Cu		CAA	CA / Cu		CAA	Índice	M*	H*	A±2	B±2	C±2	
	AWG/MCM	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm²	AWG/MCM							
HDA 36 36	H1	F6 - 1	16 - 35	6 - 2	F6 - 1	16 - 35	6 - 2	0	4	2	28	18	38
HDA 38 36	H2	3 - 2/0	25 - 70	3 - 1/0					5	2			44
HDA 40 40	H3	1 - 2/0	50 - 70	1 - 2/0	1 - 2/0	50 - 70	1 - 2/0	D3	7	3	36	23	47
HDA 44 40	H4	3/0 - 4/0	95 - 120	3/0 - 4/0									3/0 - 4/0
HDA 44 44	H5				4/0 - 400	120 - 185	4/0 - 397,5	4/0 - 400	120 - 185	4/0 - 397,5	N	-	3
HDA 62 62	H6	4/0 - 500	120 - 240	4/0 - 477	F6 - 2/0	F16 - 70	6 - 2/0	-	-	2	51	33	50

M*=MATRIZ MECÂNICA

H*=MATRIZ HIDRÁULICA

F=FIO

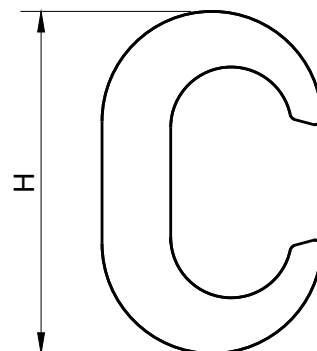
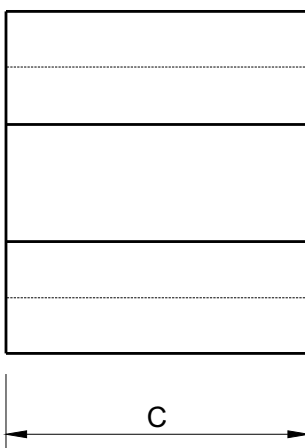
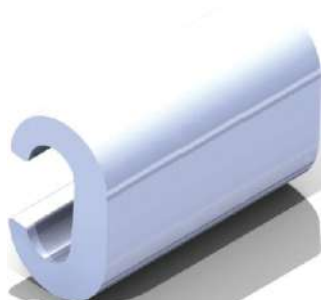


CORPO: PERFIL DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores				Dimensão (mm)		Compressões		
	Passagem		Derivação		C±3	H±3	Índice	M*	H*
	CA	CAA	CA	CAA					
BBA 34 30	4	4	8	6	32	19	BG	4	2
BBA 34 32	F6 - 4	6	6	-					
BBA 34 34			4	6					
BBA 36 32	2	4 - 2	6	-	38	25	C	4	2
BBA 36 34			4	6					
BBA 36 36			2	4 - 2					
BBA 38 34			6 - 4	6 - 4					
BBA 38 36	1/0	1/0	2	2	57	34	Q	6	3
BBA 38 38			1/0 - 2/0	1/0	44				-
BBA 40 36	1/0 - 2/0	1/0 - 2/0	2	2	65	35	D	-	-
BBA 40 38			1/0	1/0					
BBA 40 40			2/0	2/0					
BBA 44 36	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	F6 - 2	6 - 2	70	40	H	-	3
BBA 44 38			1/0	1/0					
BBA 44 40			2/0	2/0					
BBA 44 44			3/0 - 4/0	3/0 - 4/0					
BBA 62 40	300 - 397,5	336,4	2 - 2/0	2 - 1/0	40	50	R	-	2
BBA 62 44			2/0 - 3/0	2/0 - 3/0	64	52			3

M*=MATRIZ MECÂNICA

H*=MATRIZ HIDRÁULICA

F=FIO

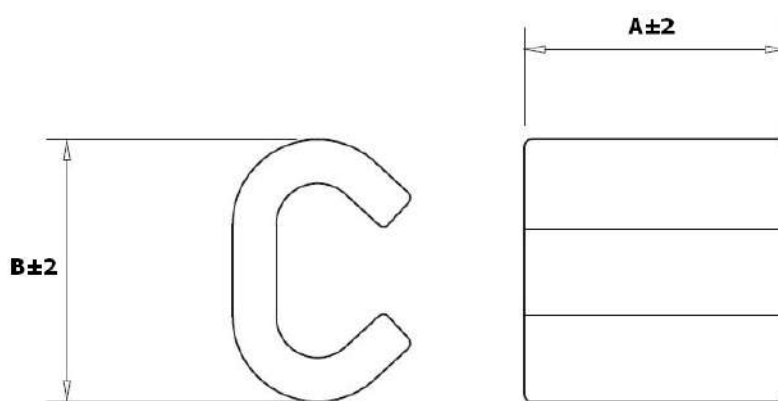


CORPO: PERFIL DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores				Dimensão (mm)		Compressão	
	Passagem		Derivação		A	B	Índice	H*
	Cu		Cu					
	AWG	mm ²	AWG	mm ²				
BBC 34 34	6 - 4	10 - 25	4	25	20	19,7	BG	1

H*=MATRIZ HIDRÁULICA

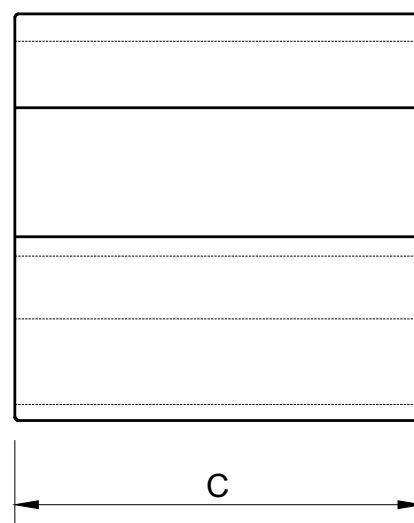
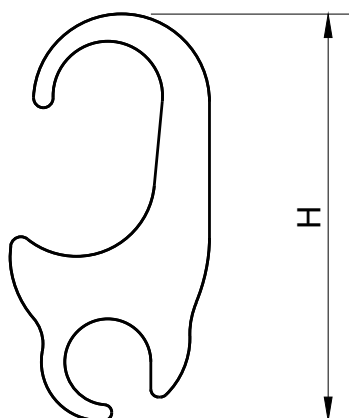


CORPO: PERFIL DE COBRE



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores				Dimensão (mm)		Compressões		
	Passagem		Derivação		H±2	C±2	Índice	M*	H*
	CA/Cu	CAA	CA/Cu	CAA					
BCA 34 36	F4 - 4	4	F6 - 1	6 - 2	38	46	D	-	2
BCA 36 14	6 - 2	6 - 4	F14 - 8	-	25	19	BG	2	1
BCA 36 36	2 - 1	2	F6 - 1	6 - 2	42	48	D	-	2
BCA 40 14	1 - 2/0	2 - 2/0	F14 - 8	-	33	19	O	2	1
BCA 44 14	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	F14 - 8	-	44	41		-	2
BCA 44 38	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	F6 - 3	6 - 4	43	43	D3	4	1
BCA 44 40	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	F6 - 2/0	6 - 1/0	52	54	H	-	2
BCA 62 40	250 - 400	266,8 - 397,5	F6 - 2/0	6 - 1/0	58	53	N		-
BCA 62 44	250 - 400	266,8 - 397,5	2/0 - 4/0	2/0 - 4/0		99			-
BCA 62 62	250 - 400	266,8 - 397,5	250 - 400	266,8 - 397,5		-		-	

M*=MATRIZ MECÂNICA

H*=MATRIZ HIDRÁULICA

F=FIO



CORPO: PERFIL DE ALUMÍNIO

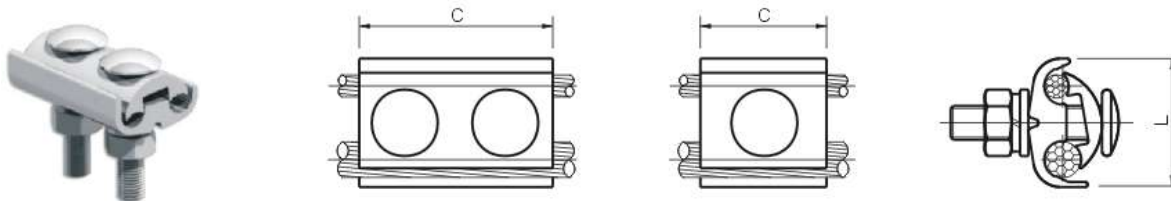


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

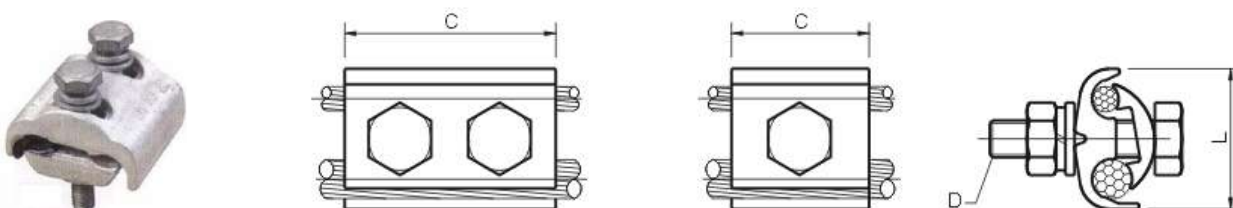
1FA - 2FA: Parafuso cabeça abaulada

Fig.2



1F - 2F: Parafuso cabeça sextavada

Fig.1



Tabelas

Referência	Condutores				Nº de Parafusos	Figura	Dimensão (mm)		
	Passagem		Derivação				L±2	C±2	D
	CA/Cu	CAA	CA/Cu	CAA					
GPU 38 36 1F	F10 - 1/0	6 - 1/0	F10 - 2	6 - 2	1	1	33	M10	
GPU 38 36 1FA									2
GPU 38 36 2F			1	2					
GPU 38 36 2FA					2	2			
GPU 40 40 1F	F10-2/0	6 - 1/0	F10 - 2/0	6 - 2			1		1
GPU 40 40 1FA					2	2			
GPU 40 40 2F			1	2					
GPU 40 40 2FA					2	2			
GPU 44 38 1F	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	F8 - 1/0	6 - 1/0			1		1
GPU 44 38 1FA					2	2			
GPU 44 38 2F			1	2					
GPU 44 38 2FA					2	2			
GPU 62 40 1F	1/0 - 397,5	1/0 - 336,4	F6 - 2/0	6 - 1/0			1	1	57
GPU 62 40 1FA					2	2			

F=FIO

**CORPO E TAMPA: PERFIL DE ALUMÍNIO****TENSÃO DE TRABALHO: 138kV**

ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

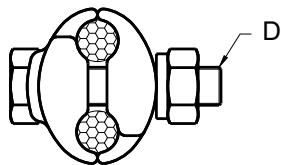


Fig.1

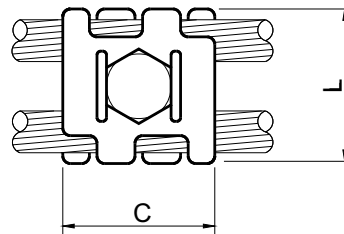


Fig.2

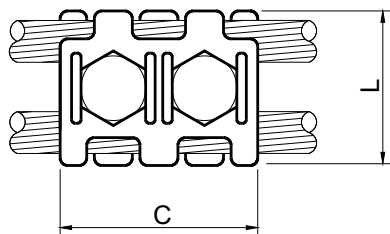
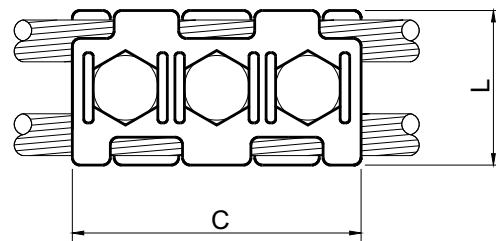


Fig.3



Tabelas

Referência	Condutores		Figura	Dimensão (mm)		
	Passagem e Derivação			C±2	L±2	D
	AWG/MCM	mm ²				
GUP 28 40	F10 - 2/0	F6 - 70	1	44	36	M10
GUP 30 40 C	F8 - 2/0	F6 - 70		25	40	
GUP 32 38	F6 - 1/0	F16 - 50		44	36	
GUP 32 44	F6 - 4/0	F16 - 95	2	54	44	
GUP 34 44	F4 - 4/0	F25 - 95		54	44	
GUP 36 54	F2 - 300	F35 - 150		60	51	
GUP 44 70	4/0 - 500	95 - 240	3	108	63	M12
GUP 54 82	300 - 800	150 - 400			78	
GUP 70 84	500 - 1000	240 - 500			89	

F=FIO



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

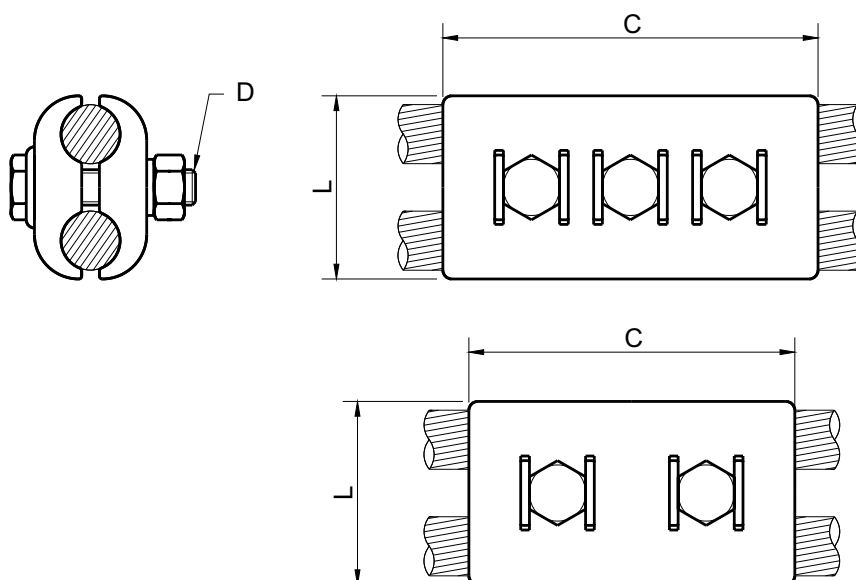


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores				Figura	Dimensão (mm)				
	Passagem		Derivação			C±2	L±2	D		
	AWG/MCM	mm ²	AWG/MCM	mm ²						
HC 30 30	8	10	8	10	1	48	24	M8		
HC 32 30	6	16	6	16		51				
HC 32 32			8	10					25	
HC 34 30	4	25	6	16		57				27
HC 34 32			4	25						
HC 34 34			8	10						
HC 36 30	2	35	6	16		63	28		M10	
HC 36 32			4	25						
HC 36 34			2	35						
HC 36 36			8	10						
HC 38 30	1/0	50	6	16		57	30	M8		
HC 38 32			4	25						
HC 38 34			2	35					63	33
HC 38 36			1/0	50			35			
HC 38 38			76	40						
HC 40 30	2/0	70	8	10		57	30	M8		
HC 40 32			6	16						
HC 40 34			4	25					63	33
HC 40 36			2	35			35			
HC 40 38			1/0	50						
HC 40 40			2/0	70	76		40			
HC 42 32	3/0	85	6	16	1	63	36			
HC 42 34			4	25				70		
HC 42 36			2	35		76	41			
HC 42 38			1/0	50						
HC 42 40			2/0	70		102	46			
HC 42 42			3/0	85						
HC 44 34	4/0	95	4	25	1	63	36			
HC 44 36			2	35				70		
HC 44 38			1/0	50		76	41			
HC 44 40			2/0	70						
HC 44 42			3/0	85		102	46			
HC 44 44			4/0	95						
HC 50 34	250	120	4	25	1	63	36			
HC 50 36			2	35		70		38		
HC 50 38			1/0	50					76	44
HC 50 40			2/0	70						
HC 50 42			3/0	85	102	49				
HC 50 44			4/0	95						
HC 50 50	250	120	2	102	52					
HC 54 38	300	150	1/0	50	1	76	44			
HC 54 40			2/0	70						
HC 54 42			3/0	85				2	102	49
HC 54 44			4/0	95						
HC 54 50			250	120	52					
HC 54 54			300	150						
HC 58 38	350	185	1/0	50	1	76	48			
HC 58 40			2/0	70						
HC 58 42			3/0	85				2	102	51
HC 58 44			4/0	95						
HC 58 50			250	120	54					
HC 58 54			300	150						
HC 58 58			350	185	57					

Tabelas

Referência	Condutores				Figura	Dimensão (mm)			
	Passagem		Derivação			C±2	L±2	D	
	AWG/MCM	mm ²	AWG/MCM	mm ²					
HC 62 38	400	203	1/0	50	1	76	48	M10	
HC 62 40			2/0	70					
HC 62 42			3/0	85	2		102		51
HC 62 44			4/0	95					54
HC 62 50			250	120					57
HC 62 54			300	150					59
HC 62 58			350	185					63
HC 62 62			400	203					67
HC 70 38	500	240	1/0	50	1	76	49	M10	
HC 70 40			2/0	70					
HC 70 42			3/0	85	2		102		54
HC 70 44			4/0	95					57
HC 70 50			250	120					59
HC 70 54			300	150					63
HC 70 58			350	185					67
HC 70 62			400	203					70
HC 70 70	500	240	76						
HC 74 40	600	300	2/0	70	1	76	49	M12	
HC 74 42			3/0	85					2
HC 74 44			4/0	95	59				
HC 74 50			250	120	60				
HC 74 54			300	150	67				
HC 74 58			350	185	70				
HC 74 62			400	203	76				
HC 74 70			500	240	76				
HC 74 74	600	300	76						
HC 80 44	750	380	4/0	95	1	102	59	M10	
HC 80 50			250	120					2
HC 80 54			300	150	63				
HC 80 58			350	185	70				
HC 80 62			400	203	73				
HC 80 70			500	240	76				
HC 80 74			600	300	76				
HC 80 80			750	380	76				
HC 82 44	800	400	4/0	95	1	102	59	M10	
HC 82 50			250	120					2
HC 82 54			300	150	63				
HC 82 58			350	185	70				
HC 82 62			400	203	73				
HC 82 70			500	240	76				
HC 82 74			600	300	76				
HC 82 80			750	380	76				
HC 82 82	800	400	76						
HC 84 44	1000	500	4/0	95	1	102	62	M10	
HC 84 50			250	120					2
HC 84 54			300	150	67				
HC 84 58			350	185	73				
HC 84 62			400	203	76				
HC 84 70			500	240	79				
HC 84 74			600	300	82				
HC 84 80			750	380	82				
HC 84 82	800	400	82						
HC 84 84	1000	500	82						

Desenhos

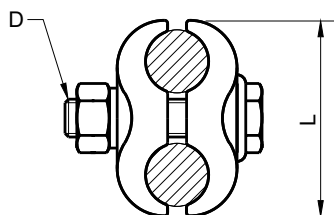


Fig.1

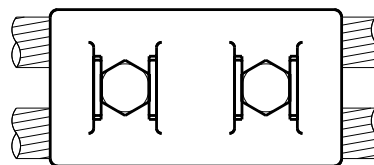
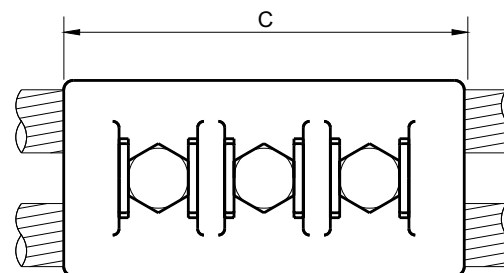


Fig.2



Tabelas

Referência	Condutores				Figura	Dimensão (mm)				
	Passagem		Derivação			C±2	L±2	D		
	CA/Cu	CAA	CA/Cu	CAA						
HPA 34 34	4	6	4	6	1	82	40	M10		
HPA 36 36	F1 - 2	3	F1 - 2	3						
HPA 37 37	F1/0 - 1	2	F1/0 - 1	2						
HPA 38 38	F2/0 - 1/0	1	F2/0 - 1/0	1						
HPA 40 40	F3/0 - 2/0	1/0	F3/0 - 2/0	1/0						
HPA 42 42	F4/0 - 3/0	2/0 - 110,8	F4/0 - 3/0	2/0 - 110,8						
HPA 44 40	4/0	3/0 - 134,6	F3/0 - 2/0	1/0						
HPA 44 44			4/0	3/0 - 134,6						
HPA 50 50	250 - 266,8	4/0 - 203	250 - 266,8	4/0 - 203		2	102		54	M12
HPA 54 42	300	176,9 - 266,8	F4/0 - 3/0	2/0 - 110,8						
HPA 54 54			300	176,9 - 266,8						
HPA 58 44	336,4 - 350	211,3 - 300	4/0	3/0 - 134,6						
HPA 58 58			336,4 - 350	211,3 - 300						
HPA 62 51	397,5 - 400	203,2 - 336,4	250 - 266,8	4/0 - 203						
HPA 62 62			397,5 - 400	203,2 - 336,4						
HPA 70 70	450 - 500	397,5 - 477	450 - 500	397,5 - 477	2		114	58	M16	
HPA 74 74	550 - 600	477	550 - 600	477						
HPA 76 76	636	500 - 605	636	500 - 605						
HPA 80 80	700 - 750	605 - 636	700 - 750	605 - 636						
HPA 83 83	795 - 874,5	715,5	795 - 874,5	715,5						
HPA 84 84	900 - 1000	795 - 874,5	900 - 1000	795 - 874,5						
HPA 85 85	1033,5 - 1113	900 - 954	1033,5 - 1113	900 - 954						
HPA 90 90	1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1113	1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1113						
						164	90			

F=FIO



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

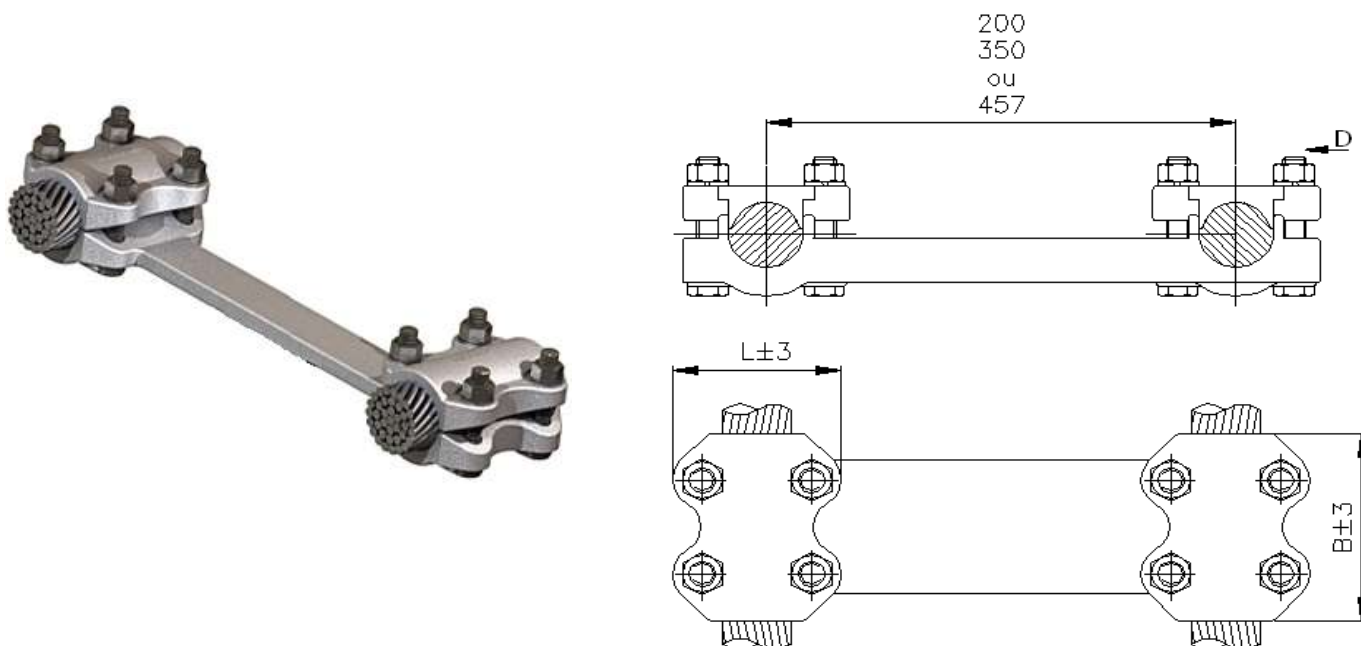


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência			Condutores (AWG/MCM)		Dimensão (mm)		
Distancia 200mm	Distancia 350mm	Distancia 457mm	CA / Cu	CAA	D	B ± 2	L ± 2
CTE 38 38 200	CTE 38 38 350	CTE 38 38 457	4 - 1/0	6 - 1/0	M12	48	59
CTE 50 50 200	CTE 50 50 350	CTE 50 50 457	1/0 - 266,8	1/0 - 4/0		76	63
CTE 62 62 200	CTE 62 62 350	CTE 62 62 457	250 - 400	4/0 - 397,5		82	67
CTE 74 74 200	CTE 74 74 350	CTE 74 74 457	350 - 600	336,4 - 477		89	70
CTE 83 83 200	CTE 83 83 350	CTE 83 83 457	600 - 900	477 - 795		95	76
CTE 90 90 200	CTE 90 90 350	CTE 90 90 457	900 - 1250	715 - 1113		95	81
CTE 94 94 200	CTE 94 94 350	CTE 94 94 457	1250 - 1600	1113 - 1431	M16	111	95
CTE 96 96 200	CTE 96 96 350	CTE 96 96 457	1500 - 2000	1272 - 1780		114	98



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

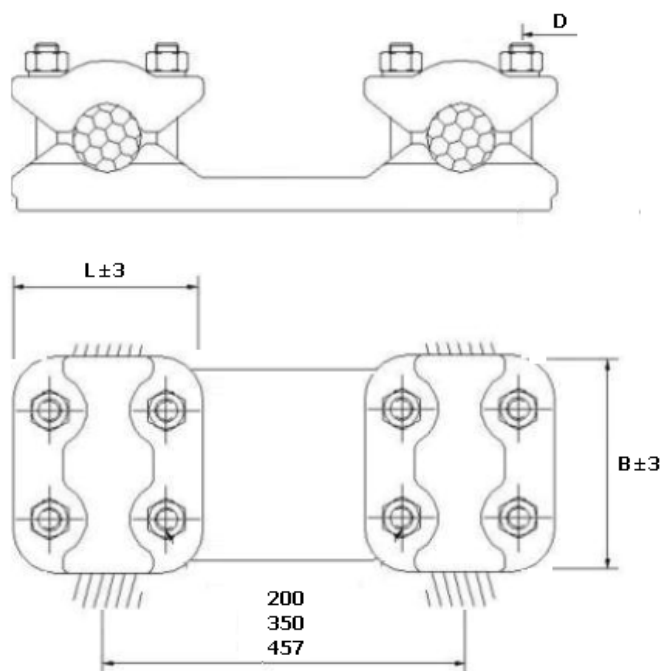
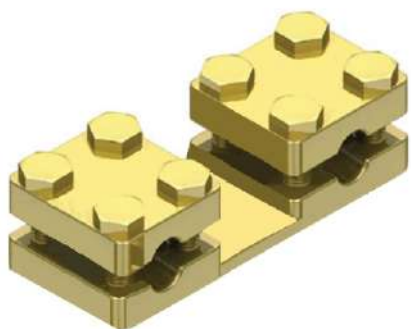


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência			Condutores (Cu)		Dimensão (mm)		
Distancia 200mm	Distancia 350mm	Distancia 457mm	AWG/MCM	mm ²	D	B±2	L±2
CTY 38 38 200	CTY 38 38 350	CTY 38 38 457	4 - 1/0	25 - 50	M10	58	45
CTY 44 44 200	CTY 44 44 350	CTY 44 44 357	1/0 - 4/0	50 - 95		65	52
CTY 50 50 200	CTY 50 50 350	CTY 50 50 457	4/0 - 250	95 - 120		68	55
CTY 70 70 200	CTY 70 70 350	CTY 70 70 457	250 - 500	120 - 240		72	59
CTY 82 82 200	CTY 82 82 350	CTY 82 82 457	500 - 800	240 - 400		74	61
CTY 84 84 200	CTY 84 84 350	CTY 84 84 457	800 - 1000	400 - 500	M12	77	64
CTY 92 92 200	CTY 92 92 350	CTY 92 92 457	1000 - 1500	500 - 800		83	70
CTY 96 96 200	CTY 96 96 350	CTY 96 96 457	1500 - 2000	800 - 1000		90	77



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

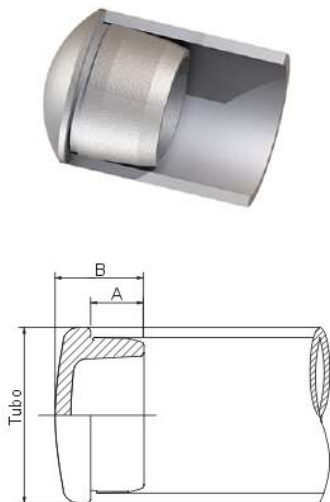


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

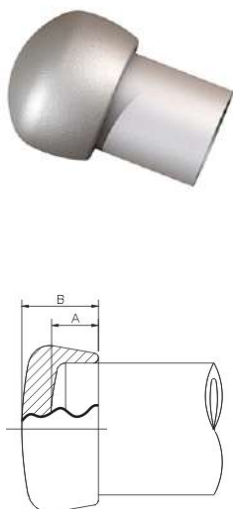


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos e Tabelas



Tampão anticorona interno					
Referência		Tubo		Dimensões	
SCH 40	SCH 80	IPS	mm	A±2	B±2
CB 01	CB 01 EP	3/4"	26,7	10	18
CB 02	CB 02 EP	1"	33,4	24	32
CB 03	CB 03 EP	1.1/4"	42,2	30	38
CB 04	CB 04 EP	1.1/2"	48,3	33	46
CB 05	CB 05 EP	2"	60,3	38	55
CB 06	CB 06 EP	2.1/2"	73,0	41	60
CB 07	CB 07 EP	3"	88,9	48	67
CB 08	CB 08 EP	3.1/2"	101,6	51	76
CB 09	CB 09 EP	4"	114,3	54	79
CB 10	CB 10-EP	4.1/2"	127	57	82
CB 11	CB 11 EP	5"	141,3	60	85
CB 12	CB 12 EP	6"	168,3	66	91



Tampão anticorona externo				
Referência	Tubo		Dimensões	
	IPS	mm	A±2	B±2
CBA 01	3/4"	26,7	10	18
CBA 02	1"	33,4	24	32
CBA 03	1.1/4"	42,2	30	38
CBA 04	1.1/2"	48,3	33	46
CBA 05	2"	60,3	38	55
CBA 06	2.1/2"	73,0	41	60
CBA 07	3"	88,9	48	67
CBA 08	3.1/2"	101,6	51	76
CBA 09	4"	114,3	54	79
CBA 10	4.1/2"	127	57	82
CBA 11	5"	141,3	60	85
CBA 12	6"	168,3	66	91

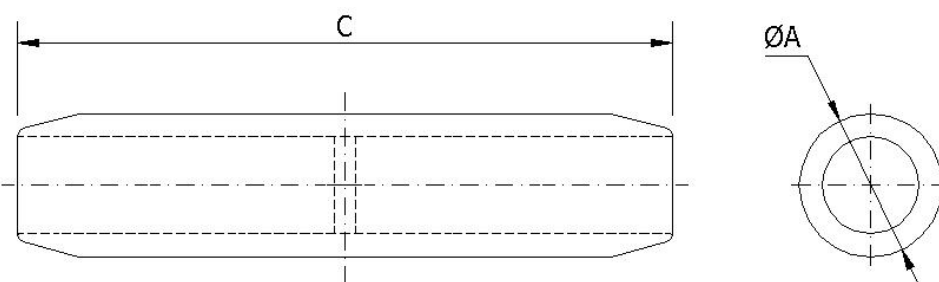


CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (Cu)	Compressão		Dimensão (mm)	
		Matriz Hexagonal	Quantidade	Ø A±0,5	C±2
LTE 25 IB	25mm ²	H 35	4	11	57
LTE 35 IB	35mm ²			12,2	
LTE 50 IB	50mm ²	H 50		15	
LTE 70 IB	70mm ²	H 70		19,1	
LTE 95 IB	95mm ²	H 120	6	21	96
LTE 120 IB	120mm ²	H 150		26,2	
LTE 185 IB	185mm ²	H 240		6	42
LTE 240 IB	240mm ²				
LTE 500 IB	500mm ²	H 630	6	42	164
LTE 630 IB	630mm ²				

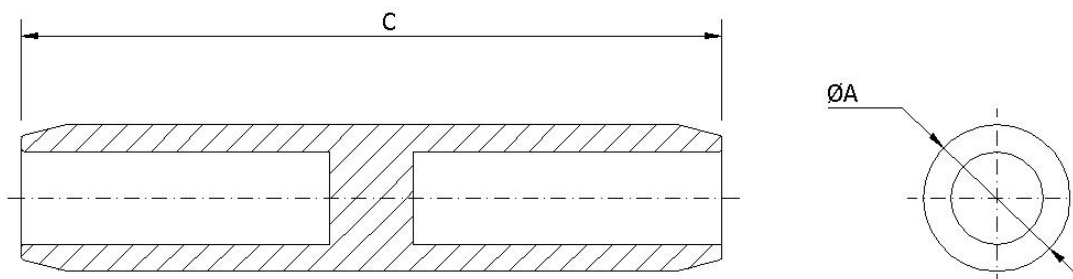


CORPO: COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (Cu)	Compressão		Dimensão (mm)	
		Matriz Hexagonal	Quantidade	Ø A±0,5	C±2
LTH 50 IB	50mm ²	H 50	4	12,2	62
LTH 95 IB	95mm ²	H120	6	19,1	101
LTH 120 IB	120mm ²	H 150		21	
LTH 177 IB	177mm ²	H 240		6	26,2
LTH 185 IB	185mm ²				
LTH 240IB	240mm ²				

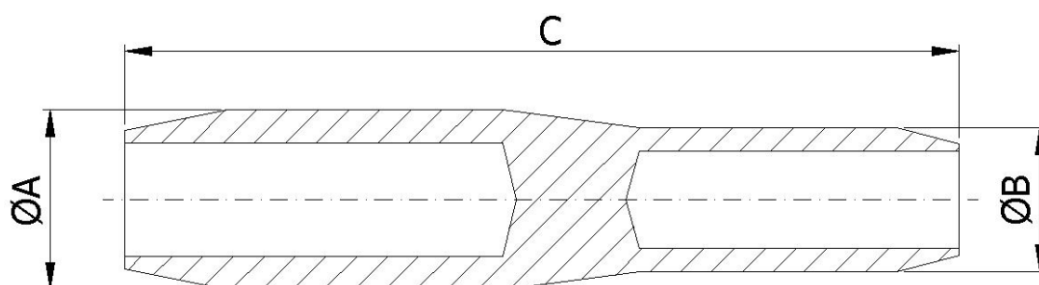
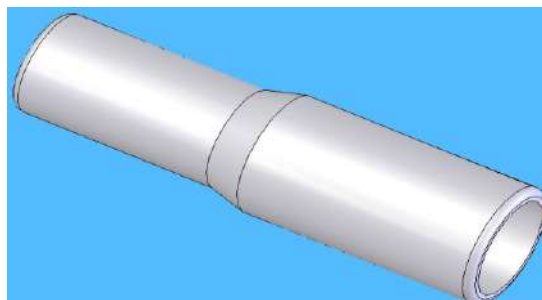


MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (Cu)		Matrizes Hexagonais e compressões				Dimensão (mm)		
			Matrizes		Quantid. compressões				
	Principal	Redução	Principal	Redução	Principal	Redução	Ø A±0,5	Ø B±0,5	C±2
LRC 70 50 IB	70mm ²	50mm ²	H 70	H 50	3	2	15	12,2	84
LRC 120 35 IB	120mm ²	35mm ²	H 150	H 35				21	11
LRC 120 50 IB		50mm ²		H 50			15		103
LRC 120 70 IB		70mm ²		H 70				26,2	19,1
LRC 120 95 IB		95mm ²		H 120		2	12,2		101
LRC 177 120 IB	177mm ²	120mm ²	H 240	H 150			3	21	21
LRC 185 120 IB	185mm ²			H 120		26,2			19,1
LRC 240 50 IB	240mm ²	50mm ²		H 50				2	21
LRC 240 95 IB		95mm ²		H 120		3	19,1		
LRC 240 120 IB		120mm ²		H 150			26,2	21	122
LRC 240 177 IB		177mm ²		185mm ²	H 240	2		26,2	21
LRC 240 185 IB		185mm ²							

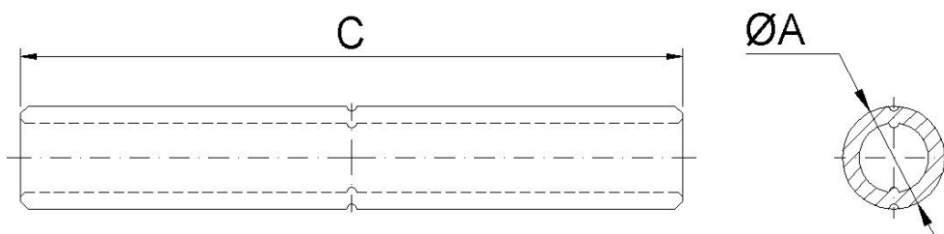


MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (Cu)		Matrizes e Quantidade de compressões			Dimensão (mm)	
	AWG/MCM	mm ²	Índice	Mecânico	Hidráulico	Ø A ±0,5	C ±2
LT 32	6	16	161	4	2	8,5	66
LT 34	4	25	162	8	2	10,5	
LT 36	2	35	163	12	4	13	102
LT 38	10	50	165		6	16	157
LT 40	2/0	70	166	-	18	19,05	170
LT 44	4/0	95	168			22,5	200
LT 50	250	120	169			24,5	208

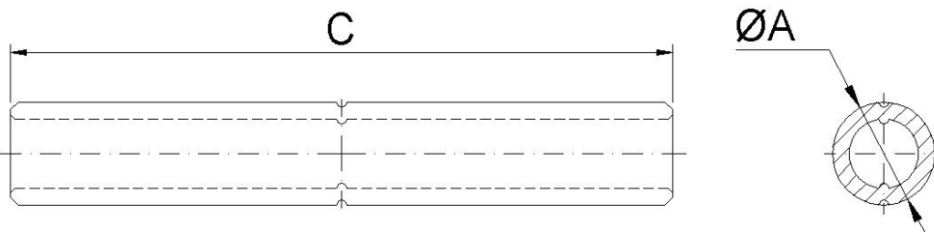


MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Dimensão	Cabos (Cu)	Matrizes e Quantidade de compressões		Dimensão (mm)	
		Hidráulico	Quantidade	Ø A ±0,5	C ±2
LTY 16 IB	16mm ²	U5CRT	2	7,9	40
LTY 25 IB	25mm ²	U4CRT		9,55	
LTY 35 IB	35mm ²	U2CRT		10,5	
LTY 50 IB	50mm ²	U25RT	4	13	48
LTY 70 IB	70mm ²	U26RT		14,35	52
LTY 70 IB	95mm ²	U27RT		17,5	54
LTY 70 IB	120mm ²	U29RT		19,1	57
LTY 70 IB	150mm ²	U30RT		20,7	
LTY 70 IB	185mm ²	U31RT		24,35	64
LTY 70 IB	240mm ²	U34RT	27	73	

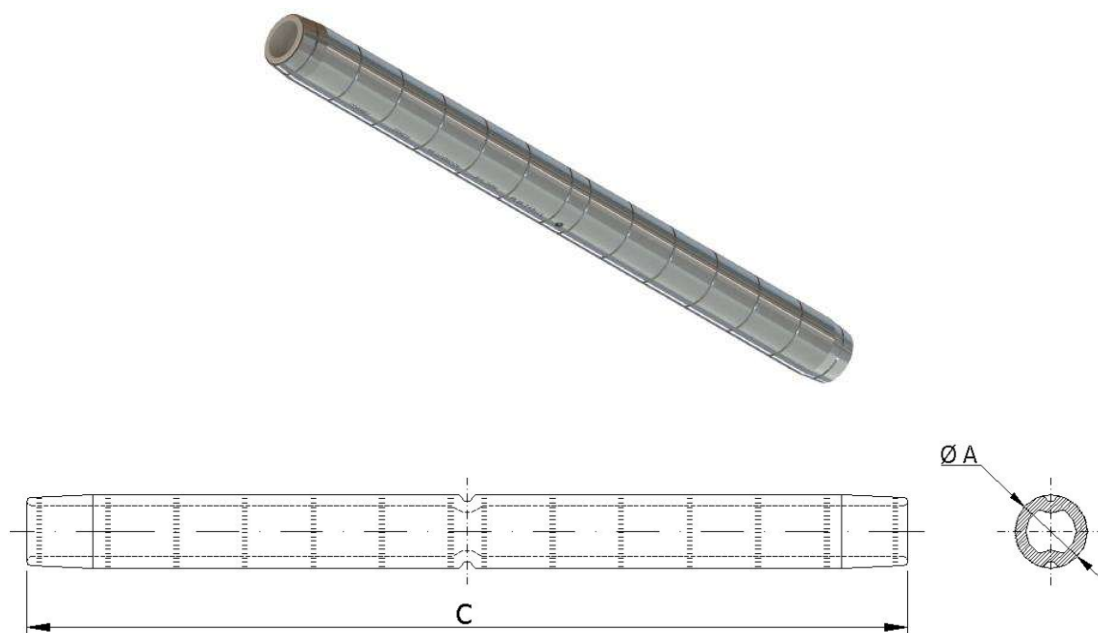


MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: SEM TENSÃO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores			Matrizes e Quantidade de compressões			Dimensão (mm)			
	CA	CA Compactado	CAL	Índice	Mecânico	Hidráulico	Ø A ±0,5	C ±2		
LEC 32	6AWG	-	-	161	4	2	8,5	70		
LEC 33	Fio 5AWG			237	8	4	10	130		
LEC 34	4AWG			162	10	2	10,9	76,5		
LEC 36	2AWG	35mm ²	35mm ²	163	12	4	13	98		
LEC 36 CAL	-	-		16	8	8	16,2	95		
LEC 38	10AWG	70mm ²	-	243	16	8	16,2	184		
LEC 38 C	-	50mm ²		239	12	6	14			
LEC 38 CAL	-	-	50mm ²	243	16	8	16,2	235		
LEC 40	2/0AWG	-	-	245	20	10	18			
LEC 40 CAL	-	-	70mm ²	-	-		18,8	270		
LEC 42	3/0AWG	95mm ²	-	247	24	12	19	247		
LEC 44	4/0AWG	120mm ²		249			22	266		
LEC 54 C	-	160mm ²		251			24,6	248		
LEC 58	336,4M CM	185mm ²		321			26,8	252		
LEC 62	397,5M CM	-		468			20	310		
LEC 70	477M CM	-		317			18	323		
LEC 70 C	-	240mm ²		316			10	230		
LEC 72	556,5M CM	-		261			18	324		
LEC 83 CAL	-	-		740,8M CM (1)			M36 (2)	2	42	292

(1) CABO FLINT

(2) MATRIZ HEXAGONAL



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabo (CA)	Matrizes e Quantidade de compressões		Dimensão (mm)	
		Identor	Compressões	$\varnothing A \pm 0,5$	$C \pm 2$
LAI 25	25mm ²	0E	4	16	90,5
LAI 35	35mm ²				
LAI 50	50mm ²	1E		20	106,5
LAI 70	70mm ²				
LAI 95	95mm ²	2E		25	133
LAI 120	120mm ²				
LAI 185	185mm ²	4E		32	143,5
LAI 240	240mm ²				
LAI 400	400mm ²	5E	40	218	

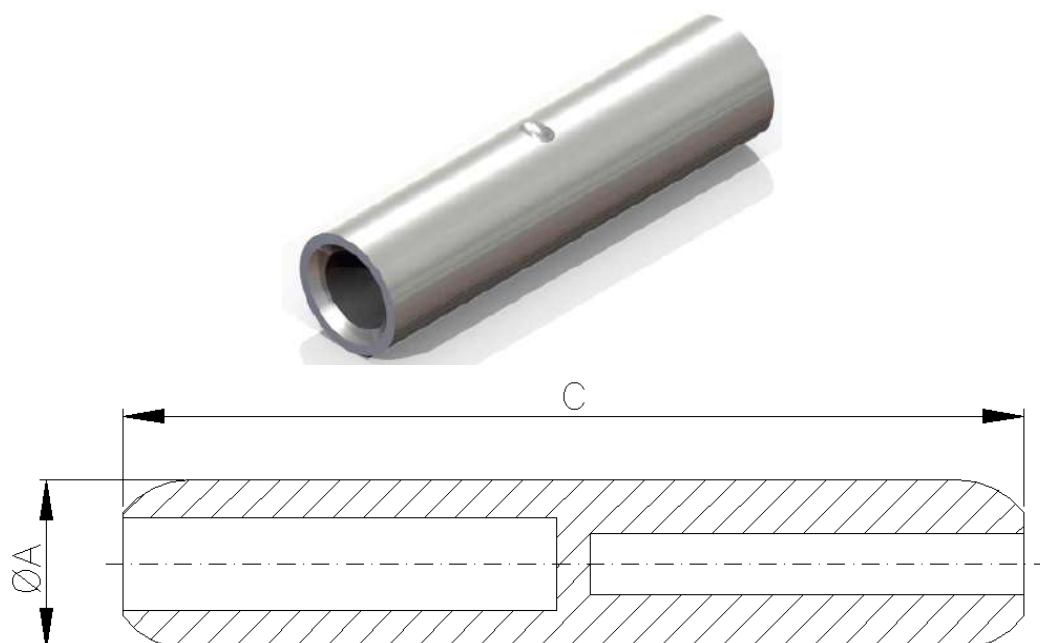


MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: SEM TENSÃO

Desenhos



Tabelas

Referência	Cabos CA		Compressão		Dimensão (mm)	
	Principal	Redução	Matriz	Idetor	Ø A ±0,5	C ±2
LAR 50 35	50mm ²	35mm ²	MJ 1E	1E	20	106,5
LAR 95 25	95mm ²	25mm ²				
LAR 95 50		120mm ²	50mm ²	MJ 1E	1E	20
LAR 120 50	120mm ²		95mm ²	MJ 2E	2E	25
LAR 120 95		185mm ²	120mm ²			
LAR 185 120	240mm ²	95mm ²				
LAR 240 95		120mm ²				
LAR 240 185		185mm ²				

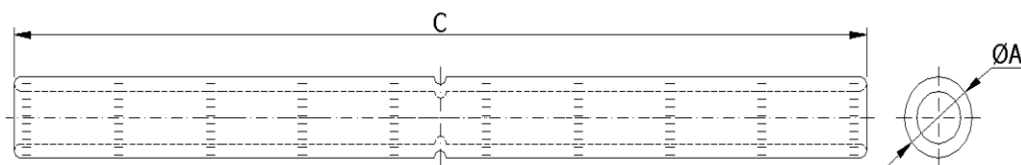
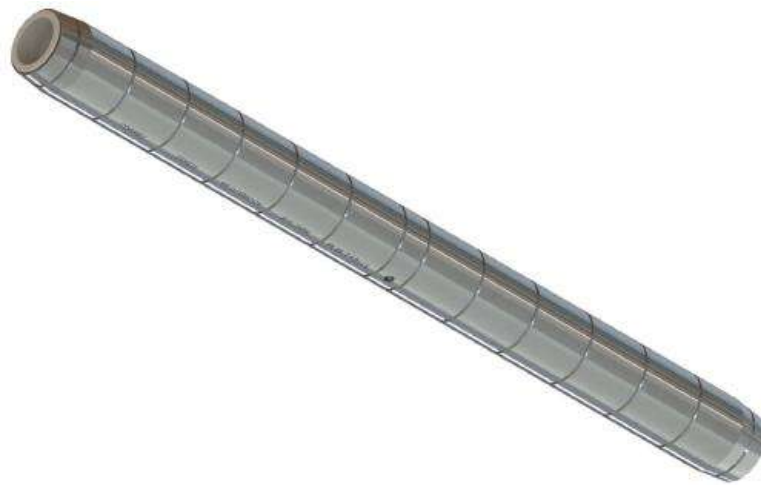


MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Compressão		Dimensão (mm)	
	CA	CA Compactado	Índice	Hidráulica	Ø A ±0,5	C ±2
LEP 40	-	70mm ²	243	4	16,2	102
LEP 40 E				8		235
LEP 50		120mm ²	247	6	21	146
LEP 50 E				12		266
LEP 58	336,4M CM	185mm ²	321	6	26,8	112
LEP 62	397,5M CM	-	468	8	29,2	141
LEP 70	-	240mm ²	316	6	28,8	150
LEP 72	556,5M CM	-	261	12	35,3	222



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO

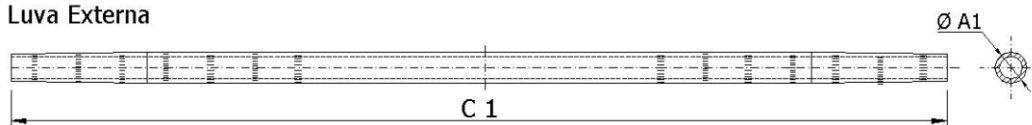


TENSÃO DE TRABALHO: SEM TENSÃO

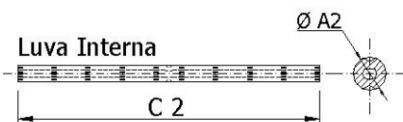
Desenhos



Luva Externa



Luva Interna



Tabelas

Luva Externa							
Referência	Cabo CAA		Compressão			Dimensão (mm)	
	AWG/MCM	Formação	Índice	Mecânico	Hidráulico	Ø A ±0,5	C ±2
CEC 34	4	6/1	237	12	6	10,4	310
CEC 36	2	7/1	239	16	8	13	370
CEC 38	10	6/1	243	20	10	15,9	433
CEC 40	2/0		245	24	12	18	451
CEC 44	4/0		249	28	14	23	480
CEC 58	336,4	26/7	316	-	18	28,8	566
CEC 66	477		318		12	34,5	670

Luva Interna							
Referência	Cabo CAA		Compressão			Dimensão (mm)	
	AWG/MCM	Formação	Índice	Mecânico	Hidráulico	Ø A ±0,5	C ±2
CEC 34	4	6/1	236	8	4	5,55	100
CEC 36	2	7/1	238	16	8	6,9	112
CEC 38	10	6/1	242			9	121
CEC 40	2/0			20	10	9,5	138
CEC 44	4/0		248	28	14	11,4	130
CEC 58	336,4	26/7	252	-	18	15,2	172
CEC 66	477		350		12	18	200



MATERIAL: LUVA EXTERNA: TUBO DE ALUMÍNIO
 LUVA INTERNA: TUBO DE AÇO, ZINCADO ELETROLÍTICO OU
 ZINCADO POR IMERSÃO À QUENTE



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

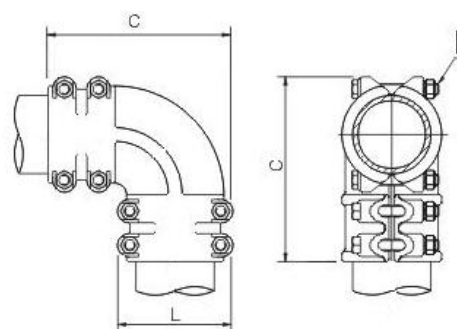


Figura 1

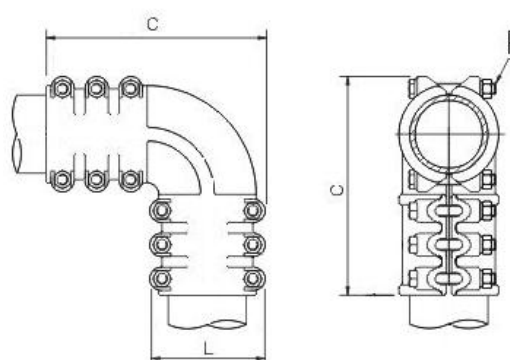


Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo		Figura	Dimensão (mm)		
	IPS	mm		C±2	L±2	P
JBA 00 00 90	1/2"	21,3	1	132	64	M12
JBA 01 01 90	3/4"	27,7		154	71	
JBA 02 02 90	1"	33,4		165	78	
JBA 03 03 90	1.1/4"	42,2		184	87	
JBA 04 04 90	1.1/2"	48,3		192	94	
JBA 05 05 90	2"	60,3		232	114	M16
JBA 06 06 90	2.1/2"	73		249	127	
JBA 07 07 90	3"	88,9		267	143	
JBA 08 08 90	3.1/2"	101,6		295	157	
JBA 09 09 90	4"	114,3		324	168	
JBA 10 10 90	4.1/2"	127	346	183		
JBA 11 11 90	5"	141,3	2	374	195	



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

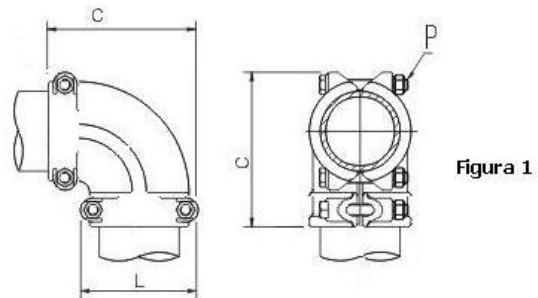
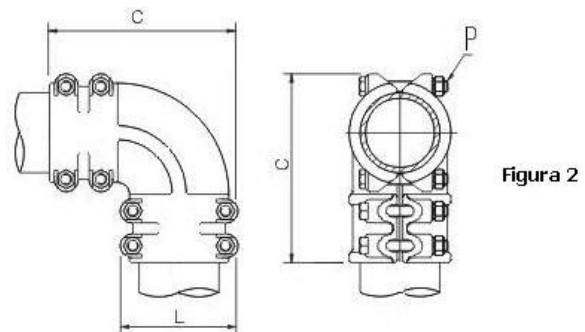


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos


Figura 1

Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo		Figura	Dimensão (mm)		
	IPS	mm		C±2	L±2	P
JBY 00 00 90	1/2"	21,3	1	81	57	M10
JBY 01 01 90	3/4"	26,6		96	62	
JBY 02 02 90	1"	33,4		111	70	
JBY 03 03 90	1.1/4"	42,2	2	154	89	M12
JBY 04 04 90	1.1/2"	48,3		156	100	
JBY 05 05 90	2"	60,3		178	117	
JBY 06 06 90	2.1/2"	73		219	133	
JBY 07 07 90	3"	88,9		243	157	
JBY 08 08 90	3.1/2"	101,6		257	176	
JBY 09 09 90	4"	114,3	276	190	M16	



MATERIAL: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSO, PORCA E ARRUELA PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

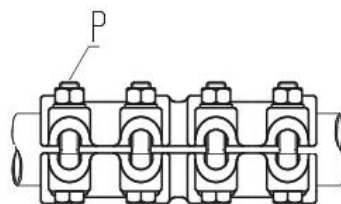


Figura 1

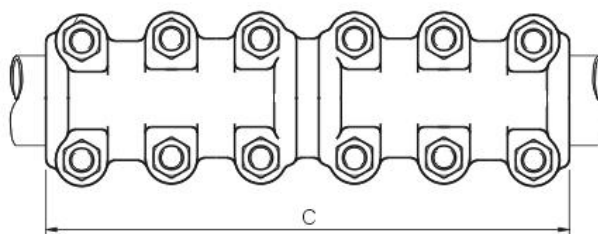
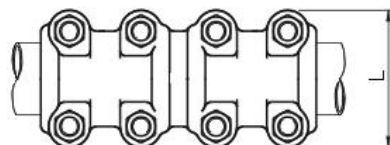


Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo		Figura	Dimensão (mm)		
	IPS	mm		C±2	L±2	P
CRM 01 01	3/4"	27,7	1	165	71	M12
CRM 02 02	1"	33,4		180	80	
CRM 03 03	1.1/4"	42,2		195	85	
CRM 04 04	1.1/2"	48,3		210	94	
CRM 05 05	2"	60,3		215	110	M16
CRM 06 06	2.1/2"	73		243	135	
CRM 07 07	3"	88,9		263	142	
CRM 08 08	3.1/2"	101,6		310	169	
CRM 09 09	4"	114,3		314	176	
CRM 10 10	4.1/2"	127		2	336	
CRM 11 11	5"	141,3	350		190	



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

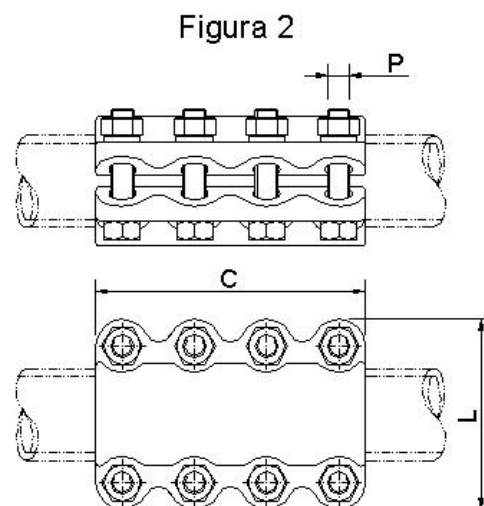
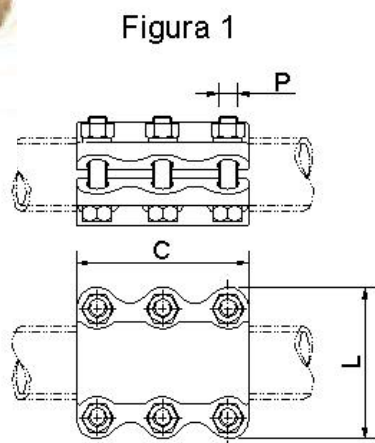


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Figura	Dimensão (mm)		
	IPS	mm		C±2	L±2	P
JSM 00 00	1/2"	21,3	1	83	57	M10
JSM 01 01	3/4"	26,6		102	62	
JSM 02 02	1"	33,4		108	70	
JSM 03 03	1.1/4"	42,2	2	146	89	M12
JSM 04 04	1.1/2"	48,3			100	
JSM 05 05	2"	60,3			117	
JSM 06 06	2.1/2"	73		133	M16	
JSM 07 07	3"	88,9		184		157
JSM 08 08	3.1/2"	101,6	204	176	M16	
JSM 09 09	4"	114,3	216	190		



MATERIAL: LIGA DE COBRE FUNDIDO

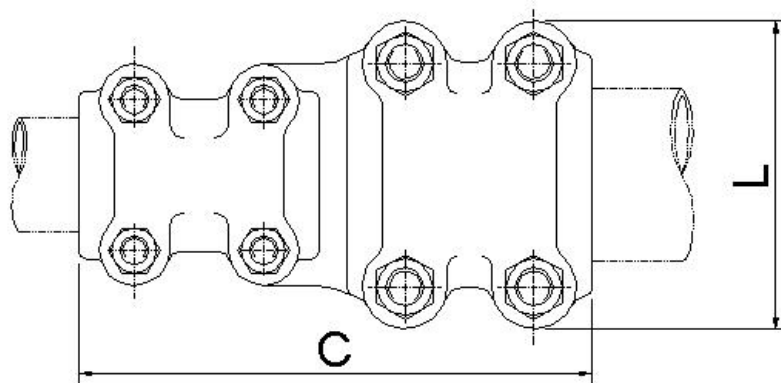
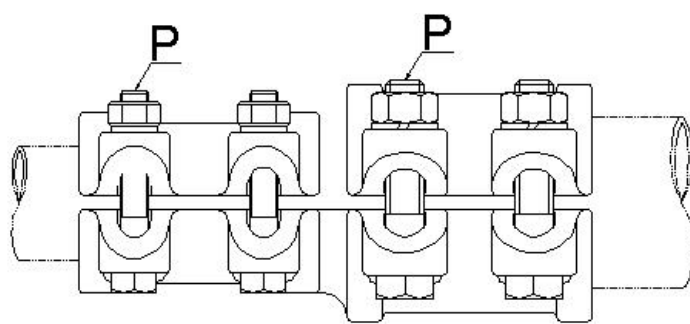


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSO, PORCA E ARRUELA PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

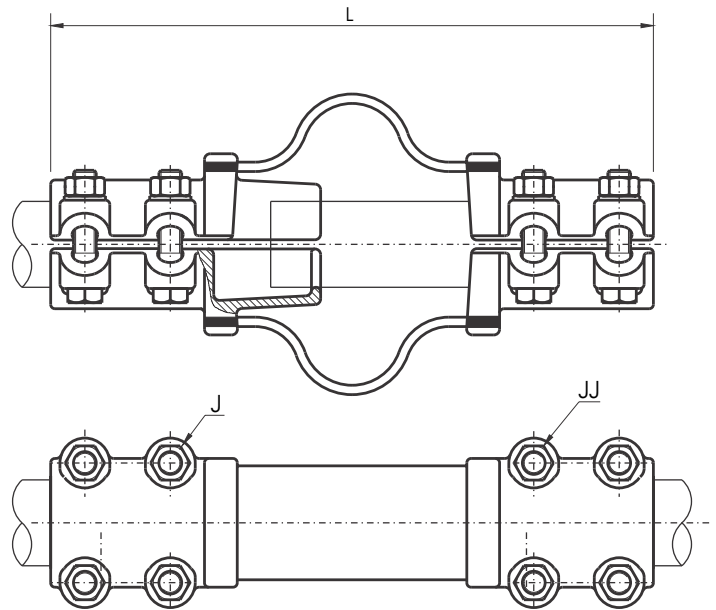


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores				Dimensão (mm)			
	Passagem		Derivação		C±2	L±2	P	
	Tubo (IPS)	mm	Tubo (IPS)	mm				
CRU 02 01	1"	33,4	3/4"	26,7	178	78	M12	
CRU 03 01	1.1/4"	42,2			1"	33,4		184
CRU 03 02			3/4"	26,7	190	94		
CRU 04 01	1.1/2"	48,3	1"	33,4	197			
CRU 04 02			1.1/4"	42,2	203			
CRU 04 03	2"	60,3	3/4"	26,7	190	105		
CRU 05 01			1"	33,4	197			
CRU 05 02			1.1/4"	42,2	203			
CRU 05 03			1.1/2"	48,3	209			
CRU 05 04	2.1/2"	73	3/4"	26,7	190	117		
CRU 06 01			1"	33,4	197			
CRU 06 02			1.1/4"	42,2	203			
CRU 06 03			1.1/2"	48,3	209			
CRU 06 04			2"	60,3	228		127	M16
CRU 06 05	3"	88,9	1"	33,4	197	133	M12	
CRU 07 02			1.1/4"	42,2	203			
CRU 07 03			1.1/2"	48,3	209			
CRU 07 04			2"	60,3	241	143	M16	
CRU 07 05			2.1/2"	73	248			
CRU 07 06	3.1/2"	101,6	1.1/4"	42,2	206	146	M12	
CRU 08 03			1.1/2"	48,3	213			
CRU 08 04			2"	60,3	257	157	M16	
CRU 08 05			2.1/2"	73	263			
CRU 08 06			3"	88,9	276			
CRU 08 07	4"	114,3	1.1/2"	48,3	213	159	M12	
CRU 09 04			2"	60,3	270			
CRU 09 05			2.1/2"	73	276	168	M16	
CRU 09 06			3"	88,9	289			
CRU 09 07			3.1/2"	101,6	302			
CRU 09 08	4.1/2"	127	1.1/2"	48,3	213	176	M12	
CRU 10 04			2"	60,3	282			
CRU 10 05			2.1/2"	73	289			182
CRU 10 06			3"	88,9	302			
CRU 10 07			3.1/2"	101,6	314			
CRU 10 08	5"	141,3	4"	114,6	327	195	M16	
CRU 10 09			2"	60,3	295			
CRU 11 05			2.1/2"	73	302			
CRU 11 06			3"	88,9	314			
CRU 11 07			3.1/2"	101,6	327			
CRU 11 08			4"	114,6	340			
CRU 11 09	4 -1/2"	127	352					

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo		Dimensão (mm)		
	IPS	mm	L±2	J	JJ
CEX 01 01	3/4"	26,7	314	M12	M12
CEX 02 02	1"	33,4	337		
CEX 03 03	1.1/4"	42,2	356		
CEX 04 04	1.1/2"	48,3	384		
CEX 05 05	2"	60,3	410	M16	M16
CEX 06 06	2.1/2"	73	451		
CEX 07 07	3"	88,9	498		
CEX 08 08	3.1/2"	101,6	540		
CEX 09 09	4"	114,3	575		
CEX 10 10	4.1/2"	127	622		
CEX 11 11	5"	141,3	676		



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
LÂMINAS: CHAPAS DE ALUMÍNIO

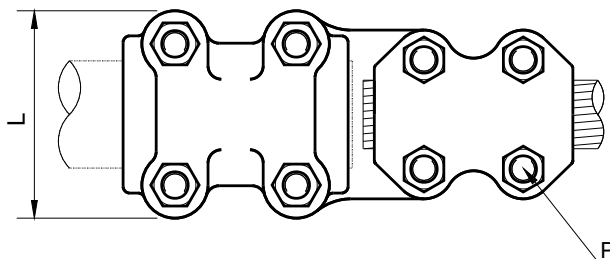
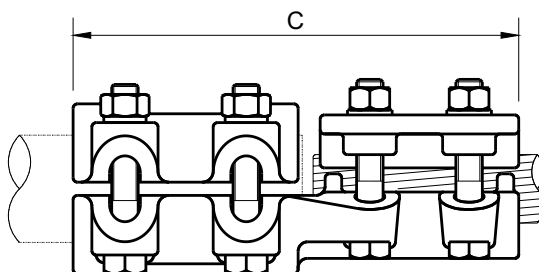


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE
À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO

Desenhos



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

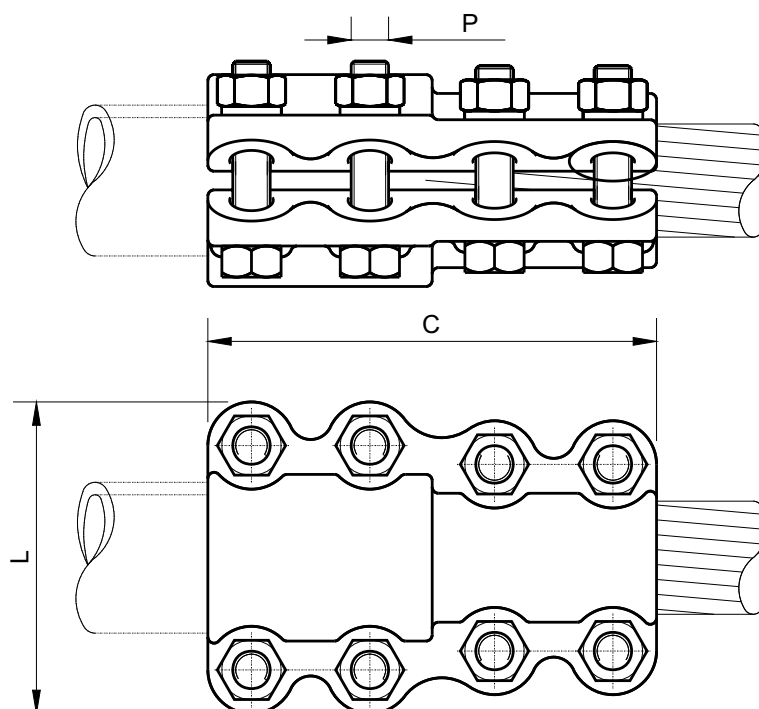


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)					
	Tubo		Cabos		B±2	D	C±2	L±2		
	IPS	mm	CA ou Cu	CAA						
CRT 00 38	1/2"	21,34	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	59	M12	102	67		
CRT 00 50			1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63					
CRT 00 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 01 38	3/4"	26,67	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	59		M12	159	73	
CRT 01 50			1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63					
CRT 01 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 01 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 02 38	1"	33,4	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	59			M12	102	79
CRT 02 50			1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4(6-1)	63					
CRT 02 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 02 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 02 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 03 38	1.1/4"	42,16	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	59	M12			102	89
CRT 03 50			1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63					
CRT 03 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 03 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 03 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 03 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 04 50	1.1/2"	48,26	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63		M12		178	92
CRT 04 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 04 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 04 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 04 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 05 50	2"	60,33	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63			M12	178	105
CRT 05 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 05 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 05 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 05 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 06 50	2.1/2"	73,03	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63	M12			181	117
CRT 06 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 06 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 06 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 06 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 06 94			1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	95					
CRT 06 96	1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	98	M16	235		127			
CRT 07 50	3"	88,9	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63			M12	181	133
CRT 07 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 07 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 07 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 07 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 07 94			1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	95					
CRT 07 96			1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	98	M16	248			
CRT 08 50	3.1/2"	101,6	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63	M12	184		146	
CRT 08 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 08 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 08 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 08 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 08 94			1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	95					
CRT 08 96			1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	98			M16		264
CRT 09 50	4"	114,3	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	63		M12	184	159	
CRT 09 62			250 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)	67					
CRT 09 74			350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)	70					
CRT 09 83			600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	76					
CRT 09 90			900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	81					
CRT 09 94			1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	95					
CRT 09 96			1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	98	M16				276

Desenhos



MATERIAL: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

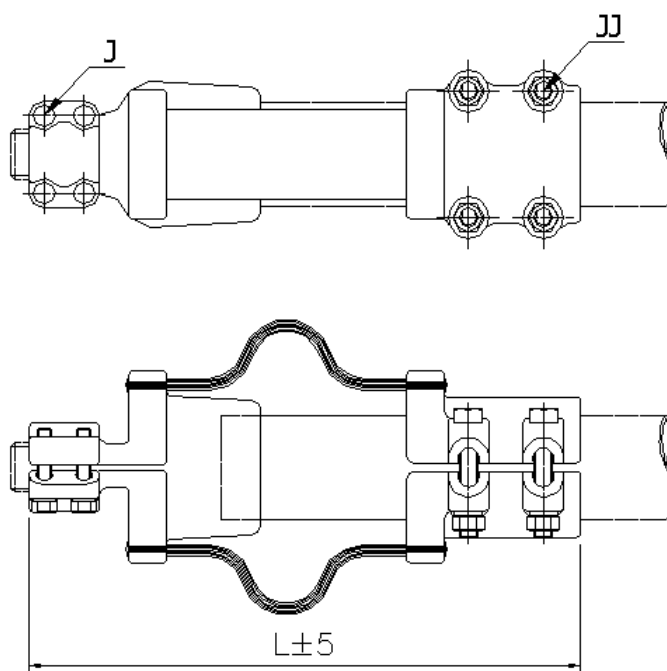


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutores		Dimensão (mm)			
	Tubo (IPS)	Cabos		C±2	L±2	P
		AWG/MCM	mm ²			
KAP 00 38	1/2"	1/0	50	76	57	M10
KAP 00 40		2/0	70			
KAP 00 44		4/0	95	109		
KAP 01 38	3/4"	1/0	50	76	62	
KAP 01 40		2/0	70			
KAP 01 44		4/0	95	114		
KAP 01 50		250	120			
KAP 02 40	1"	2/0	70	78	68	
KAP 02 44		4/0	95	116		
KAP 02 50		250	120			
KAP 02 70		500	240	70		
KAP 03 44	1.1/4"	4/0	95	117	78	
KAP 03 50		250	120			
KAP 03 70		500	240			
KAP 03 80		750	400			
KAP 04 44	1.1/2"	4/0	95	119	83	
KAP 04 50		250	120		86	
KAP 04 70		500	240		87	
KAP 04 80		750	400			
KAP 05 44	2"	4/0	95	121	100	
KAP 05 50		250	120		102	
KAP 05 70		500	240			
KAP 05 80		750	400		103	
KAP 05 84		1000	500		155	
KAP 06 44	2.1/2"	4/0	95	122	114	
KAP 06 70		500	240		117	
KAP 06 80		750	400			
KAP 06 84		1000	500	159	132	M12
KAP 07 70	3"	500	240	124	135	M10
KAP 07 84		1000	500	159	146	
KAP 07 92		1500	800		147	
KAP 07 96		2000	1000		149	
KAP 08 70	3.1/2"	500	240	127	151	M10
KAP 08 84		1000	500	162	162	
KAP 08 92		1500	800			
KAP 08 96		2000	1000		163	
KAP 09 70	4"	500	240	127	162	M10
KAP 09 84		1000	500	162	176	
KAP 09 92		1500	800		178	
KAP 09 96		2000	1000			

Desenhos



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
LÂMINAS: CHAPAS DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

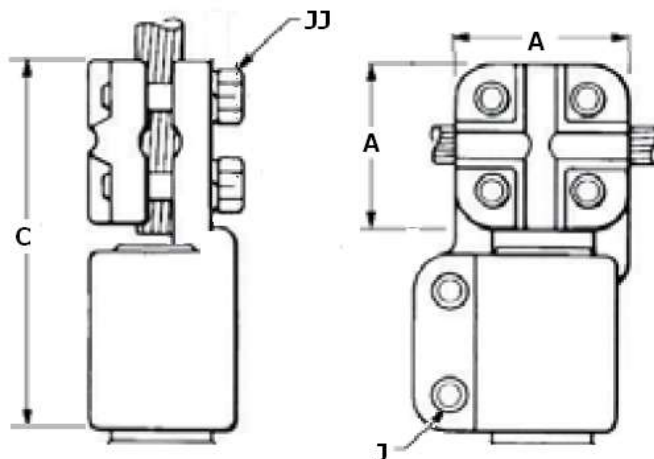


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO

Tabelas

Referência (Pino em Polegadas)		Referência (Pino em Polegadas)		Condutores		Dimensão (mm)					
Reto	90°	Reto	90°	Pino	Tubo	J	JJ	L±5			
				Polegada	IP S			Reto	90°		
PAX 020 01	PAX 020 01 90	PAX 019 01	PAX 019 01 90	3/4"	3/4"	M12	M12	308	295		
PAX 020 02	PAX 020 02 90	PAX 019 02	PAX 019 02 90		1"			321	308		
PAX 024 01	PAX 024 01 90	PAX 025 01	PAX 025 01 90	1"	3/4"			308	295		
PAX 024 02	PAX 024 02 90	PAX 025 02	PAX 025 02 90		1"			321	308		
PAX 024 03	PAX 024 03 90	PAX 025 03	PAX 025 03 90		1.1/4"			327	321		
PAX 024 04	PAX 024 04 90	PAX 025 04	PAX 025 04 90		1.1/2"			349	359		
PAX 028 01	PAX 028 01 90	PAX 027 01	PAX 027 01 90	1.1/8"	3/4"			308	295		
PAX 028 02	PAX 028 02 90	PAX 027 02	PAX 027 02 90		1"			321	308		
PAX 028 03	PAX 028 03 90	PAX 027 03	PAX 027 03 90		1.1/4"			327	321		
PAX 028 04	PAX 028 04 90	PAX 027 04	PAX 027 04 90		1.1/2"			349	359		
PAX 030 01	PAX 030 01 90	PAX 029 01	PAX 029 01 90	1.1/4"	3/4"			308	295		
PAX 029 02	PAX 030 02 90	PAX 029 02	PAX 029 02 90		1"			321	308		
PAX 030 03	PAX 030 03 90	PAX 029 03	PAX 029 03 90		1.1/4"			327	321		
PAX 030 04	PAX 030 04 90	PAX 029 04	PAX 029 04 90		1.1/2"			349	359		
PAX 040 01	PAX 040 01 90	PAX 039 01	PAX 039 01 90	1.1/2"	3/4"			M12	M12	308	295
PAX 040 02	PAX 040 02 90	PAX 039 02	PAX 039 02 90		1"					321	308
PAX 040 03	PAX 040 03 90	PAX 039 03	PAX 039 03 90		1.1/4"					327	321
PAX 040 04	PAX 040 04 90	PAX 039 04	PAX 039 04 90		1.1/2"					349	359
PAX 040 05	PAX 040 05 90	PAX 039 05	PAX 039 05 90		2"					M16	413
PAX 042 01	PAX 042 01 90	PAX 045 01	PAX 045 01 90	1.3/4"	3/4"			M12	M12	308	295
PAX 042 02	PAX 042 02 90	PAX 045 02	PAX 045 02 90		1"	321	308				
PAX 042 03	PAX 042 03 90	PAX 045 03	PAX 045 03 90		1.1/4"	327	321				
PAX 042 04	PAX 042 04 90	PAX 045 04	PAX 045 04 90		1.1/2"	349	359				
PAX 042 05	PAX 042 05 90	PAX 045 05	PAX 045 05 90		2"	M16	413			390	
PAX 048 02	PAX 048 02 90	PAX 051 02	PAX 051 02 90	2"	1"	M12	M12	321	308		
PAX 048 03	PAX 048 03 90	PAX 051 03	PAX 051 03 90		1.1/4"			327	321		
PAX 048 04	PAX 048 04 90	PAX 051 04	PAX 051 04 90		1.1/2"			349	359		
PAX 048 05	PAX 048 05 90	PAX 051 05	PAX 051 05 90		2"			413	390		
PAX 048 06	PAX 048 06 90	PAX 051 06	PAX 051 06 90		2.1/2"			435	448		
PAX 076 05	PAX 076 05 90	PAX 077 05	PAX 077 05 90	3"	2"	M16	M16	413	390		
PAX 076 06	PAX 076 06 90	PAX 077 06	PAX 077 06 90		2.1/2"			435	448		
PAX 076 07	PAX 076 07 90	PAX 077 07	PAX 077 07 90		3"			473	508		
PAX 076 08	PAX 076 08 90	PAX 077 08	PAX 077 08 90		3.1/2"			524	559		
PAX 076 09	PAX 076 09 90	PAX 077 09	PAX 077 09 90		4"			537	568		

Desenhos



Tabelas

Referências				Dimensões (mm)						
Pinos		Cabos		A ± 2	C ± 2	J	JJ			
Milímetros	Ø Pino	Polegadas	Ø Pino					mm ²	AWG/ MCM	
NW 012 44	12	NW 011 44	1/2"	10 - 95	6 - 4/0	46	102			
NW 020 44	20	NW 019 44	3/4"					10 - 240	6 - 500	56
NW 020 70		NW 019 70		35 - 500	2 - 1000	73	136			
NW 020 84		NW 019 84						95 - 1000	4/0 - 2000	86
NW 020 96		NW 019 96		10 - 95	6 - 4/0	46	118			
NW 024 44	NW 025 44	10 - 240	6 - 500					56	126	
NW 024 70	NW 025 70									35 - 500
NW 024 84	NW 025 84	95 - 1000	4/0 - 2000					86	155	
NW 024 96	NW 025 96			10 - 95	6 - 4/0	46	126			M10
NW 026 44	NW 027 44	10 - 240	6 - 500					56	119	
NW 026 70	NW 027 70									
NW 026 84	NW 027 84	95 - 1000	4/0 - 2000					86	165	
NW 026 96	NW 027 96			10 - 95	6 - 4/0	46	130			M10
NW 030 44	NW 029 44	10 - 240	6 - 500					56	140	
NW 030 70	NW 029 70									
NW 030 84	NW 029 84	95 - 1000	4/0 - 2000					86	169	
NW 030 96	NW 029 96			10 - 240	6 - 500	56	146			M12
NW 036 70	NW 039 70	35 - 500	2 - 1000					73	160	
NW 036 84	NW 039 84									
NW 036 96	NW 039 96									



MATERIAL: LIGA DE COBRE FUNDIDO

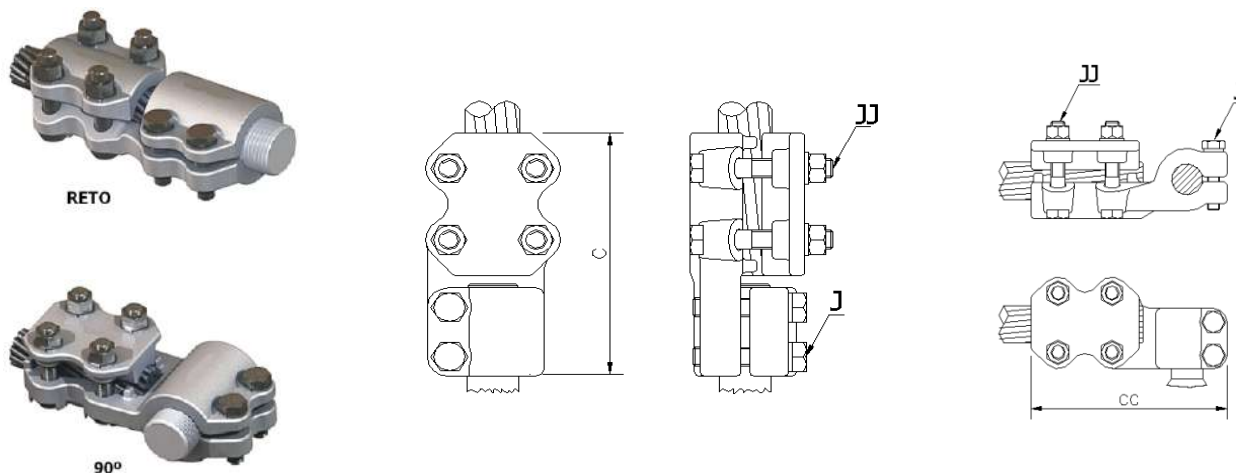


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE

Desenhos



Tabelas

		Referências						Dimensões (mm)			
Reto	90°	Ø Pino	Reto	90°	Ø Pino	Cabos		Reto	90°	J	JJ
Milímetros	Milímetros		Polegadas	Polegadas		CA	CAA	C±2	CC±2		
NXA 012 38	NXA 012 38 90	12	NXA 011 38	NXA 011 38 90	1/2"	4 - 1/0	4 - 1/0	113	113	M12	M12
NXA 012 50	NXA 012 50 90		NXA 019 50	NXA 019 50 90		1/0 - 250	1/0 - 4/0	135	135		
NXA 012 62	NXA 012 62 90		NXA 019 62	NXA 019 62 90		250 - 400	4/0 - 397,5	147	147		
NXA 012 74	NXA 012 74 90		NXA 019 74	NXA 019 74 90		350 - 600	336,4 - 477	147	147		
NXA 020 38	NXA 020 38 90	20	NXA 019 38	NXA 019 38 90	3/4"	4 - 1/0	4 - 1/0	113	119	M12	M12
NXA 020 50	NXA 020 50 90		NXA 019 50	NXA 019 50 90		1/0 - 250	1/0 - 4/0	135	150		
NXA 020 62	NXA 020 62 90		NXA 019 62	NXA 019 62 90		250 - 400	4/0 - 397,5	141	154		
NXA 020 74	NXA 020 74 90		NXA 019 74	NXA 019 74 90		350 - 600	336,4 - 477	147	154		
NXA 020 83	NXA 020 83 90	24	NXA 019 83	NXA 019 83 90	1"	600 - 900	477 - 795	154	160	M12	M12
NXA 024 50	NXA 024 50 90		NXA 025 50	NXA 025 50 90		1/0 - 250	1/0 - 4/0	135	157		
NXA 024 62	NXA 024 62 90		NXA 025 62	NXA 025 62 90		250 - 400	4/0 - 397,5	141	163		
NXA 024 74	NXA 024 74 90		NXA 025 74	NXA 025 74 90		350 - 600	336,4 - 477	147	166		
NXA 024 83	NXA 024 83 90	28	NXA 027 83	NXA 027 83 90	1.1/8"	600 - 900	477 - 795	154	166	M12	M12
NXA 024 90	NXA 024 90 90		NXA 027 90	NXA 027 90 90		900 - 1250	715 - 1113	157	175		
NXA 028 50	NXA 028 50 90		NXA 027 50	NXA 027 50 90		1/0 - 250	1/0 - 4/0	141	160		
NXA 028 62	NXA 028 62 90		NXA 027 62	NXA 027 62 90		250 - 400	4/0 - 397,5	147	166		
NXA 028 74	NXA 028 74 90	30	NXA 029 74	NXA 029 74 90	1.1/4"	350 - 600	336,4 - 477	154	166	M12	M12
NXA 028 83	NXA 028 83 90		NXA 029 83	NXA 029 83 90		600 - 900	477 - 795	160	169		
NXA 028 90	NXA 028 90 90		NXA 029 90	NXA 029 90 90		900 - 1250	715 - 1113	166	179		
NXA 030 50	NXA 030 50 90		NXA 029 50	NXA 029 50 90		1/0 - 250	1/0 - 4/0	141	163		
NXA 030 62	NXA 030 62 90	30	NXA 029 62	NXA 029 62 90	1.1/4"	250 - 400	4/0 - 397,5	147	166	M12	M12
NXA 030 74	NXA 030 74 90		NXA 039 74	NXA 039 74 90		350 - 600	336,4 - 477	154	166		
NXA 030 83	NXA 030 83 90		NXA 039 83	NXA 039 83 90		600 - 900	477 - 795	160	172		
NXA 030 90	NXA 030 90 90		NXA 039 90	NXA 039 90 90		900 - 1250	715 - 1113	166	179		



MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO BRONZE SILÍCIO, AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

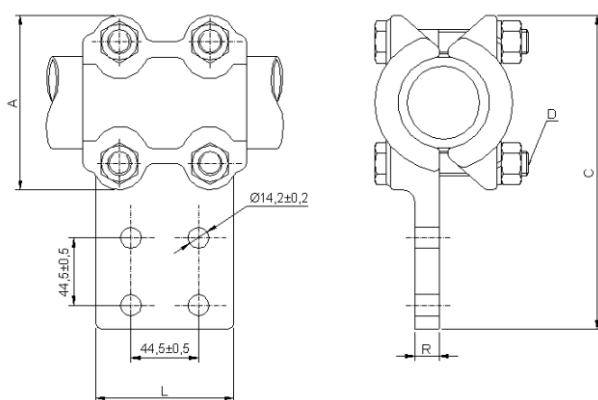


Figura 1

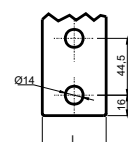


Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)				
			C±2	L±2	A±2	R±2	D
TPE 00 1N	1/2"	1	92	41	57	8	M10
TPE 00 2N		2	135	41			
TPE 00 4N		3	76				
TPE 01 1N	3/4"	1	97	44	62	9	
TPE 01 2N		2	140	41			
TPE 02 2N	1"	3	157	41	79		
TPE 02 4N			76				
TPE 03 2N	1.1/4"	2	166	57	88	11	
TPE 03 4N		3	76				
TPE 04 2N	1.1/2"	2	178	63	100	13	
TPE 04 4N		3	76				
TPE 05 2N	2"	2	195	70	117		
TPE 05 4N			76				
TPE 06 4N	2.1/2"	3	211	85	133	17	
TPE 07 4N	3"		235	111			157
TPE 08 4N	3.1/2"		251	120	173	20	
TPE 09 4N	4"	267	133	189	M16		



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

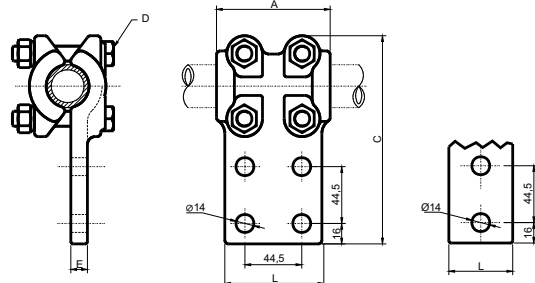
Desenhos


Figura 1

Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)					
			A ± 2	C ± 2	L ± 2	D	E ± 2	
TBCE 00 2N	1/2"	2	76	140	51	M12	9,5	
TBCE 00 4N		1			76			
TBCE 01 2N	3/4"	2	82	145	51		12	
TBCE 01 4N		1			76			
TBCE 02 2N	1"	2	89	155	51		13	
TBCE 02 4N		1			76			
TBCE 03 2N	1.1/4"	2	95	170	51			16
TBCE 03 4N		1			76			
TBCE 04 2N	1.1/2"	2	102	175	51			M16
TBCE 04 4N		1			76			
TBCE 05 2N	2"	2	108	190	51		16	
TBCE 05 4N		1			76			
TBCE 06 2N	2.1/2"	2	114	210	51	16		
TBCE 06 4N		1			76			
TBCE 07 2N	3"	2	127	225	51	16		
TBCE 07 4N		1			76			
TBCE 08 2N	3.1/2"	2	140	250	51	16		
TBCE 08 4N		1			76			
TBCE 09 2N	4"	2	152	280	51	16		
TBCE 09 4N		1			76			


CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

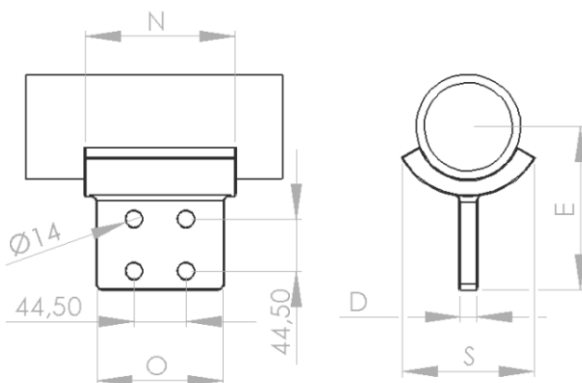


Figura 1

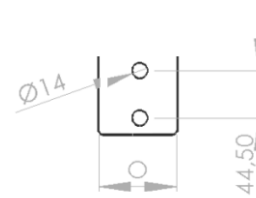


Figura 2

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)				
			N±2	O±2	S±2	D±2	E±2
ETS 01 2N	3/4"	2	41	41	25	6	100
ETS 01 4N		1	76	76			100
ETS 02 2N	1"	2	48	48	33	8	103
ETS 02 4N		1	76	76			103
ETS 03 2N	1.1/4"	2	60	57	38	10	108
ETS 03 4N		1	76	76			108
ETS 04 2N	1.1/2"	2	70	63	40	12	113
ETS 04 4N		1	76	76			113
ETS 05 2N	2"	2	87	70	44	13	121
ETS 05 4N		1		79			121
ETS 06 2N	2.1/2"	2	106	76	57	15	130
ETS 06 4N				95			130
ETS 07 4N	3"	1	132	111	65	16	140
ETS 08 4N	3.1/2"		151	121	73	17	148
ETS 09 4N	4"		171	133	76	19	155
ETS 10 4N	4.1/2"		190	157	82	21	163
ETS 11 4N	5"		211	165	95		165
ETS 12 4N	6"		254	194	102	24	187



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

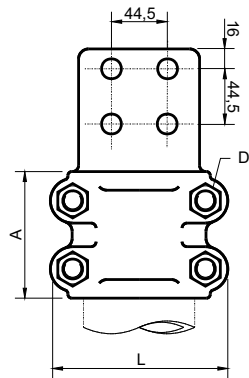


Fig. 1

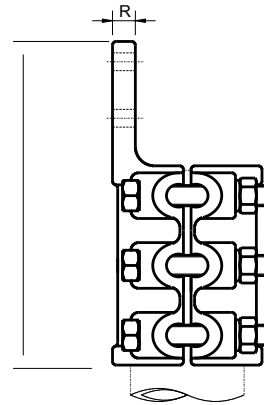
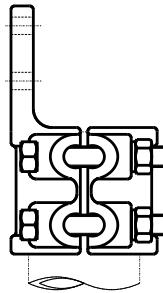


Fig. 3

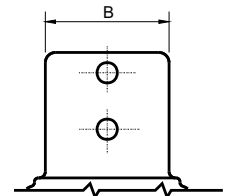


Fig. 2

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)											
			A±2	B±2	D	C±2	R±2	L±2						
TBC 01 2N	3/4"	2	82	41	M12	165	10	71						
TBC 01 4N		1		76										
TBC 02 2N	1"	2	89	48		171	11	78						
TBC 02 4N		1		76										
TBC 03 2N	1.1/4"	2	95	57		178	13	87						
TBC 03 4N		1		76										
TBC 04 2N	1.1/2"	2	102	63					190	17	92			
TBC 04 4N		1		76										
TBC 05 2N	2"	2	108	70								211	21	114
TBC 05 4N		1		76										
TBC 06 2N	2.1/2"	2	114	95		197	17	127						
TBC 06 4N		1												
TBC 07 2N	3"	2	127	111	224	21	143							
TBC 07 4N		1												
TBC 08 4N	3.1/2"	1	140	121	M16	21	155							
TBC 09 4N	4"		152	133			168							
TBC 10 4N	4.1/2"	3	165	157			251	181						
TBC 11 4N	5"		178	165			265	195						
TBC 12 4N	6"		203	194	292	222								



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

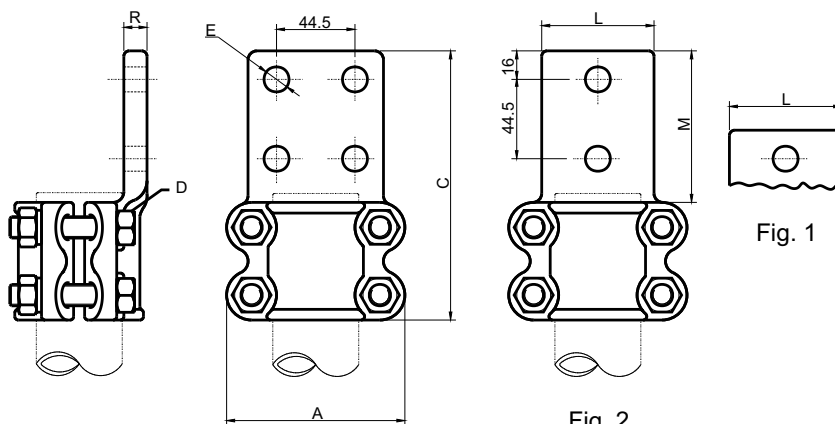


Fig. 3

Fig. 2

Fig. 1

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)					
			C±2	L±2	A±2	M±2	R±2	D
TP 00 1N	1/2"	1	98	38	57	-	8	M10
TP 00 2N		2	13	41		76		
TP 00 4N		3		76				
TP 01 1N	3/4"	1	102	41	62	-	9	
TP 01 2N		2	133	44				
TP 02 2N	1"	3		44	79			
TP 02 4N		3		76				
TP 03 2N	1.1/4"	2	151	57	100	76	11	
TP 03 4N		3		76				
TP 04 2N	1.1/2"	2		63			117	13
TP 04 4N		3	76					
TP 05 2N	2"	2	167	70	17			
TP 05 4N		3		76		117		
TP 06 4N	2.1/2"			85			133	
TP 07 4N	3"	111	157	20	M16			
TP 08 4N	3.1/2"	120	173					
TP 09 4N	4"	133	189					



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

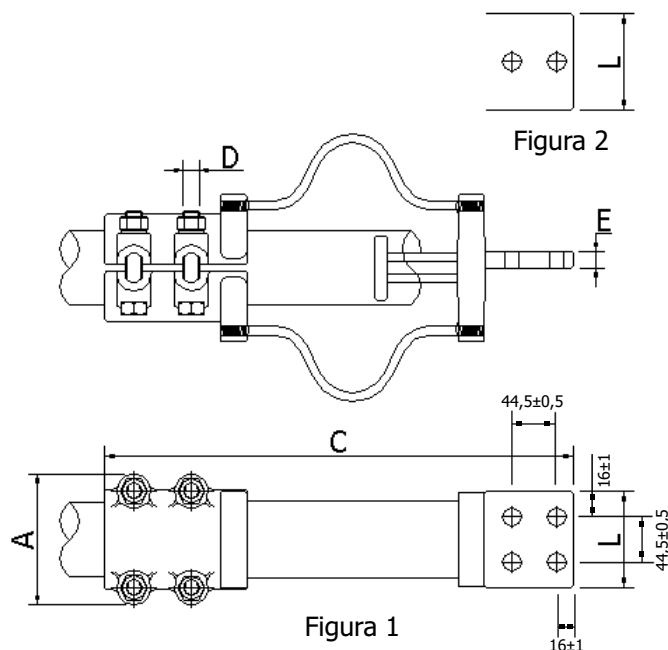


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo (IPS)	Figura	Dimensões (mm)				
			L±2	C±2	D	R±2	A±2
CET 01 2N	3/4"	2	41	335	M12	11	71
CET 01 4N		1	76				
CET 02 2N	1"	2	48	358	M12	13	78
CET 02 4N		1	76				
CET 03 2N	1.1/4"	2	57	387	M12	15	92
CET 03 4N		1	76				
CET 04 2N	1.1/2"	2	63	443	M16	17	114
CET 04 4N		1	76				
CET 05 2N	2"	2	70	465	M16	21	127
CET 05 4N		1	76				
CET 06 2N	2.1/2"	2	95	485	M16	21	143
CET 06 4N		1	76				
CET 07 2N	3"	2	111	506	M16	21	155
CET 07 4N		1	76				
CET 08 4N	3.1/2"	1	121	506	M16	21	155
CET 09 4N	4"	1	133	608	M16	21	168



CORPO, TAMPA E BARRA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO
LÂMINAS: CHAPAS DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

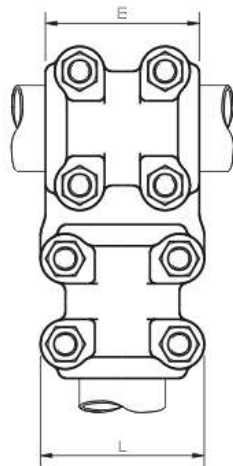


Figura 1

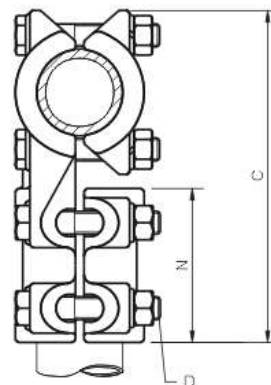
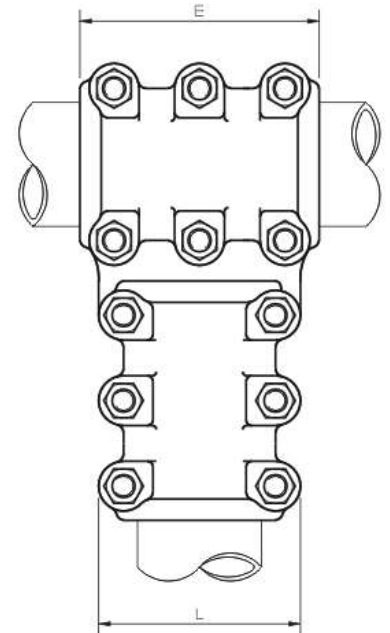


Figura 2



Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Figura	Dimensões (mm)				
	Passagem	Derivação		E±2	N±2	C±2	D	L±2
TTA 01 01	3/4"	3/4"	1	82	82	160	M12	71
TTA 02 01	1"			89		167		
TTA 02 02		1"		89	173	78		
TTA 03 01	1.1/4"	3/4"		95	82	176		71
TTA 03 02		1"			89	182		78
TTA 03 03		1 1/4"			95	189		87
TTA 04 01	1.1/2"	3/4"		102	82	182		71
TTA 04 02		1"			89	187		78
TTA 04 03		1 1/4"			95	195		87
TTA 04 04		1 1/2"			102	200		94
TTA 05 01	2"	3/4"		104	82	195		71
TTA 05 02		1"			89	202		78
TTA 05 03		1 1/4"		108	95	208		87
TTA 05 04		1 1/2"			102	214		94
TTA 05 05		2"			108	230		M16



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

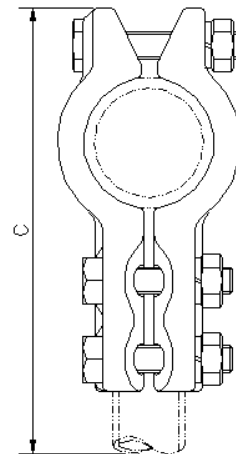
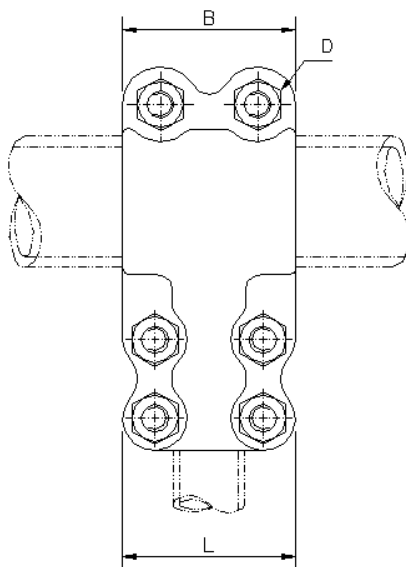


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Figura	Dimensões (mm)				
	Passagem	Derivação		E±2	N±2	C±2	D	L±2
TTA 06 01	2.1/2"	3/4"	1	102	82	208	M12	71
TTA 06 02		1"			89	214		78
TTA 06 03		1 1/4"			95	221		87
TTA 06 04		1 1/2"			102	227		94
TTA 06 05		2"		108	232	114		
TTA 06 06		2 1/2"		114	238	127		
TTA 07 01	3"	3/4"		102	82	224	M12	71
TTA 07 02		1"			89	230		78
TTA 07 03		1 1/4"			95	236		87
TTA 07 04		1 1/2"			102	243		94
TTA 07 05		2"		108	259	114		
TTA 07 06		2 1/2"		114	265	127		
TTA 07 07	3"	127		278	143			
TTA 08 01	3.1/2"	3/4"		102	82	238	M12	71
TTA 08 02		1"			89	244		78
TTA 08 03		1 1/4"			95	251		87
TTA 08 04		1 1/2"			105	257		94
TTA 08 05		2"		108	276	114		
TTA 08 06		2 1/2"		114	281	127		
TTA 08 07	3"	127		294	143			
TTA 08 08	3 1/2"	140		306	157			
TTA 09 01	4"	3/4"		102	82	251	M12	71
TTA 09 02		1"			89	257		78
TTA 09 03		1 1/4"			95	289		87
TTA 09 04		1 1/2"	105		270	94		
TTA 09 05		2"	108	276	114			
TTA 09 06		2 1/2"	114	282	127			
TTA 09 07	3"	127	295	143				
TTA 09 08	3 1/2"	140	307	157				
TTA 09 09	4"	152	321	168				
TTA 10 05	4.1/2"	2"	152	108	298	M16	114	
TTA 10 06		2 1/2"		114	305		127	
TTA 10 07		3"		127	317		143	
TTA 10 08		3 1/2"		140	330		157	
TTA 10 09		4"	152	343	168			
TTA 10 10		4 1/2"	165	356	182			
TTA 11 05	5"	2"	152	108	313	M16	114	
TTA 11 06		2 1/2"		114	319		127	
TTA 11 07		3"		127	332		143	
TTA 11 08		3 1/2"		140	344		157	
TTA 11 09		4"	152	357	168			
TTA 11 10		4 1/2"	165	370	182			
TTA 11 11	5"	178	382	195				
TTA 12 05	6"	2"	152	108	390	M16	114	
TTA 12 06		2 1/2"		114	346		127	
TTA 12 07		3"		127	359		143	
TTA 12 08		3 1/2"		140	371		157	
TTA 12 09		4"	152	384	168			
TTA 12 10		4 1/2"	165	397	182			
TTA 12 11	5"	178	409	195				
TTA 12 12	6"	203	435	222				

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Dimensões (mm)					
	Passagem	Derivação	C±2	B±2	L±2	D		
TTB 00 00	1/2"	1.1/2"	100	51	57	M10		
TTB 01 00	3/4"	1.1/2"	105		62			
TTB 01 01		3/4"			62			
TTB 02 00	1"	1.1/2"	111		57			
TTB 02 01		3/4"			62			
TTB 02 02		1"			113		70	
TTB 03 00	1.1/4"	1.1/2"	121		68		57	M12
TTB 03 01		3/4"					62	
TTB 03 02		1"					70	
TTB 03 03		1.1/4"					127	
TTB 04 00	1.1/2"	1/2"	128,5	51	57	M10		
TTB 04 01		3/4"			62			
TTB 04 02		1"			70			
TTB 04 03		1.1/4"			154		68	89
TTB 04 04		1.1/2"						100



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

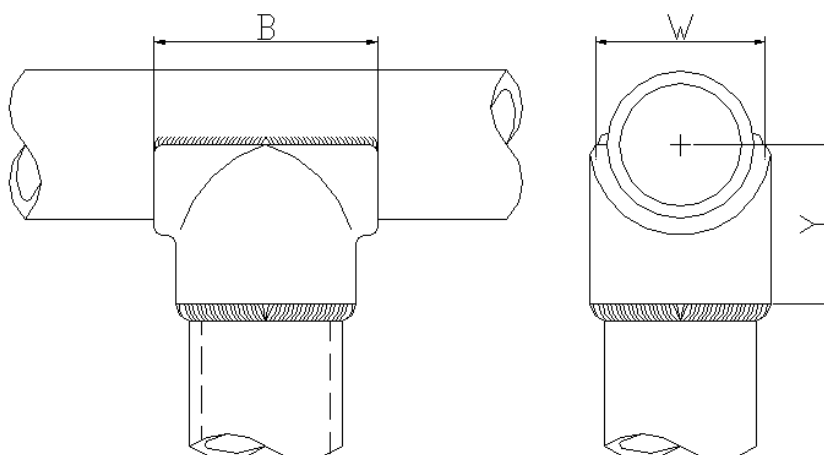


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Dimensões (mm)				
	Passagem	Derivação	C±2	B±2	L±2	D	
TTB 05 00	2"	1/2"	141	51	57	M10	
TTB 05 01		3/4"			62		
TTB 05 02		1"			70		
TTB 05 03		1.1/4"	167	68	89	M12	
TTB 05 04		1.1/2"	168		100		
TTB 05 05		2"	170		117		
TTB 06 00	2.1/2"	1/2"	154	51	57	M10	
TTB 06 01		3/4"			155,5		62
TTB 06 02		1"					70
TTB 06 03		1.1/4"	181	68	89	M12	
TTB 06 04		1.1/2"	182,5		100		
TTB 06 05		2"	184		78		117
TTB 06 06	2.1/2"	92		133			
TTB 07 00	3"	1/2"	171	51	57	M10	
TTB 07 01		3/4"			62		
TTB 07 02		1"			70		
TTB 07 03		1.1/4"	197	68	89	M12	
TTB 07 04		1.1/2"	198		100		
TTB 07 05		2"			78		117
TTB 07 06	2.1/2"	200	92	133			
TTB 07 07	3"	219	109,5	157	M16		
TTB 08 00	3.1/2"	1/2"	186	51	57	M10	
TTB 08 01		3/4"			186		62
TTB 08 02		1"			187		70
TTB 08 03		1.1/4"	211	68	89	M12	
TTB 08 04		1.1/2"			100		
TTB 08 05		2"			78		117
TTB 08 06	2.1/2"	214	92	133			
TTB 08 07	3"	233	109,5	157	M16		
TTB 08 08	3.1/2"	235	124	173			
TTB 09 00	4"	1/2"	198	51	57	M10	
TTB 09 01		3/4"			62		
TTB 09 02		1"			70		
TTB 09 03		1.1/4"	224	68	89	M12	
TTB 09 04		1.1/2"	225		100		
TTB 09 05		2"	226		78		117
TTB 09 06	2.1/2"	229	92	133			
TTB 09 07	3"	248	109,5	157	M16		
TTB 09 08	3.1/2"	249	124	173			
TTB 09 09	4"		138	189			

Desenhos



Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Dimensões (mm)		
	Passante	Derivação	B±2	W±2	Y±2
ETU 01 01	3/4"	3/4"	54	41	38
ETU 02 01	1"			44	
ETU 02 02		1"	60	48	41
ETU 03 01	1 1/4"	3/4"	54		
ETU 03 02		1"	60	54	
ETU 03 03		1 1/4"	70	57	51
ETU 04 01	1 1/2"	3/4"	54	51	73
ETU 04 02		1"	60	54	
ETU 04 03		1 1/4"	70	60	54
ETU 04 04		1 1/2"	83	64	
ETU 05 01	2"	3/4"	54	48	54
ETU 05 02		1"	60	57	
ETU 05 03		1 1/4"	70	64	
ETU 05 04		1 1/2"	83	67	60
ETU 05 05		2"	105	76	



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

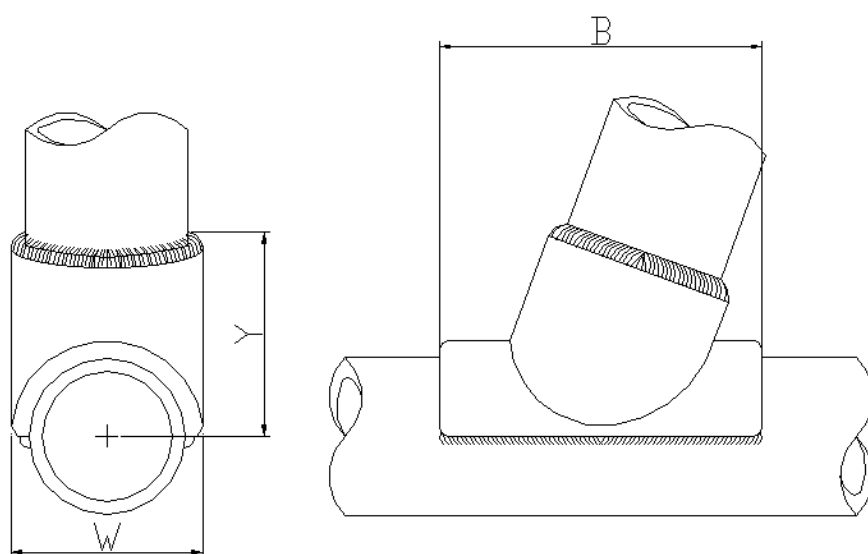


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Tabelas

Referência	Tubo (IPS)		Dimensões (mm)		
	Passante	Derivação	B±2	W±2	Y±2
ETU 06 01	2 1/2"	3/4"	54	54	60
ETU 06 02		1"	60	57	
ETU 06 03		1 1/4"	70	67	67
ETU 06 04		1 1/2"	83	70	
ETU 06 05		2"	105	79	
ETU 06 06		2 1/2"	130	92	76
ETU 07 01	3"	3/4"	54	54	67
ETU 07 02		1"	60	60	
ETU 07 03		1 1/4"	70	67	
ETU 07 04		1 1/2"	83	73	73
ETU 07 05		2"	105	83	
ETU 07 06		2 1/2"	130	98	83
ETU 07 07		3"	156	108	
ETU 08 01	3 1/2"	3/4"	54	54	73
ETU 08 02		1"	60	60	
ETU 08 03		1 1/4"	67	70	79
ETU 08 04		1 1/2"	83	73	
ETU 08 05		2"	105	86	
ETU 08 06		2 1/2"	130	98	89
ETU 08 07		3"	156	114	
ETU 08 08		3 1/2"	181	124	92
ETU 09 01	4"	3/4"	54	54	79
ETU 09 02		1"	60	64	
ETU 09 03		1 1/4"	67	70	86
ETU 09 04		1 1/2"	83	76	
ETU 09 05		2"	105	86	
ETU 09 06		2 1/2"	130	102	95
ETU 09 07		3"	156	117	
ETU 09 08		3 1/2"	181	127	98
ETU 09 09		4"	197	137	
ETU 11 05	5"	2"	105	86	111
ETU 11 06		2 1/2"	130	105	
ETU 11 07		3"	156	121	
ETU 11 08		3 1/2"	181	133	114
ETU 11 09		4"	197	146	
ETU 11 10		4 1/2"	219	156	117
ETU 11 11		5"	244	168	

Desenhos



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

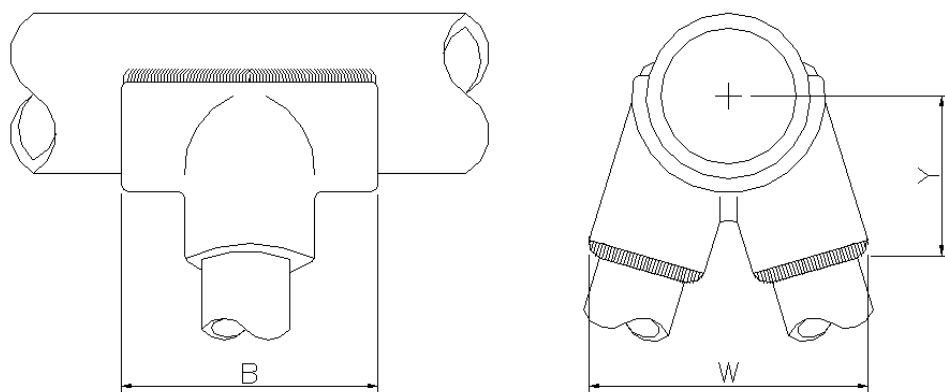
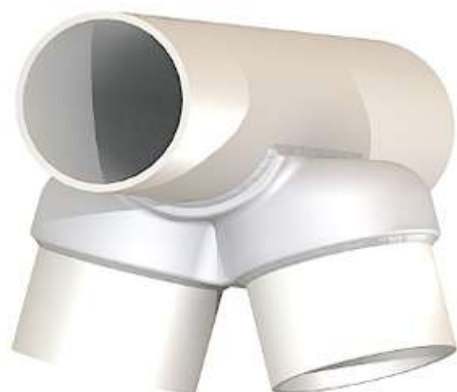


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Tabelas

Referência		Tubo (IPS)		Dimensões (mm)		
Ângulo de 75°	Ângulo de 80°	Passante	Derivação	B±2	W±2	Y±2
ETK 01 01 75	ETK 01 01 80	3/4	3/4	54	41	44
ETK 02 01 75	ETK 02 01 80	1			44	48
ETK 03 01 75	ETK 03 01 80	1 1/4	1	60	48	54
ETK 03 02 75	ETK 03 02 80				54	
ETK 04 01 75	ETK 04 01 80	1 1/2	3/4	54	51	57
ETK 04 02 75	ETK 04 02 80		1	60	54	60
ETK 05 01 75	ETK 05 01 80	2	3/4	54	48	60
ETK 05 02 75	ETK 05 02 80		1	60	57	64
ETK 05 03 75	ETK 05 03 80		1 1/4	70	64	73
ETK 06 01 75	ETK 06 01 80	2 1/2	3/4	54	54	67
ETK 06 02 75	ETK 06 02 80		1	60	57	70
ETK 06 03 75	ETK 06 03 80		1 1/4	70	67	79
ETK 06 04 75	ETK 06 04 80		1 1/2	83	70	83
ETK 07 02 75	ETK 07 02 80	3	1	60	60	79
ETK 07 03 75	ETK 07 03 80		1 1/4	70	67	86
ETK 07 04 75	ETK 07 04 80		1 1/2	83	73	89
ETK 07 05 75	ETK 07 05 80		2	105	83	92
ETK 08 02 75	ETK 08 02 80	3 1/2	1	60	60	86
ETK 08 03 75	ETK 08 03 80		1 1/4	70	70	95
ETK 08 04 75	ETK 08 04 80		1 1/2	83	73	
ETK 08 05 75	ETK 08 05 80		2	105	86	98
ETK 08 06 75	ETK 08 06 80		2 1/2	130	98	111
ETK 09 04 75	ETK 09 04 80	4	1 1/2	83	76	98
ETK 09 05 75	ETK 09 05 80		2	105	86	105
ETK 09 06 75	ETK 09 06 80		2 1/2	130	102	64
ETK 10 05 75	ETK 10 05 80	4 1/2	2	105	89	111
ETK 10 06 75	ETK 10 06 80		2 1/2	130	105	121
ETK 10 07 75	ETK 10 07 80		3	156	117	130
ETK 11 05 75	ETK 11 05 80	5	2	64	105	
ETK 11 07 75	ETK 11 07 80		3	76	121	137
ETK 12 07 75	ETK 12 07 80	6	3 1/2	89	133	149
ETK 12 08 75	ETK 12 08 80					156
ETK 12 09 75	ETK 12 09 80					4

Desenhos



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

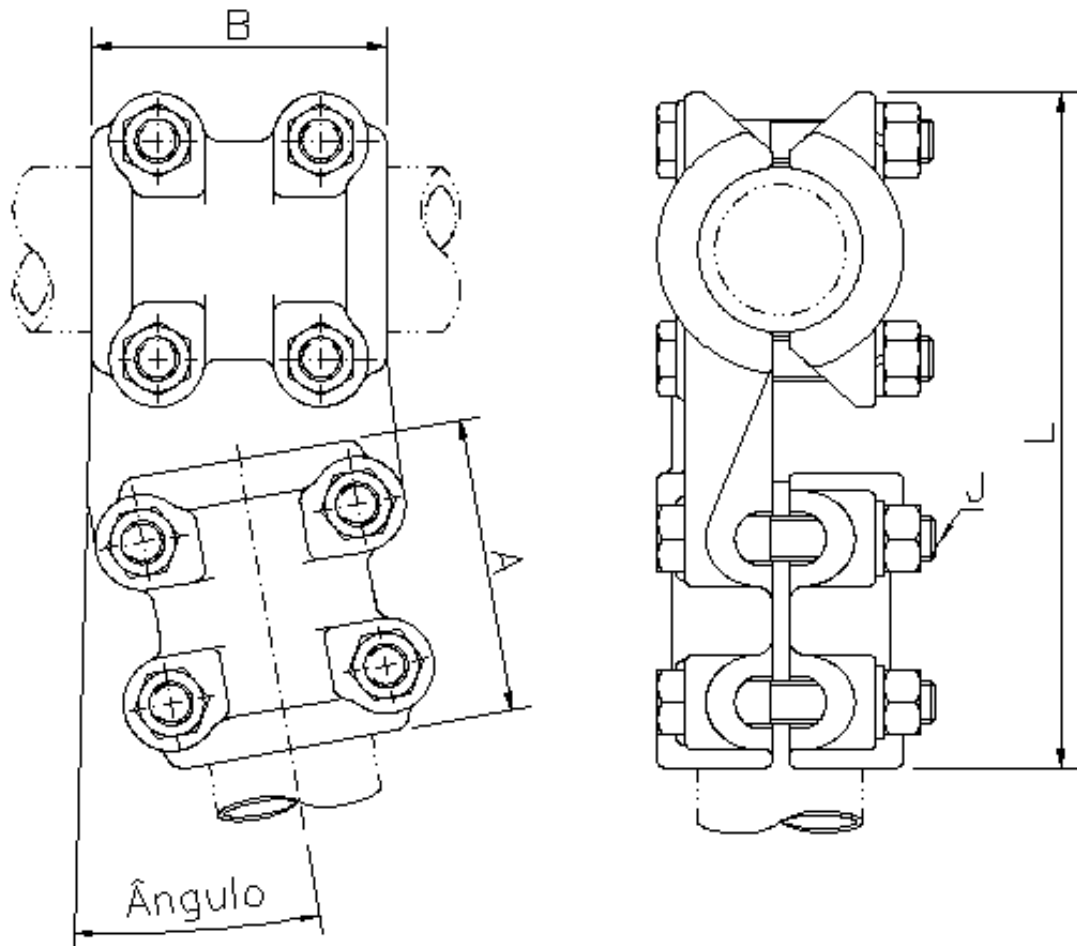


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Tabelas

Referência			Tubo (IPS)		Dimensões (mm)		
			Passante	Derivação	B±2	W±2	Y±2
ETV 01	01	01	3/4	3/4	54	83	38
ETV 02	01	01	1				41
ETV 03	01	01	1 1/4		60		95
ETV 03	02	02	1	48			
ETV 04	01	01	1 1/2	3/4	83	48	
ETV 04	02	02		1	95		
ETV 05	01	01	2	3/4	57	83	54
ETV 05	02	02		1	83	95	
ETV 05	03	03		1 1/4	89	117	60
ETV 06	01	01	2 1/2	3/4	54	83	
ETV 06	02	02		1	64	95	
ETV 06	03	03		1 1/4	86	111	
ETV 06	04	04		1 1/2	102	127	67
ETV 07	02	02	3	1	60	95	70
ETV 07	03	03		1 1/4	79	114	76
ETV 07	04	04		1 1/2	95	127	
ETV 07	05	05		2	127	149	
ETV 08	02	02	3 1/2	1	76	95	83
ETV 08	03	03		1 1/4	92	117	
ETV 08	04	04		1 1/2	125	127	
ETV 08	05	05		2	127	149	
ETV 08	06	06		2 1/2	152	175	95
ETV 09	04	04	4	1 1/2	86	127	89
ETV 09	05	05		2	117	149	
ETV 09	06	06		2 1/2	171	178	102
ETV 10	05	05	4 1/2	2	111	149	105
ETV 10	06	06		2 1/2	175	181	108
ETV 10	07	07		3	191	210	111
ETV 11	06	06	5	2 1/2	168	184	
ETV 11	07	07		3	213	216	114
ETV 12	07	07	6	3	203		130
ETV 12	08	08		3 1/2	244	244	
ETV 12	09	09		4	254	264	

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

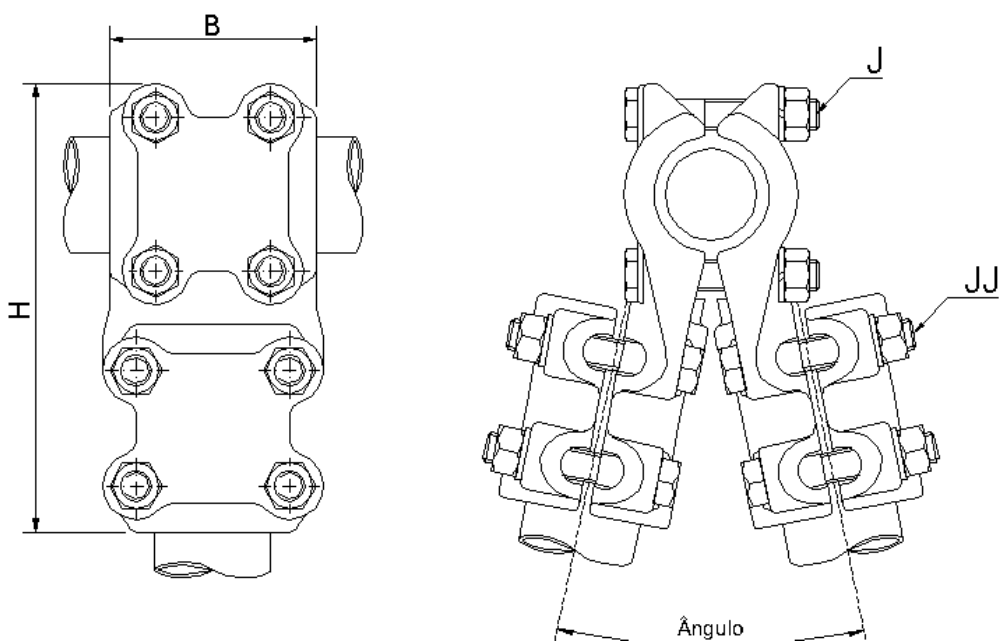


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência				Tubo (IPS)		Dimensões (mm)								
Ângulo de 75°		Ângulo de 80°		Passagem	Derivação	A±2	B±2	J	L±2					
FFP 01	01	01	75	FFP 01	01	80	3/4"	82	M12	168				
FFP 02	01	01	75	FFP 02	01	80	1"			89	175			
FFP 03	01	01	75	FFP 03	01	80	1.1/4"	89	95	184				
FFP 03	02	02	75	FFP 03	02	80				1"	189			
FFP 04	01	01	75	FFP 04	01	80	1.1/2"	82	102	M12	190			
FFP 04	02	02	75	FFP 04	02	80					1"	89	195	
FFP 05	01	01	75	FFP 05	01	80	2"	82	102	M12	202			
FFP 05	02	02	75	FFP 05	02	80					1"	89	208	
FFP 05	03	03	75	FFP 05	03	80					1.1/4"	95	217	
FFP 06	01	01	75	FFP 06	01	80	2.1/2"	82	102	M12	214			
FFP 06	02	02	75	FFP 06	02	80					1"	89	221	
FFP 06	03	03	75	FFP 06	03	80					1.1/4"	95	236	
FFP 06	04	04	75	FFP 06	04	80					1.1/2"	102	235	
FFP 07	02	02	75	FFP 07	02	80	3"	89			236			
FFP 07	03	03	75	FFP 07	03	80					1.1/4"	95	246	
FFP 07	04	04	75	FFP 07	04	80					1.1/2"	102	251	
FFP 07	05	05	75	FFP 07	05	80					2"	108	M16	270
FFP 08	05	05	75	FFP 08	05	80	3.1/2"	89		M12	249			
FFP 08	03	03	75	FFP 08	03	80					1.1/4"	95	262	
FFP 08	04	04	75	FFP 08	04	80					1.1/2"	102	263	
FFP 08	05	05	75	FFP 08	05	80					2"	108	M16	284
FFP 08	06	06	75	FFP 08	06	80					2.1/2"	114	294	
FFP 09	04	04	75	FFP 09	04	80	4"	102	152	M12	276			
FFP 09	05	05	75	FFP 09	05	80					2"	108	M16	297
FFP 09	06	06	75	FFP 09	06	80					2.1/2"	114	306	
FFP 10	05	05	75	FFP 10	05	80	4.1/2"	108	190		308			
FFP 10	06	06	75	FFP 10	06	80					2.1/2"	114	319	
FFP 10	07	07	75	FFP 10	07	80					3"	127	333	
FFP 11	06	06	75	FFP 11	06	80	5"	114			333			
FFP 11	07	07	75	FFP 11	07	80					3"	127	348	
FFP 12	07	07	75	FFP 12	07	80	6"				375			
FFP 12	08	08	75	FFP 12	08	80					3.1/2"	140	392	
FFP 12	09	09	75	FFP 12	09	80					4"	152	405	

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

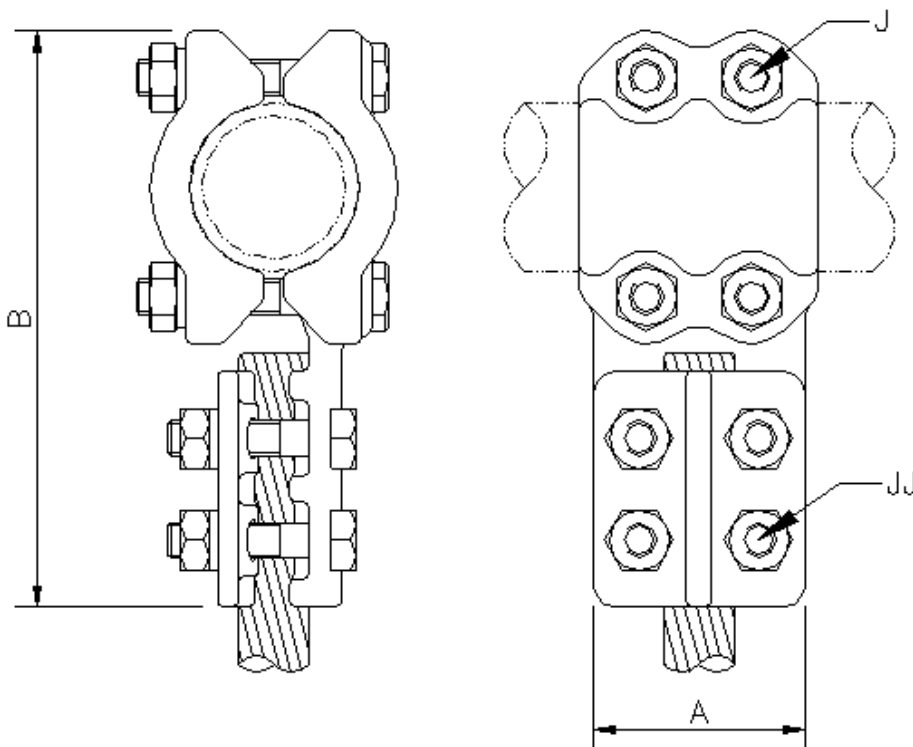


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência		Tubo (IPS)		Dimensões (mm)									
Ângulos		Passante	Derivação	B±2	H±2		J	JJ	L±2				
20°	30°				20°	30°							
TAT 01 01 20	TAT 01 01 30	3/4"	3/4"	83	162	178	M12		165				
TAT 02 01 20	TAT 02 01 30	1"		89		175			171				
TAT 03 01 20	TAT 03 01 30	1.1/4"		83		175			187	181			
TAT 03 02 20	TAT 03 02 30		1"		175	187			187				
TAT 04 01 20	TAT 04 01 30	1.1/2"	3/4"	102	165	175			M12		194		
TAT 04 02 20	TAT 04 02 30				1"	175					187	200	
TAT 05 01 20	TAT 05 01 30	2"	3/4"		165	175					206		
TAT 05 02 20	TAT 05 02 30		1"		178	191					225		
TAT 05 03 20	TAT 05 03 30		1.1/4"	108	197	210					213		
TAT 06 01 20	TAT 06 01 30	2.1/2"	3/4"	102	178	178					M16		222
TAT 06 02 20	TAT 06 02 30		1"		187	187	238						
TAT 06 03 20	TAT 06 03 30		1.1/4"	114	197	210	244						
TAT 06 04 20	TAT 06 04 30		1.1/2"		213	225	241						
TAT 07 02 20	TAT 07 02 30	3"	1"	102	175	187	M12						257
TAT 07 03 20	TAT 07 03 30		1.1/4"	127	197	210			264				
TAT 07 04 20	TAT 07 04 30		1.1/2"		213	225			273				
TAT 07 05 20	TAT 07 05 30		2"		248	264			254				
TAT 08 02 20	TAT 08 02 30	3 1/2"	1"		102	175			187	M12			
TAT 08 03 20	TAT 08 03 30		1.1/4"	140	197	210			279				
TAT 08 04 20	TAT 08 04 30		1.1/2"		213	225			286				
TAT 08 05 20	TAT 08 05 30		2"		251	264			292				
TAT 08 06 20	TAT 08 06 30		2.1/2"		264	279			289				
TAT 09 04 20	TAT 09 04 30	4"	1.1/2"		152	225			225	M16		302	
TAT 09 05 20	TAT 09 05 30		2"	251		264	311						
TAT 09 06 20	TAT 09 06 30		2.1/2"	264		279	318						
TAT 10 05 20	TAT 10 05 30	4.1/2"	2"	165	251	264	M16		333				
TAT 10 06 20	TAT 10 06 30		2.1/2"		264	279			346				
TAT 10 07 20	TAT 10 07 30		3"		289	305			375				
TAT 11 06 20	TAT 11 06 30	5"	2.1/2"	178	264	279			M12		384		
TAT 11 07 20	TAT 11 07 30		3"		289	305					400		
TAT 12 07 20	TAT 12 07 30	6"	3"	203	298	314			M12		384		
TAT 12 08 20	TAT 12 08 30				3.1/2"	318					337	384	
TAT 12 09 20	TAT 12 09 30				4"	343					362	400	

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

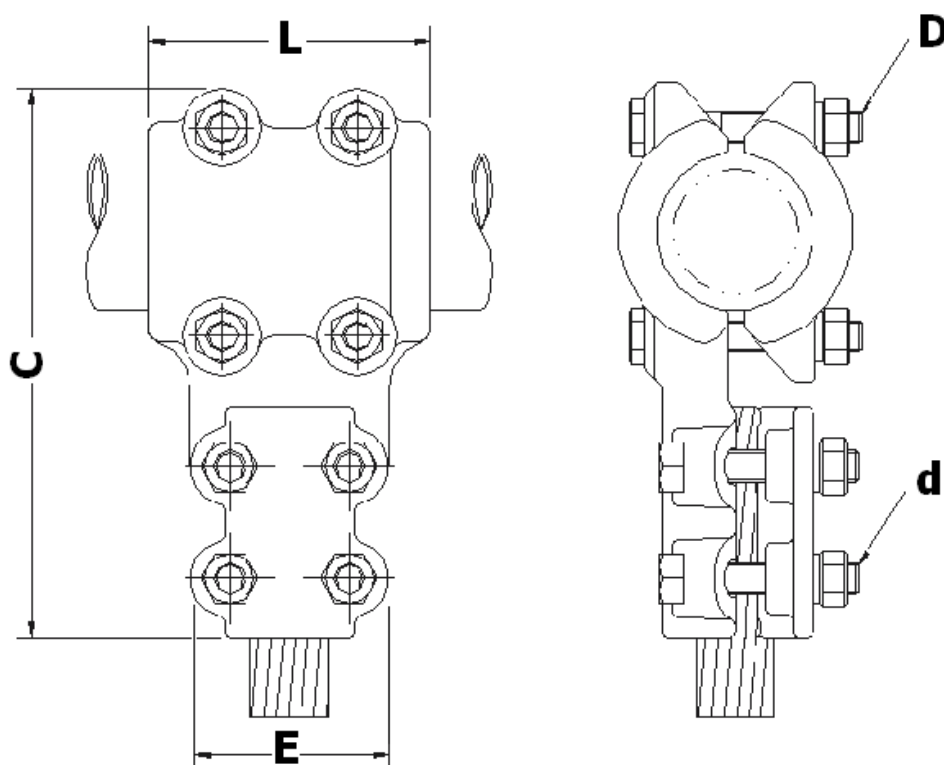


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação		Dimensões (mm)					
		AWG/MCM	mm ²	A ± 2	B ± 2	J	JJ		
TPM 00 38	1/2"	4-1/0	25-50	44	119	M10	M10		
TPM 00 44		1/0-4/0	50-95	49	126				
TPM 00 70		250-500	120-240	55	129				
TPM 00 82		500-800	240-400	62	132				
TPM 00 84		750-1000	380-500	76	138				
TPM 00 92		1000-1500	500-800	82	144				
TPM 00 96		1500-2000	800-1000	95	151				
TPM 01 38		3/4"	4-1/0	25-50	44			124	M10
TPM 01 44	1/0-4/0		50-95	49	131				
TPM 01 70	250-500		120-240	55	134				
TPM 01 82	500-800		240-400	62	137				
TPM 01 84	750-1000		380-500	76	143				
TPM 01 92	1000-1500		500-800	82	149				
TPM 01 96	1500-2000		800-1000	95	156				
TPM 02 38	1"		4-1/0	25-50	44		141	M10	
TPM 02 44		1/0-4/0	50-95	49	148				
TPM 02 70		250-500	120-240	55	151				
TPM 02 82		500-800	240-400	62	154				
TPM 02 84		750-1000	380-500	76	160				
TPM 02 92		1000-1500	500-800	82	166				
TPM 02 96		1500-2000	800-1000	95	173				
TPM 03 38		1 1/4"	4-1/0	25-50	44	150	M12		
TPM 03 44	1/0-4/0		50-95	49	157				
TPM 03 70	250-500		120-240	55	160				
TPM 03 82	500-800		240-400	62	163				
TPM 03 84	750-1000		380-500	76	169				
TPM 03 92	1000-1500		500-800	82	175				
TPM 03 96	1500-2000		800-1000	95	182				
TPM 04 38	1 1/2"		4-1/0	25-50	44	162			M12
TPM 04 44		1/0-4/0	50-95	49	169				
TPM 04 70		250-500	120-240	55	172				
TPM 04 82		500-800	240-400	62	175				
TPM 04 84		750-1000	380-500	76	181				
TPM 04 92		1000-1500	500-800	82	187				
TPM 04 96		1500-2000	800-1000	95	194				
TPM 05 38		2"	4-1/0	25-50	44	179		M12	
TPM 05 44	1/0-4/0		50-95	49	186				
TPM 05 70	250-500		120-240	55	189				
TPM 05 82	500-800		240-400	62	192				
TPM 05 84	750-1000		380-500	76	198				
TPM 05 92	1000-1500		500-800	82	204				
TPM 05 96	1500-2000		800-1000	95	211				
TPM 06 38	2 1/2"		4-1/0	25-50	44	195	M12		
TPM 06 44		1/0-4/0	50-95	49	202				
TPM 06 70		250-500	120-240	55	205				
TPM 06 82		500-800	240-400	62	208				
TPM 06 84		750-1000	380-500	76	214				
TPM 06 92		1000-1500	500-800	82	220				
TPM 06 96		1500-2000	800-1000	95	227				
TPM 07 38		3"	4-1/0	25-50	44	219			M16
TPM 07 44	1/0-4/0		50-95	49	226				
TPM 07 70	250-500		120-240	55	229				
TPM 07 82	500-800		240-400	62	232				
TPM 07 84	750-1000		380-500	76	238				
TPM 07 92	1000-1500		500-800	82	244				
TPM 07 96	1500-2000		800-1000	95	251				
TPM 08 38	3 1/2"		4-1/0	25-50	44	235		M16	
TPM 08 44		1/0-4/0	50-95	49	242				
TPM 08 70		250-500	120-240	55	245				
TPM 08 82		500-800	240-400	62	248				
TPM 08 84		750-1000	380-500	76	254				
TPM 08 92		1000-1500	500-800	82	260				
TPM 08 96		1500-2000	800-1000	95	267				

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

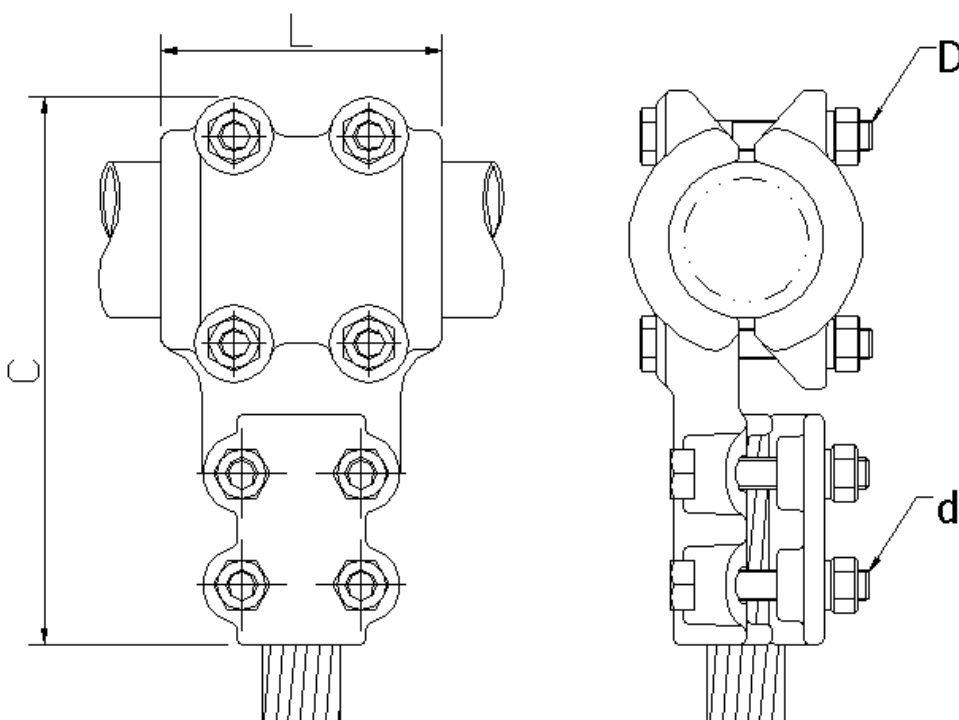
Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação		Dimensões (mm)										
		Condutores (AWG / MCM)		L±2	d	D	C±2	E±2						
		CA ou Cu	CAA											
TTK 01 42	3/4"	F 4/0 - 3/0	2/0 - 110,8	82	M12	M12	148	59						
TTK 01 44		4/0	3/0 - 134,6					154	60					
TTK 01 50		250 - 266,8	4/0 - 203						154	62				
TTK 01 54		300	176,9 - 266,8							64				
TTK 01 58		336,4 - 350	211,3 - 300				160		65					
TTK 01 62		397,5 - 400	203 - 336,4					167	68					
TTK 01 70		450 - 500	397,5 - 477						176	70				
TTK 01 76		550 - 600	477							182	73			
TTK 02 42	1"	F 4/0 - 3/0	2/0 - 110,8	89	M12	M12	154				59			
TTK 02 44		4/0	3/0 - 134,6					160			60			
TTK 02 50		250 - 266,8	4/0 - 203						160		62			
TTK 02 54		300	176,9 - 266,8							167	64			
TTK 02 58		336,4 - 350	211,3 - 300				176		65					
TTK 02 62		397,5 - 400	203 - 336,4					182	68					
TTK 02 70		450 - 500	397,5 - 477						189		70			
TTK 02 74		550 - 600	477							193	73			
TTK 02 76		636	500 - 605				200				75			
TTK 02 80		700 - 750	605 - 636					200			76			
TTK 02 86		795 - 874,5	715,5						200		79			
TTK 02 90		900 - 1000	795 - 874,5							200	79			
TTK 03 42	1.1/4"	F 4/0 - 3/0	2/0 - 110,8	70	M12	M12	163				58			
TTK 03 44		4/0	3/0 - 134,6					169			60			
TTK 03 50		250 - 266,8	4/0 - 203						169		62			
TTK 03 54		300	176,9 - 266,8							176	64			
TTK 03 58		336,4 - 350	211,3 - 300				182		65					
TTK 03 62		397,5 - 400	203 - 336,4					189	68					
TTK 03 70		450 - 500	397,5 - 477						193		70			
TTK 03 74		550 - 600	477							193	73			
TTK 03 76		636	500 - 605	200	75									
TTK 03 80		700 - 750	605 - 636		200	76								
TTK 03 83		795 - 874,5	715,5			200	79							
TTK 03 84		900 - 1000	795 - 874,5				200	79						
TTK 03 86		1033,5 - 1113	900 - 954	200				79						
TTK 03 88		1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1192,5		200			79						
TTK 03 90						200		79						
TTK 04 44		1.1/2"	4/0				3/0 - 134,6	102	M12	M12	170	59		
TTK 04 50	250 - 266,8		4/0 - 203	176			60							
TTK 04 54	300		176,9 - 266,8		176		62							
TTK 04 58	336,4 - 350		211,3 - 300			182	64							
TTK 04 58	397,5 - 400		203 - 336,4		189		65							
TTK 04 70	450 - 500		397,5 - 477	193			68							
TTK 04 74	550 - 600		477				193				70			
TTK 04 76	636		500 - 605			200					73			
TTK 04 80	700 - 750		605 - 636		200						75			
TTK 04 83	795 - 874,5		715,5	200							76			
TTK 04 84	900 - 1000		795 - 874,5				200				79			
TTK 04 86	1033,5 - 1113		900 - 954			200					79			
TTK 04 88	1192,5 - 1351,5		1033,5 - 1192,5		200						79			
TTK 04 90				200							79			
TTK 05 44	2"		4/0				3/0 - 134,6				102	M12	M12	181
TTK 05 50			250 - 266,8			4/0 - 203	187							
TTK 05 54		300	176,9 - 266,8		187	62								
TTK 05 58		336,4 - 350	211,3 - 300	193		64								
TTK 05 62		397,5 - 400	203 - 336,4		200	65								
TTK 05 70		450 - 500	397,5 - 477			200	68							
TTK 05 74		550 - 600	477				200	70						
TTK 05 76		636	500 - 605	200				73						
TTK 05 80		700 - 750	605 - 636		200			75						
TTK 05 83		795 - 874,5	715,5			200		76						
TTK 05 84		900 - 1000	795 - 874,5				200	79						
TTK 05 85		1033,5 - 1113	900 - 954	200				79						
TTK 05 86		1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1192,5		200			79						
TTK 05 88						200		79						
TTK 05 90							200	79						

Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação		Dimensões (mm)								
		Cabos (AWG / MCM)		L±2	d	D	C±2	E±2				
		CA ou Cu	CAA									
TTK 06 44	2.1/2"	4/0	3/0 - 134,6	102	M12	M12	194	59				
TTK 06 50		250 - 266,8	4/0 - 203					60				
TTK 06 54		300	176,9 - 266,8					62				
TTK 06 58		336,4 - 350	211,3 - 300					64				
TTK 06 62		397,5 - 400	203 - 336,4				200	64				
TTK 06 70		450 - 500	397,5 - 477					65				
TTK 06 74		550 - 600	477				206	68				
TTK 06 76		636	500 - 605					68				
TTK 06 80		700 - 750	605 - 636					70				
TTK 06 83		795 - 874,5	715,5					73				
TTK 06 84		900 - 1000	795 - 874,5				213	75				
TTK 06 85		1033,5 - 1113	900 - 954					76				
TTK 06 90		1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1192,5					79				
TTK 07 44		3"	4/0				3/0 - 134,6	102	M12	M12	209	59
TTK 07 50			250 - 266,8				4/0 - 203					60
TTK 07 54			300				176,9 - 266,8					62
TTK 07 58	336,4 - 350		211,3 - 300	64								
TTK 07 62	397,5 - 400		203 - 336,4	216	64							
TTK 07 70	450 - 500		397,5 - 477		65							
TTK 07 74	550 - 600		477	222	68							
TTK 07 76	636		500 - 605		68							
TTK 07 80	700 - 750		605 - 636		70							
TTK 07 83	795 - 874,5		715,5		73							
TTK 07 84	900 - 1000		795 - 874,5	228	75							
TTK 07 85	1033,5 - 1113		900 - 954		76							
TTK 07 90	1192,5 - 1351,5		1033,5 - 1192,5		79							
TTK 07 94	1400 - 1600		1272 - 1431	235	83							
TTK 08 44	3.1/2"		4/0	3/0 - 134,6	102	M12	M12				222	59
TTK 08 50			250 - 266,8	4/0 - 203								60
TTK 08 54		300	176,9 - 266,8	62								
TTK 08 58		336,4 - 350	211,3 - 300	64								
TTK 08 62		397,5 - 400	203 - 336,4	228				64				
TTK 08 70		450 - 500	397,5 - 477					65				
TTK 08 74		550 - 600	477	235				68				
TTK 08 76		636	500 - 605					68				
TTK 08 80		700 - 750	605 - 636					70				
TTK 08 83		795 - 874,5	715,5					73				
TTK 08 84		900 - 1000	795 - 874,5	241				75				
TTK 08 85		1033,5 - 1113	900 - 954					76				
TTK 08 90		1192,5 - 1351,5	1033,5 - 1192,5					80				
TTK 08 94		1400 - 1600	1272 - 1431	248				82				
TTK 09 44		4"	4/0	3/0 - 134,6				102	M12	M12	235	59
TTK 09 50			250 - 266,8	4/0 - 203								60
TTK 09 54	300		176,9 - 266,8	62								
TTK 09 58	336,4 - 350		211,3 - 300	64								
TTK 09 62	397,5 - 400		203 - 336,4	241	64							
TTK 09 70	450 - 500		397,5 - 477		65							
TTK 09 74	550 - 600		477	248	68							
TTK 09 76	636		500 - 605		68							
TTK 09 80	700 - 750		605 - 636		70							
TTK 09 83	795 - 874,5		715,5		73							
TTK 09 84	900 - 1000		795 - 874,5	254	75							
TTK 09 85	1033,5 - 1113		900 - 954		76							
TTK 09 90	1192,5 - 1351,5		1033,5 - 1192,5		79							
TTK 09 94	1400 - 1600		1272 - 1431	260	83							
TTK 09 96	1700 - 2000		1510,5 - 1590		86							

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

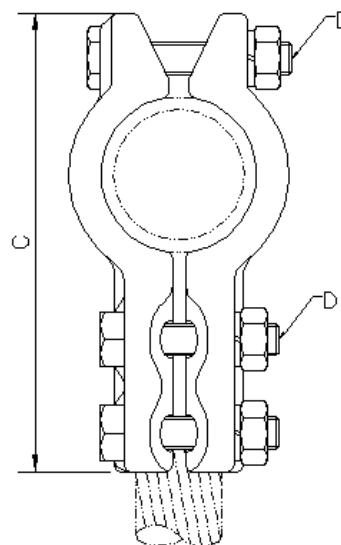
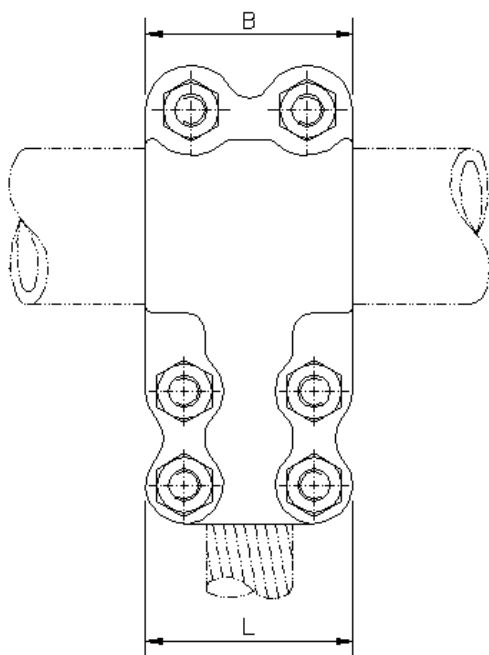


ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação		Dimensões (mm)			
		Condutores (AWG / MCM)		L±2	d	D	C±2
		CA ou Cu	CAA				
TBK 00 38	1/2"	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	73	M12	M12	121
TBK 00 50		1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)				143
TBK 00 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				149
TBK 01 38	3/4"	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	79	M12	M12	127
TBK 01 50		1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)				149
TBK 01 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				156
TBK 01 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				162
TBK 02 38	1"	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	86	M12	M12	133
TBK 02 50		1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4(6-1)				156
TBK 02 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				162
TBK 02 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				174
TBK 02 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				143
TBK 03 38	1.1/4"	4 - 1/0	4(6-1) - 1/0(6-1)	86	M12	M12	165
TBK 03 50		1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)				172
TBK 03 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				178
TBK 03 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				184
TBK 03 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				187
TBK 03 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)				191
TBK 04 50	1.1/2"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	98	M12	M12	172
TBK 04 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				178
TBK 04 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				184
TBK 04 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				191
TBK 04 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)				197
TBK 05 50	2"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	114	M12	M12	194
TBK 05 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				200
TBK 05 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				206
TBK 05 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				213
TBK 05 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)				219
TBK 06 50	2.1/2"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	118	M12	M12	206
TBK 06 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				213
TBK 06 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				219
TBK 06 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	225			
TBK 06 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	232			
TBK 06 94		1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	248			
TBK 06 96	1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	251				
TBK 07 50	3"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	127	M12	M12	222
TBK 07 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				229
TBK 07 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				235
TBK 07 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				241
TBK 07 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	248			
TBK 07 94		1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	264			
TBK 07 96		1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	267			
TBK 08 50	3.1/2"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	130	M12	M12	225
TBK 08 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				232
TBK 08 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				238
TBK 08 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)	245			
TBK 08 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	251			
TBK 08 94		1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	276			
TBK 08 96	1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	280				
TBK 09 50	4"	1/0 - 266,8	1/0(6-1) - 4/0(6-1)	146	M12	M12	238
TBK 09 62		266,8 - 400	4/0(6-1) - 397,5(18-1)				245
TBK 09 74		350 - 600	336,4(18-1) - 477(30-7)				251
TBK 09 83		600 - 900	477(30-7) - 795(54-7)				257
TBK 09 90		900 - 1250	715,5(30-19) - 1113(54-19)	264			
TBK 09 94		1250 - 1600	1113(54-19) - 1431(45-7)	286			
TBK 09 96		1500 - 2000	1272(54-19) - 1750(84-19)	289			

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação Cabo (AWG/MCM)	Dimensões (mm)			
			C±2	B±2	L±2	D
TCT 00 34	1/2"	4 AWG	90	45	35	M10
TCT 00 36		2 AWG				
TCT 00 38		1/0 AWG				
TCT 00 40		2/0 AWG	100	46	51	
TCT 00 42		3/0 AWG		48		
TCT 00 44		4/0 AWG		50		
TCT 00 50		250 MCM		53		
TCT 00 54		300 MCM				
TCT 01 34		3/4"	4 AWG	95	45	
TCT 01 36	2 AWG					
TCT 01 38	1/0 AWG					
TCT 01 40	2/0 AWG		105	46	51	
TCT 01 42	3/0 AWG			48		
TCT 01 44	4/0 AWG			50		
TCT 01 50	250 MCM			53		
TCT 01 54	300 MCM					
TCT 01 62	400 MCM					
TCT 01 70	500 MCM	56				
TCT 02 38	1"	1/0 AWG	100	45	35	M10
TCT 02 40		2/0 AWG	105			
TCT 02 42		3/0 AWG	110	48		
TCT 02 44		4/0 AWG		50		
TCT 02 50		250 MCM		53		
TCT 02 54		300 MCM				
TCT 02 62		400 MCM				
TCT 02 70		500 MCM	112	55		
TCT 02 74		600 MCM	113	56		
TCT 02 80	750 MCM	61				
TCT 03 38	1 1/4"	1/0 AWG	110	45	35	M10
TCT 03 40		2/0 AWG	110			
TCT 03 42		3/0 AWG	120	48		
TCT 03 44		4/0 AWG		50		
TCT 03 50		250 MCM		53		
TCT 03 54		300 MCM				
TCT 03 62		400 MCM				
TCT 03 70		500 MCM	121	56		
TCT 03 74		600 MCM	123	62		
TCT 03 80	750 MCM	63				
TCT 03 86	1000 MCM	135	76	59	M12	
TCT 04 44	1 1/2"	4/0 AWG	126	49	51	M10
TCT 04 50		250 MCM	127			
TCT 04 54		300 MCM		52		
TCT 04 62		400 MCM		54		
TCT 04 70		500 MCM	128	56		
TCT 04 74		600 MCM		61		
TCT 04 80		750 MCM		67		
TCT 04 86		1000 MCM	154	76	69	

Tabelas

Referência	Passagem Tubo (IPS)	Derivação Cabo (AWG/MCM)	Dimensões (mm)			
			C±2	B±2	L±2	D
TCT 05 44	2"	4/0 AWG	140	49	51	M10
TCT 05 50		250 MCM		52		
TCT 05 54		300 MCM		54		
TCT 05 62		400 MCM	142	56		
TCT 05 70		500 MCM		61		
TCT 05 74		600 MCM				
TCT 05 80		750 MCM	167	76	69	M12
TCT 05 86		1000 MCM		82		
TCT 05 90		1250 MCM				
TCT 06 44		2.1/2"	4/0 AWG	163	49	51
TCT 06 50	250 MCM		154	52		
TCT 06 54	300 MCM			54		
TCT 06 62	400 MCM			155	51	
TCT 06 70	500 MCM		61			
TCT 06 74	600 MCM					
TCT 06 80	750 MCM		157			
TCT 06 86	1000 MCM		183	76	69	M12
TCT 06 90	1250 MCM			82		
TCT 07 44	3		4/0 AWG	170	49	51
TCT 07 50		250 MCM				
TCT 07 54		300 MCM				
TCT 07 62		400 MCM				
TCT 07 70		500 MCM				
TCT 07 74		600 MCM	175	61		
TCT 07 80		750 MCM				
TCT 07 86		1000 MCM				
TCT 07 90		1250 MCM	197	76	69	M12
TCT 07 92		1500 MCM		82		
TCT 08 44	3.1/2"	4/0 AWG	184	49	57	M10
TCT 08 50		250 MCM			51	
TCT 08 54		300 MCM				
TCT 08 62		400 MCM				
TCT 08 70		500 MCM		185		
TCT 08 74		600 MCM	187	61		
TCT 08 80		750 MCM				
TCT 08 86		1000 MCM				
TCT 08 90		1250 MCM	212	76	69	M12
TCT 08 92		1500 MCM	214	82		
TCT 09 44	4"	4/0 AWG	198	49	51	M10
TCT 09 50		250 MCM				
TCT 09 54		300 MCM				
TCT 09 62		400 MCM				
TCT 09 70		500 MCM				
TCT 09 74		600 MCM	199	61		
TCT 09 80		750 MCM				
TCT 09 86		1000 MCM				
TCT 09 90		1250 MCM	226	76	69	M12
TCT 09 92		1500 MCM	229	82		
TCT 09 94	1750 MCM	88		72		
TCT 09 96	2000 MCM	230		95		

Desenhos

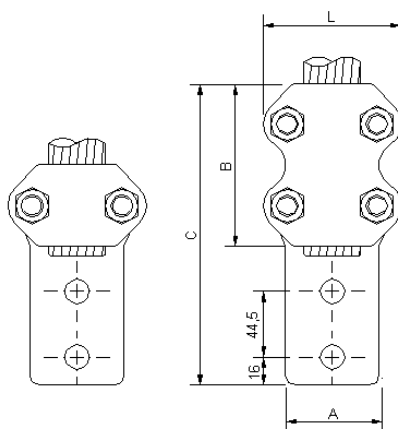


Figura 1

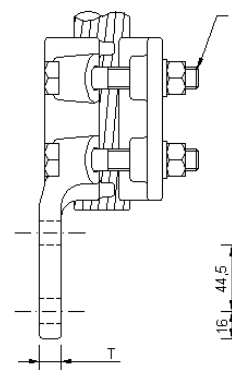


Figura 2

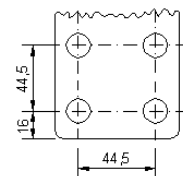


Figura 3

Tabelas

Referência	Condutores (AWG/MCM)		Figura	Dimensões (mm)					
	CA ou CU	CAA		D	C±2	B±2	A±2	L±2	T±2
TBB 38 2N	4 - 1/0	6 - 1/0	1	M12	132	48	32	59	8
TBB 50 2N	1/0 - 266.8	1/0 - 4/0	2		154	70	41	63	
TBB 50 4N			3				76		
TBB 62 2N	250 - 400	4/0 - 397,5	2		160	76	41	67	
TBB 62 4N			3				76		
TBB 74 2N	350 - 600	336,4 - 477	2		168	82	43	70	
TBB 74 4N			3				76		
TBB 83 2N	600 - 900	477 - 795	2		173	89	51	76	
TBB 83 4N			3				76		
TBB 90 2N	900 - 1250	715 - 1113	2		179,5	95	67	81	
TBB 90 4N			3				76		
TBB 94 2N	1250 - 1600	1113 - 1431	2		195	111	70	95	
TBB 94 4N			3				76		
TBB 96 2N	1500 - 2000	1272 - 1780	2		200	114	70	98	
TBB 96 4N			3	76					



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

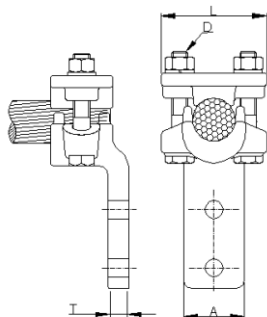


Figura 1

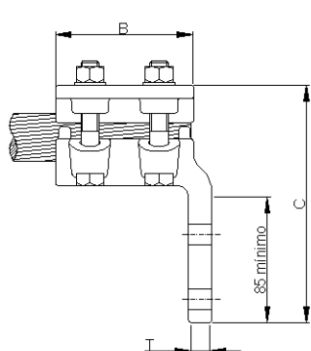


Figura 3

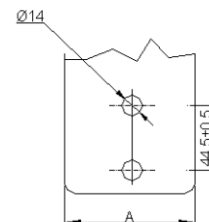
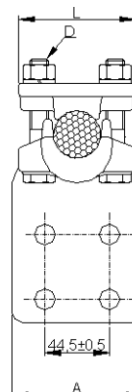


Figura 2

Tabelas

Referência	Condutores (AWG/MCM)		Figura	Dimensões (mm)						
	CA ou CU	CAA		D	C±2	B±2	A±2	L±2	T±2	
TBB 38 2N 90	4 - 1/0	6 - 1/0	1	M12	8	48	32	59	8	
TBB 50 2N 90	1/0 - 266.8	1/0 - 4/0	2			76	41	63		
TBB 50 4N 90			3			70	76	63		
TBB 62 2N 90	250 - 400	4/0 - 397,5	2		9,5	76	41	67	9,5	
TBB 62 4N 90			3				76	76		
TBB 74 2N 90			350 - 600				336,4 - 477	2		82
TBB 74 4N 90	3	76				76				
TBB 83 2N 90	600 - 900	477 - 795	2			12,7	89	51	76	12,7
TBB 83 4N 90			3					76	76	
TBB 90 2N 90			900 - 1250		715 - 1113			2	95	
TBB 90 4N 90	3	76					76			
TBB 94 2N 90	1250 - 1600	1113 - 1431	2		14,2		111	70		95
TBB 94 4N 90			3	76				76		
TBB 96 2N 90	1500 - 2000	1272 - 1780	2	114		70		98		
TBB 96 4N 90			3			76	76			



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

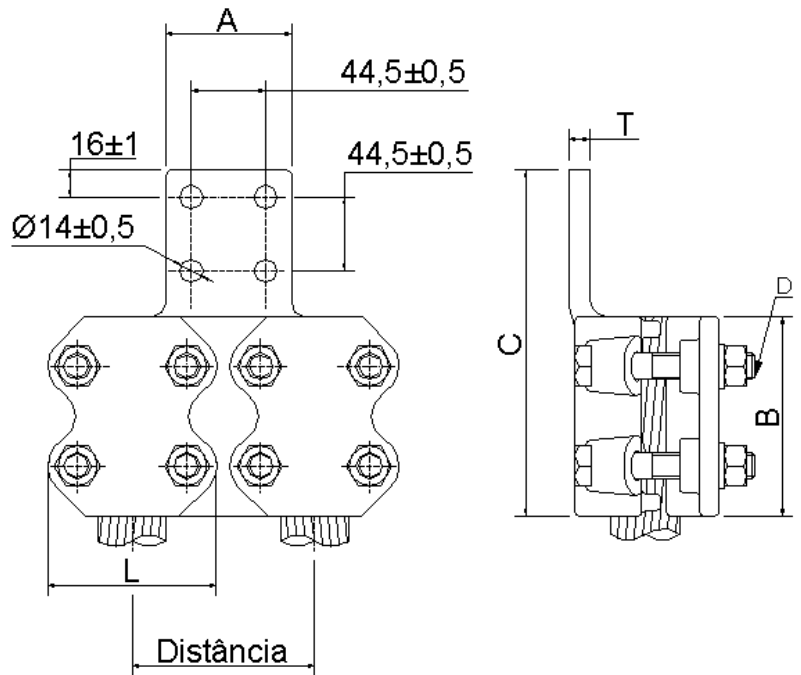


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência		Condutores (AWG/MCM)		Figura	Dimensões (mm)					
Distância 100mm	Distância 200mm	CA ou CU	CAA		D	C±2	B±2	A±2	L±2	T±2
TDB 38 2N 100	TDB 38 2N 200	4 - 1/0	6 - 1/0	1	M12	132	48	32	59	8
TDB 50 2N 100	TDB 50 2N 200	1/0 - 266,8	1/0 - 4/0	2		154	70	41	63	
TDB 50 4N 100	TDB 50 4N 200			3				76		
TDB 62 2N 100	TDB 62 2N 200	250 - 400	4/0 - 397,5	2		160	76	41	67	
TDB 62 4N 100	TDB 62 4N 200			3				76		
TDB 74 2N 100	TDB 74 2N 200	350 - 600	336,4 - 477	2		168	82	43	70	
TDB 74 4N 100	TDB 74 4N 200			3				76		
TDB 83 2N 100	TDB 83 2N 200	600 - 900	477 - 795	2		173	89	51	76	
TDB 83 4N 100	TDB 83 4N 200			3				76		
TDB 90 2N 100	TDB 90 2N 200	900 - 1250	715 - 1113	2		179,5	95	67	81	
TDB 90 4N 100	TDB 90 4N 200			3				76		
TDB 94 2N 100	TDB 94 2N 200	1250 - 1600	1113 - 1431	2		195	111	70	95	
TDB 94 4N 100	TDB 94 4N 200			3	76					
TDB 96 2N 100	TDB 96 2N 200	1500 - 2000	1272 - 1780	2	200	114	70	98		
TDB 96 4N 100	TDB 96 4N 200			3			76			



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

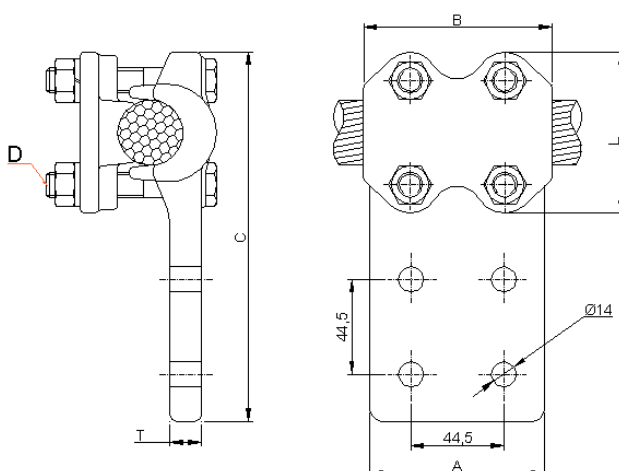


Figura 2

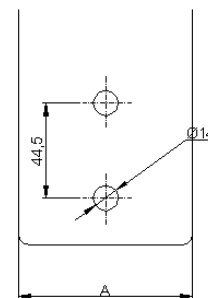


Figura 1

Tabelas

Referência	Condutores (AWG/MCM)		Figura	Dimensões (mm)					
	CA ou CU	CAA		D	C±2	B±2	A±2	L±2	±2
TBA 50 2N	1/0 - 266,8	1/0 - 4/0	1	M12	156	76	41	63	8
TBA 50 4N			76						
TBA 62 2N	250 - 400	4/0 - 397,5	1		160	76	41	67	9,5
TBA 62 4N			76						
TBA 74 2N	350 - 600	336,4 - 477	1		163	82	43	70	12,7
TBA 74 4N			76						
TBA 83 2N	600 - 900	477 - 795	1		169	89	51	76	12,7
TBA 83 4N			76						
TBA 90 2N	900 - 1250	715 - 1113	1		175	95	67	81	12,7
TBA 90 4N			76						
TBA 94 2N	1250 - 1600	1113 - 1431	1	188	111	70	95	14,2	
TBA 94 4N			76						
TBA 96 2N	1500 - 2000	1272 - 1780	1	192	114	70	98	17	
TBA 96 4N			76						



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

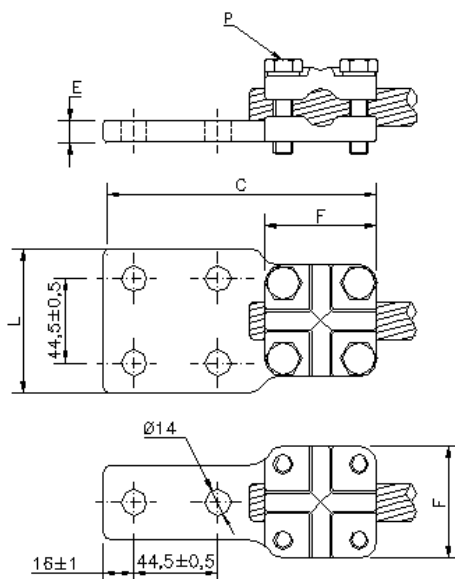


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores (Cu)		Figura	Dimensões (mm)				
	AWG/MCM	mm ²		E± 2	F± 2	L± 2	P	C± 2
NWT 32 76 2N	6 - 636	10 - 300	1	11	60	44	M10	140
NWT 32 76 4N			2					
NWT 36 84 2N	2 - 1000	25 - 500	1	12,7	74	44	M12	154
NWT 36 84 4N			2					
NWT 44 96 2N	4/0 - 2000	95 - 1000	1	16	86	44	M12	166
NWT 44 96 4N			2					



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

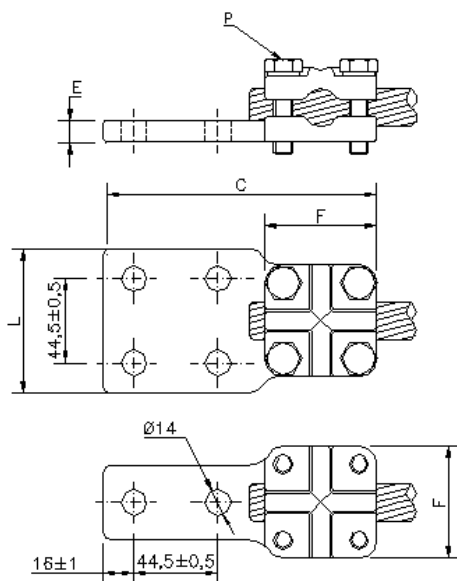


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores (CA / CU)		Figura	Dimensões (mm)				
	AWG / MCM	mm ²		E ± 2	F ± 2	L ± 2	P	C ± 2
NWTA 32 76 2N	6 - 636	10 - 300	1	11	60	44	M10	140
NWTA 32 76 4N			2					
NWTA 36 84 2N	2 - 1000	25 - 500	1	12,7	74	44	M12	154
NWTA 36 84 4N			2					
NWTA 44 96 2N	4/0 - 2000	95 - 1000	1	16	86	44		
NWTA 44 96 4N			2					



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

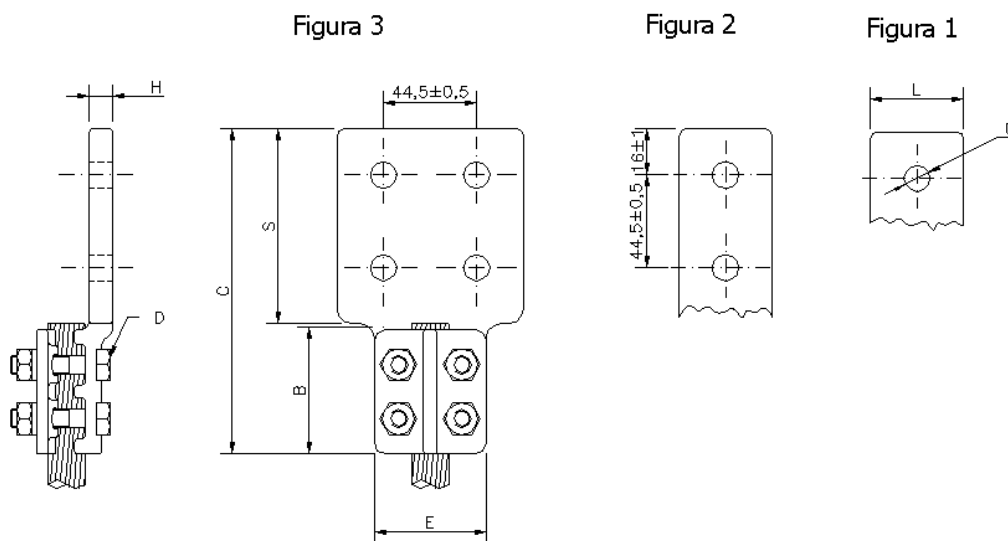


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Figura	Dimensões (mm)						
	AWG - MCM	mm ²		C±2	B±2	L±2	S±2	O±2	E±2	D
TM 34 38 1N	4 - 1/0	25 - 50	1	95	57	32	-	11,1	44	M10
TM 34 38 2N			2	140		32	76	14,2		
TM 38 44 2N	1/0 - 4/0	50 - 95	1	108	64	38	-	14,2	49	
TM 40 44 1N	2/0 - 4/0		2	146		32	76			
TM 50 70 1N	250 - 500	120 - 240	1	124	67	51	-	14,2	55,5	
TM 50 70 2N			2	150		43	76			
TM 50 70 4N			3	150		76	76			
TM 70 82 2N	500 - 800	240 - 400	2	152	70	43	76	14,2	62	
TM 70 82 4N			3			76				
TM 80 84 2N	750 - 1000	380 - 500	2	159	76	51			76	
TM 80 84 4N			3			76				
TM 84 92 2N	1000 - 1500	500 - 800	2	165	82	76			76	82
TM 84 92 4N			3			76				
TM 92 96 2N	1500 - 2000	800 - 1000	2	171	89	76			76	95
TM 92 96 4N			3							



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

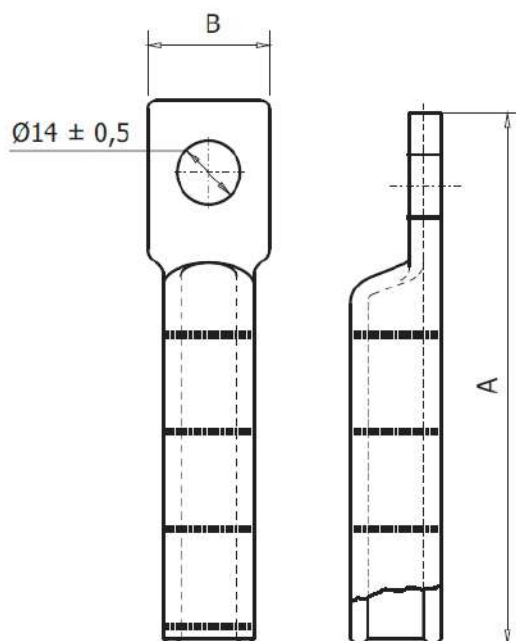


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores	Condutores	Condutores	Condutores	Condutores	Condutores	Dimensões	
	Aço (AR)	Aço (EAR)	Fios de aço	Aço-Cobre 30% (AR)	CAA	CAL	A ± 7	B ± 5
TCE 36 1A	Ø7,92mm (5/16")	Ø7,92mm (5/16")	Ø6mm	Ø5,19mm (4AWG)	-	-	120	25
TCE 37 1A	Ø9,52mm (3/8")	Ø9,52mm (3/8")	-	-	-	-		30
TCE 38 1A	Ø11,11mm (7/16")	Ø11,11mm (7/16")	-	-	-	-		25
TCE 40 1A	-	-	-	-	107mm ² (4/0AWG)	125mm ² (4/0AWG)		
TCE 41 1A	-	-	-	-	51,6mm ² (101,8MCM)	-		

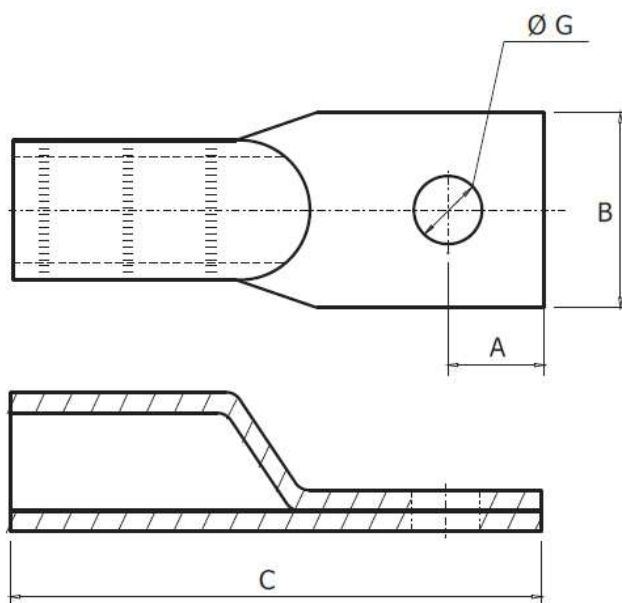


CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores mm ²	Dimensões (mm)				Matriz Compressão
		A ± 1	B ± 1	C ± 1	ØG	
TCE 35 1E IB	35	10	15,6	56	8,7	H37
TCE 70 1E IB	70	13	21,3	77	10,3	H70
TCE 120 1E IB	120	14	29,1	90	13,5	H150
TCE 240 1E IB	240	19	37,6	117	18,1	H240
TCE 240 1EE IB		14			13,5	
TCE 500 1E IB	500	29	58,8	160	20,5	H630

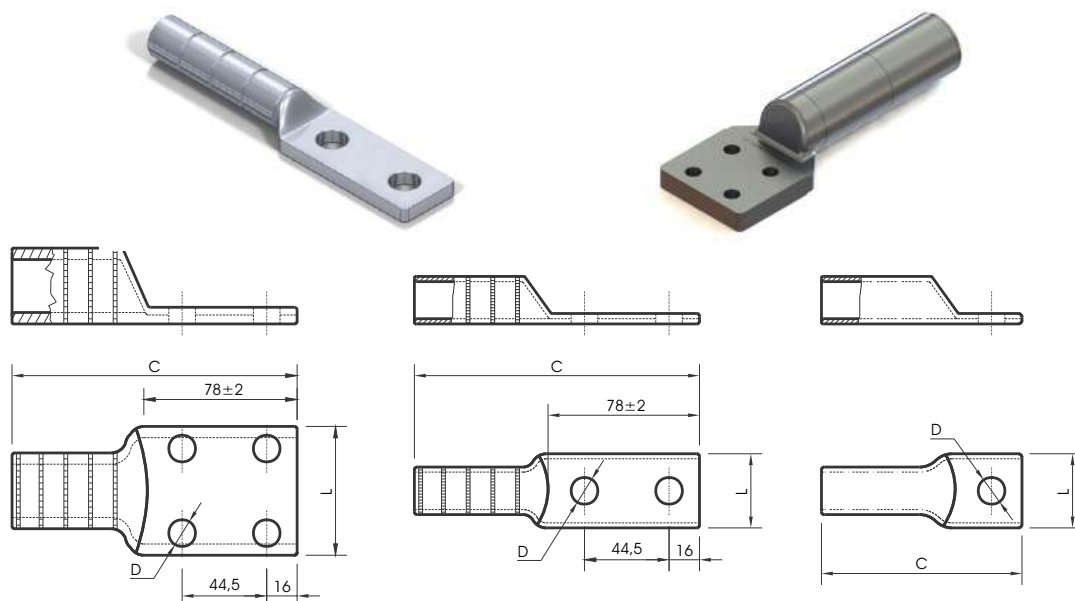


CORPO: LIGA DE COBRE
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores			Dimensões (mm)			Índice
	CA AWG / MCM	CAA AWG / MCM	CA Compactado mm ²	C±2	L±2	D±1	
TC 16 1A	-	-	16	69	19	9	237
TC 36 1A	4	4	-	65	24	13	239
TC 37 1A	-	-	50	69			
TC 34 2N A	4	4	-	145	30	14	237
TC 36 2N A	2	2	50	147			239
TC 38 2N A	1/0	1/0	70	150			243
TC 40 2N A	2/0	2/0	-	155			245
TC 42 2N A	3/0	-	95	140			249
TC 44 2N A	4/0	4/0	120	170	33	251	
TC 54 C 2N A	-	-	150		37	321	
TC 58 2N A	336,4	-	185	200	44	316	
TC 62 2N A	-	336,4	240	207	50	317	
TC 70 2N A	477	-	-			261	
TC 72 2N A	556,5	477 (Hen)	-	250	52	M-36 (Hexag)	
TC 80 2N A	-	636 (Grosbeak)	-				85
TC 80 4N A	-	-	-	200	35	39 ART	
TC 81 C 2N A	-	-	400				
TC 84 4N A	-	-	1000 (507)			M-40 (Hexag)	

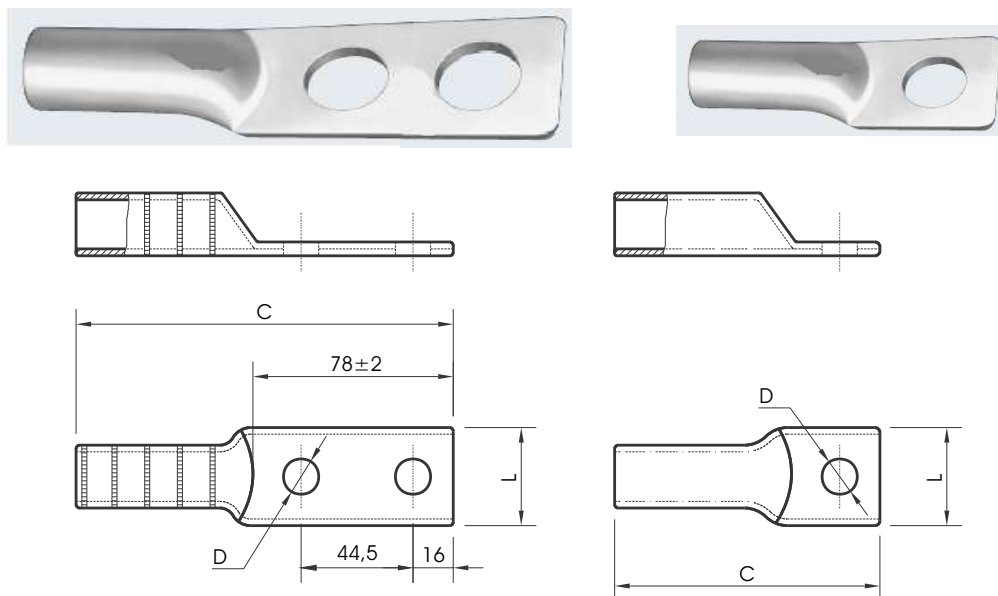


CORPO: TUBO DE ALUMÍNIO (Eventualmente alguns itens são fundidos)



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Dimensões (mm)			Índice
	CU AWG / MCM	CU mm ²	C±2	L±2	D±1	
TC 30 1N	6	10	40	13	7	U8CRT
TC 34 1N	4	-		7	U4CRT	
TC 36 1N	2	35	50	25	14	239
TC 36 2N			110			
TC 38 1N	1/0	50	50	20	9	U25RT
TC 40 1N	2/0	70	55	25	14	245
TC 40 2N			120			
TC 44 2N	4/0	-	130			249
TC 50 2N	-	120	127			31
TC 54 2N	300	150	150	31	M-17,6	
TC 58 2N	-	185		M-20,6		
TC 70 2N	500	240		39	M-22,0	

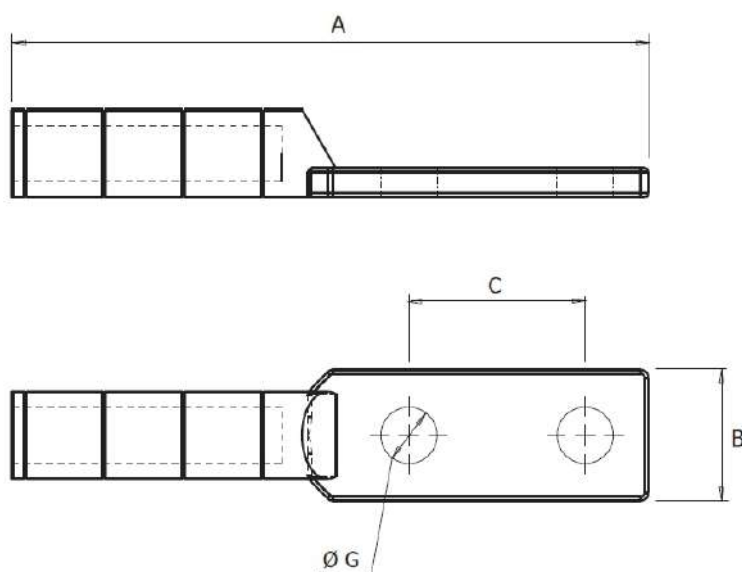


CORPO: TUBO DE COBRE



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

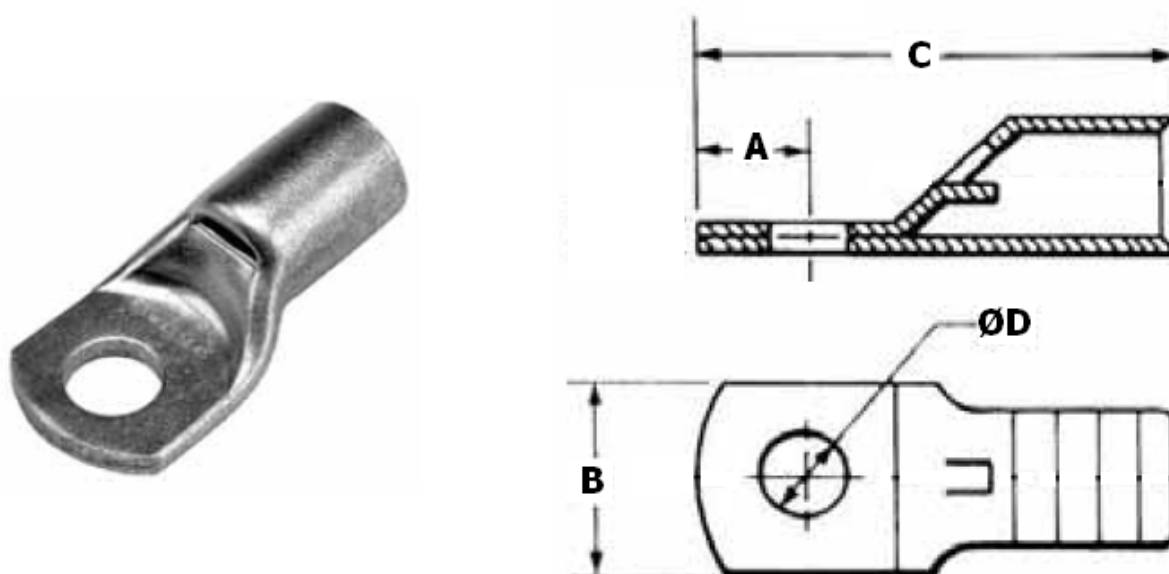
Referência	Condutores mm ²	Dimensões em mm				Matriz
		A ± 5	B ± 3	C ± 0,5	ØG ± 0,5	Compressão
TCF 16 2N	16	140	30	44,5	14	237
TCF 25 2N	25					237
TCF 35 2N	35					239
TCF 50 2N	50					239
TCF 95 2N	95					245
TCF 120 2N	120	170	35	44,5	14	249
TCF 150 2N	150					251
TCF 185 2N	185					321
TCF 240 2N	240					316



CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos

Tabelas

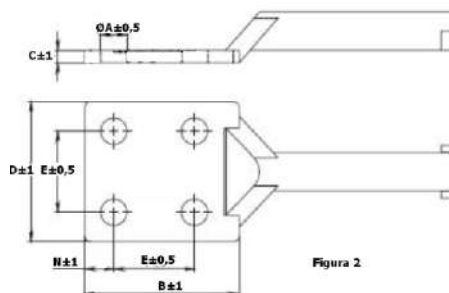
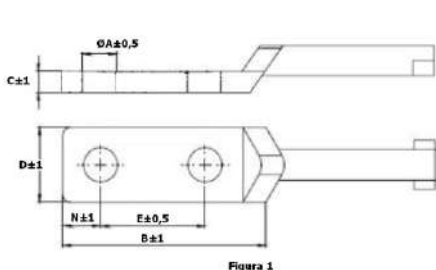
Referência	Condutores (mm ²)	Dimensões (mm)				Matriz Compressão
		A	B	C	ØD	
TCY 16 1F IB	16	9,0	11,7	36,8	6,4	U5CRT
TCY 25 1F IB	25		13,5	39,0		U4CRT
TCY 35 1F IB	35		15,0	41,0	8,4	U2CRT
TCY 50 1F IB	50		18,8	43,4		U25RT
TCY 70 1F IB	70	10,4	21,0	47,6	10,5	U26RT
TCY 95 1F IB	95	13,5	25,8	58,0	13,3	U28RT
TCY 120 1F IB	120		27,3	61,2		U29RT
TCY 150 1F IB	150		30,0	64,0		U30RT
TCY 185 1F IB	185	17,0	35,0	85,0	17,5	U31RT
TCY 240 1F IB	240		39,0	91,0		U34RT
TCY 300 1F IB	300		21,0	43,0		98,0

CONECTORES PARA 1 FURO E 1 COMPRESSÃO

CORPO: LIGA DE COBRE

TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores (AWG / MCM)	Figura	Dimensões (mm)										
			B±1	C±1	D±1	E±0,5	N±1						
BTF 44 2N	4/0	1	80	7	32	44,5	16						
BTF 44 4N		2			77								
BTF 58 2N	336,4	1			96,5			18	32	22,1			
BTF 58 4N		2							77				
BTF 70 2N	477	1							96,5		18	32	22,1
BTF 70 4N		2										77	
BTF 80 2N	636	1	96,5	18		45	22,1						
BTF 80 4N		2				96,5							
BTF 82 2N	795	1			96,5	18		45		22,1			
BTF 82 4N		2						96,5					
BTF 83 2N	954	1						96,5	18		45	22,1	
BTF 83 4N		2									96,5		

VENDEMOS SOMENTE O TERMINAL, SEM O CUNHA

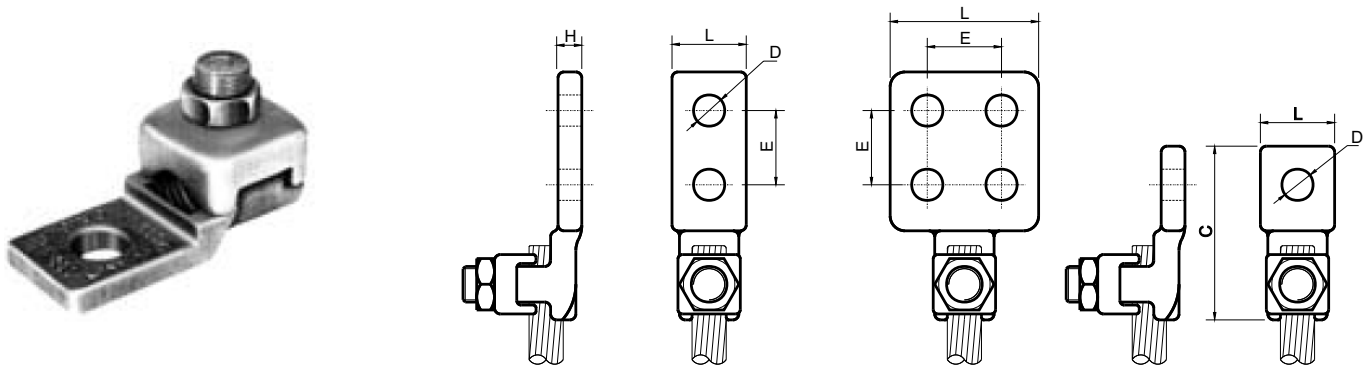


CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



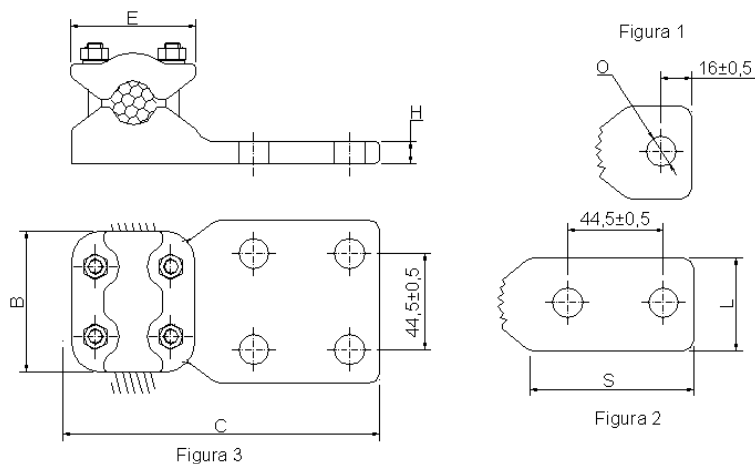
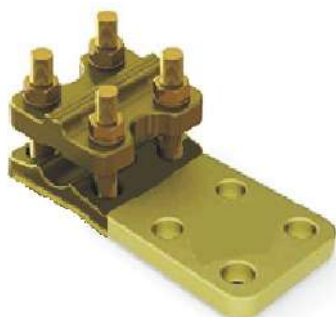
Tabelas

Referência	Condutores		Nº Furos	Dimensões (mm)				
	AWG-MCM	mm ²		C	L	E	H	D
TJ 32 34 1F	F6 - 4	4 - 16	1	37	16	-	5	8
TJ 32 34 2F			2	51		15,8		
TJ 34 37 1F	4 - 2	16 - 25	1	44		-		
TJ 34 37 2F			2	65	22,2			
TJ 38 40 1F	1/0 - 2/0	50 - 70	1	51	21	-	5,5	13
TJ 38 40 2F			2	76		25,4		
TJ 42 44 1N	3/0 - 4/0	95 - 120	1	57		25		
TJ 42 44 2N			2	109	44,4			
TJ 50 58 1N	250 - 350	120 - 185	1	68	30		-	8
TJ 50 58 2N			2	113		44,4		
TJ 62 70 1N	400 - 500	185 - 240	1	81		35	-	
TJ 62 70 2N			2	89	44,4			
TJ 62 70 4N			4	119	48		25,4	
TJ 74 82 1N	600 - 800	300 - 405	1	94	41	-	9,5	
TJ 74 82 2N			2	122		44,4		
TJ 74 82 4N			4	124		76		44,4
TJ 83 84 1N	850 - 1000	431 - 500	1	100	48	-	13	
TJ 83 84 2N				125		44,4		
TJ 83 84 4N				127		76		44,4
TJ 86 92 1N	1100 - 1500	557 - 760	1	111	54	-		14
TJ 86 92 2N				133		44,4		
TJ 86 92 4N				137		76	44,4	
TJ 94 96 1N	1600 - 2000	800 - 1000	1	127	64	-	16	
TJ 94 96 2N				143		44,4		
TJ 94 96 4N				146		76		44,4

F=FIO

**CORPO E SELA:** LIGA DE COBRE FUNDIDO**TENSÃO DE TRABALHO:** 138kV**ACESSÓRIOS:** PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Figura	Dimensões (mm)						
	AWG - MCM	mm ²		C±2	B±2	L±2	S±2	O±2	E±2	D
TME 34 38 1N	4 - 1/0	25 - 50	1	82	57	32	-	11,1	44	M10
TME 34 38 2N			2	127		32	76	14,2		
TME 38 44 2N	1/0 - 4/0	50 - 95	1	93	64	38	-	14,2	49	
TME 40 44 1N	2/0 - 4/0	70 - 95	2	131		32	76			
TME 40 44 2N			1	113	67	51	-	14,2	55,5	
TME 50 70 1N	250 - 500	120 - 240	2	138		43	76			
TME 50 70 2N			3		76	76	11,1			
TME 50 70 4N			2		144	70	43	76	14,2	
TME 70 82 2N	500 - 800	240 - 400	3	159	76	51				
TME 70 82 4N			2	165	82	76	76	76		
TME 80 84 2N	750 - 1000	380 - 500	3	171	89	76	76	14,2	82	M12
TME 80 84 4N			2							
TME 84 92 2N	1000 - 1500	500 - 800	3	171	89	76	76	14,2	95	
TME 84 92 4N			2							
TME 92 96 2N	1500 - 2000	800 - 1000	3	171	89	76	76	14,2	95	
TME 92 96 4N			2							171



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

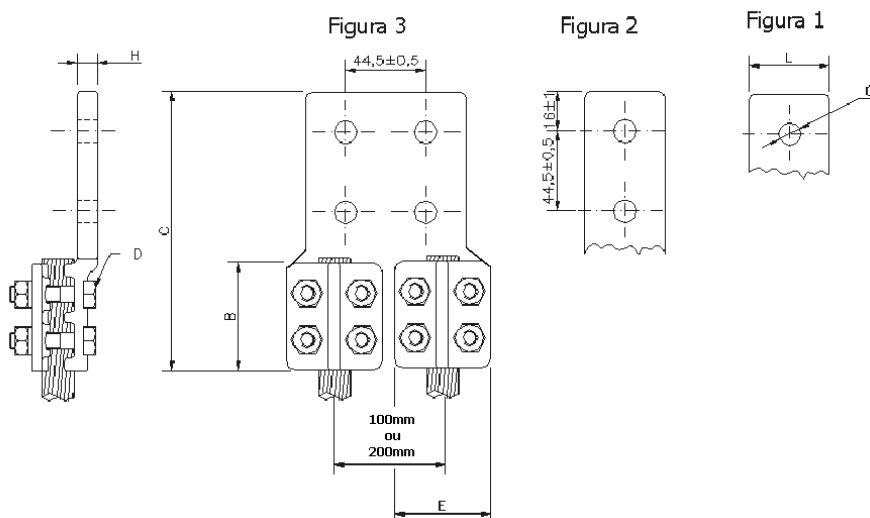


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência		Condutores		Figura	Dimensões (mm)						
Distancia 100mm	Distancia 200mm	AWG - MCM	mm ²		B±2	C±2	D	E±2	H±2	L±2	O±0,5
TMD 34 38 1N 100	TMD 34 38 1N 200	4 - 1/0	25 - 50	1	57	95	44	8	32	14,5	
TMD 34 38 2N 100	TMD 34 38 2N 200			2							
TMD 38 44 2N 100	TMD 38 44 2N 200	1/0 - 4/0	50 - 95	2	64	140	49	8	38		
TMD 40 44 1N 100	TMD 40 44 1N 200	2/0 - 4/0	70 - 95	1							
TMD 40 44 2N 100	TMD 40 44 2N 200			2							
TMD 40 44 4N 100	TMD 40 44 4N 200			3		146			76		
TMD 50 70 1N 100	TMD 50 70 1N 200	250 - 500	120 - 240	1	67	143	56	10	44		
TMD 50 70 2N 100	TMD 50 70 2N 200			2							
TMD 50 70 4N 100	TMD 50 70 4N 200			3							
TMD 70 82 2N 100	TMD 70 82 2N 200	500 - 800	240 - 400	2	70	152	62	13	45		
TMD 70 82 4N 100	TMD 70 82 4N 200			3							
TMD 80 84 2N 100	TMD 80 84 2N 200	750 - 1000	380 - 500	2	76	159	76	13	53		
TMD 80 84 4N 100	TMD 80 84 4N 200			3							
TMD 84 92 2N 100	TMD 84 92 2N 200			2							
TMD 84 92 4N 100	TMD 84 92 4N 200	1000 - 1500	500 - 800	3	76	165	82	14	73		
TMD 92 96 2N 100	TMD 92 96 2N 200	1500 - 2000	800 - 1000	2							
TMD 92 96 4N 100	TMD 92 96 4N 200			3							
						171		17	76		



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO

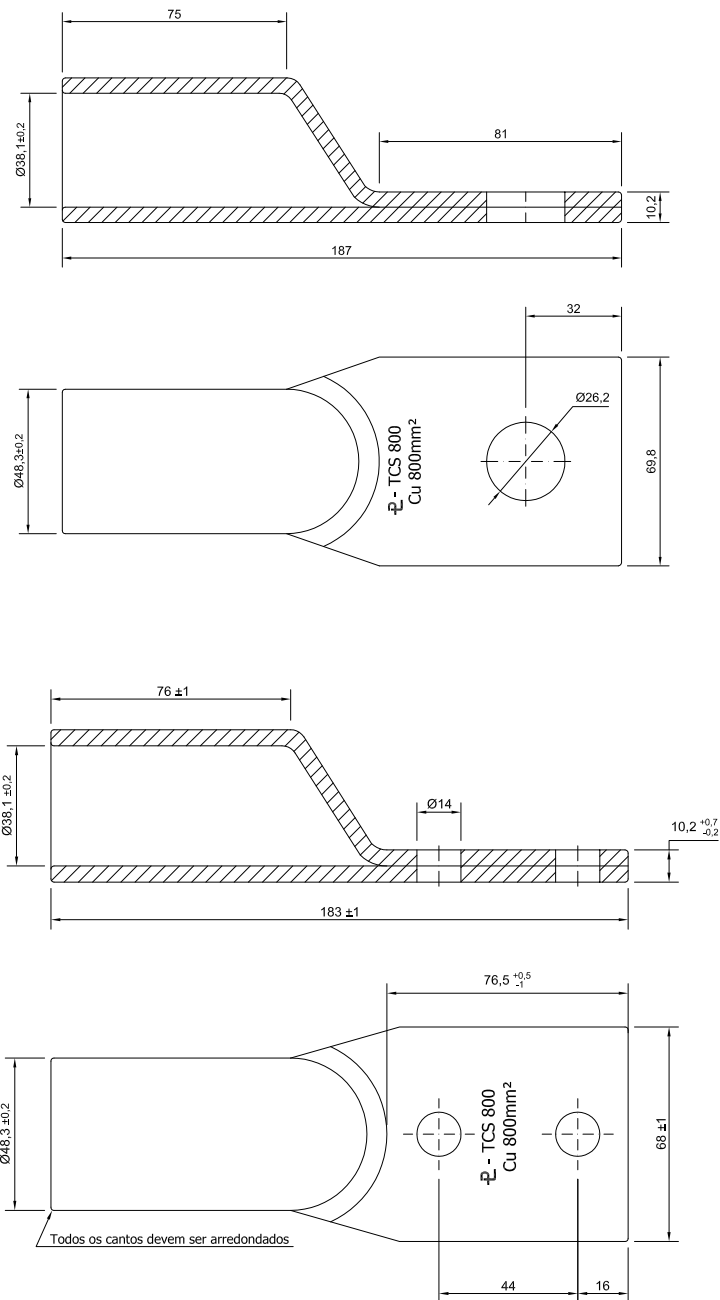


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

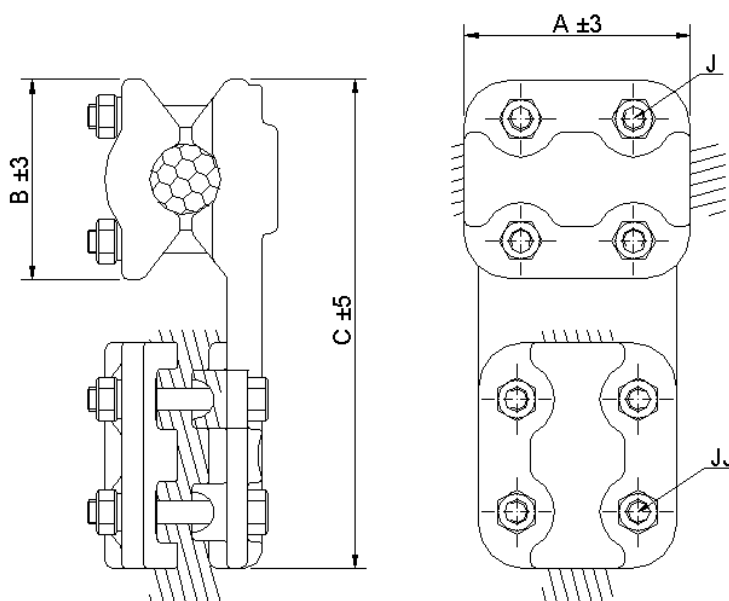


CORPO: TUBO DE COBRE ELETROLÍTICO
ACABAMENTO: ESTANHADO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores		Dimensões (mm)				
	Tronco e Derivação		A	B	C	J	JJ
	AWG - MCM	mm ²					
TCM 38 38	4 - 1/0	25 - 50	57	44	108	M10	M10
TCM 44 44	1/0 - 4/0	50 - 95	64	49	119		
TCM 50 50	4/0 - 250	95 - 120	67	56	126		
TCM 70 70	250 - 500	120 - 240	70	62	135		
TCM 82 82	500 - 800	240 - 400	76	76	156		
TCM 84 84	750 - 1000	380 - 500	84	82	171	M12	M12
TCM 92 92	1000 - 1500	500 - 800	90	95	189		
TCM 96 96	1500 - 2000	800 - 1000	96	98	201		



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos

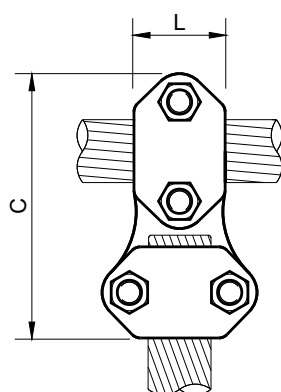


Fig.1

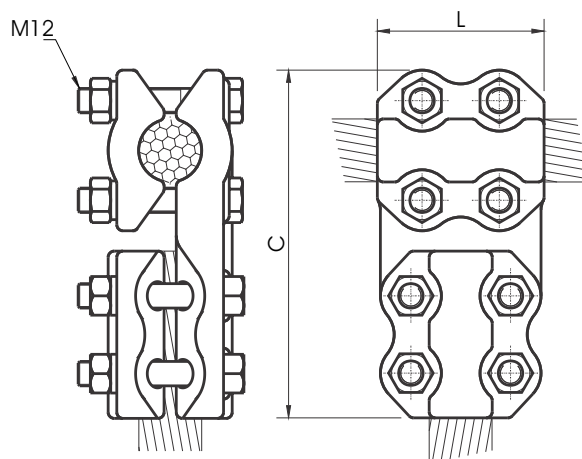


Fig.2



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Tabelas

Referência	Condutor				Figura	Dimensões (mm)					
	Passagem		Derivação			L±3	C±3				
	CA ou CU	CAA	CA ou CU	CAA							
TCA 36 36	F1 - 2	3 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)	1	48	115				
TCA 37 36	F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)	F1 - 2	3 (6-1)							
TCA 37 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 38 36	F2/0 - 1/0	1 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)							
TCA 38 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 38 38			F2/0 - 1/0	1 (6-1)							
TCA 40 36	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)							
TCA 40 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 40 38			F2/0 - 1/0	1 (6-1)							
TCA 40 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 42 36	F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)							
TCA 42 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 42 38			F2/0 - 1/0	1 (6-1)							
TCA 42 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 42 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)				2	70	136,5	
TCA 44 36	4/0	3/0 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)				1	48	115	
TCA 44 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 44 38			F2/0 - 1/0	1 (6-1)							
TCA 44 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	2	70	136,5				
TCA 44 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)							
TCA 44 44			4/0	3/0 (6-1)							
TCA 50 36	250 - 266,8	4/0 (6-1)	F1 - 2	3 (6-1)	1	48	115				
TCA 50 37			F1/0 - 1	2 (6-1,7-1)							
TCA 50 38			F2/0 - 1/0	1 (6-1)							
TCA 50 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 50 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)	2	70	136,5				
TCA 50 44			4/0	3/0 (6-1)							
TCA 50 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)							
TCA 54 38	300	266,8 (26-7,30-7)	F2/0 - 1/0	1 (6-1)	1	48	117,5				
TCA 54 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 54 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)				2	70	140	
TCA 54 44			4/0	3/0 (6-1)							
TCA 54 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)							
TCA 54 54			300	266,8 (26-7,30-7)							
TCA 58 38	336,4 - 350	300 (26-7,30-7)	F2/0 - 1/0	1 (6-1)	1	48	117,5				
TCA 58 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 58 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)				2	76	140	
TCA 58 44			4/0	3/0 (6-1)							
TCA 58 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)							
TCA 58 54			300	266,8 (26-7,30-7)							
TCA 58 58			336,4 - 350	300 (26-7,30-7)				146			
TCA 62 38	397,5 - 400	336,4(26-7,30-7)	F2/0 - 1/0	1 (6-1)	1	48	117,5				
TCA 62 40			F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)							
TCA 62 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)				2	76	140	
TCA 62 44			4/0	3/0 (6-1)							
TCA 62 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)							
TCA 62 54			300	266,8 (26-7,30-7)							
TCA 62 58			336,4 - 350	300 (26-7,30-7)							
TCA 62 62			397,5 - 400	336,4 (26-7,30-7)				146			
TCA 70 40	450-500	397,5 (26-7,30-7)- 477 (18-1)	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	1	48	121				
TCA 70 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)							
TCA 70 44			4/0	3/0 (6-1)	2	76	143				
TCA 70 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)							
TCA 70 54			300	266,8 (26-7,30-7)							
TCA 70 58			336,4 - 350	300 (26-7,30-7)							
TCA 70 62			397,5 - 400	336,4 (26-7,30-7)							
			397,5 (26-7,30-7)	477 (18-1)							150
TCA 70 70			450 - 500	477 (18-1)							

Tabelas

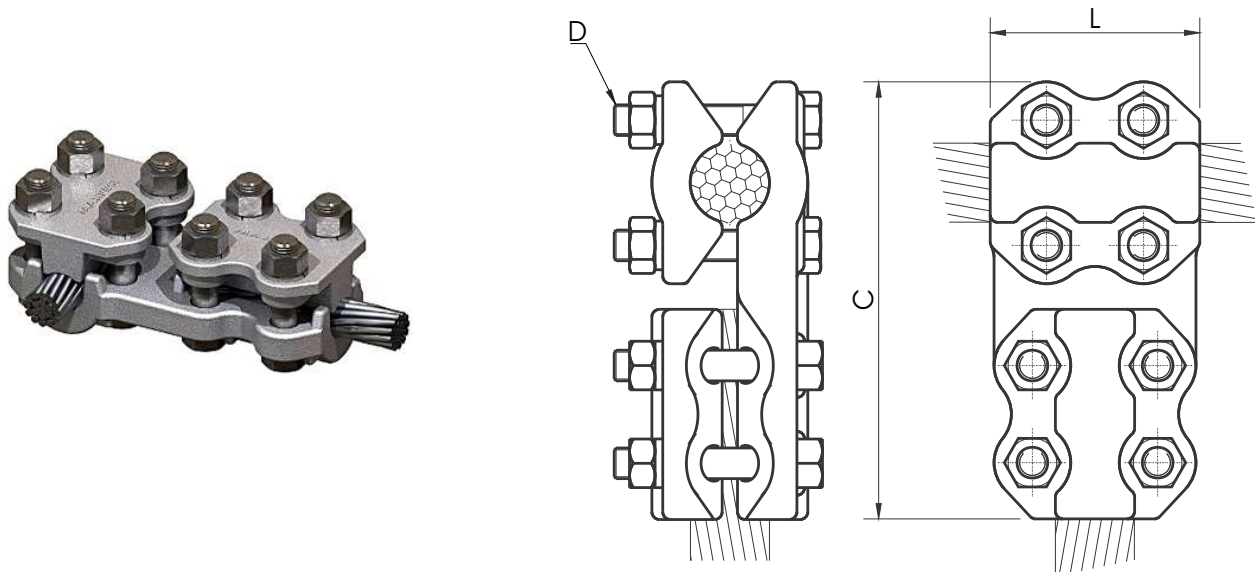
Referência	Condutor				Figura	Dimensões (mm)		
	Passagem		Derivação			L±3	C±3	
	CA ou CU	CAA	CA ou CU	CAA				
TCA 74 40	550 - 600	477 (26-7,30-7)	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	1	82,5	48	124
TCA 74 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)	2		146	
TCA 74 44			4/0	3/0 (6-1)				
TCA 74 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)				
TCA 74 54			300	266,8				
TCA 74 58			336,4 - 350	300				
TCA 74 62			397,5 - 400	336,4				
TCA 74 70			450 - 500	397,5 (26-7,30-7)				152,5
TCA 74 74			550 - 600	477 (18-1)				
TCA 74 74								477 (26-7,30-7)
TCA 76 40	636	500 (30-7) 605 (54-7)	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)		1		82,5
TCA 76 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)	2	146		
TCA 76 44			4/0	3/0 (6-1)				
TCA 76 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)				
TCA 76 54			300	266,8				
TCA 76 58			336,4 - 350	300				
TCA 76 62			397,5 - 400	336,4				
TCA 76 70			450 - 500	397,5 (26-7,30-7)			152	
TCA 76 74			550 - 600	477 (18-1)				
TCA 76 76			636	477 (26-7,30-7)			500 (30-7)	
			605 (54-7)					
TCA 80 40	700 - 750	605 (26-7) 636 (30-19)	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	1	82,5	48	124
TCA 80 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)	2		146	
TCA 80 44			4/0	3/0 (6-1)				
TCA 80 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)				
TCA 80 54			300	266,8				
TCA 80 58			336,4 - 350	300				
TCA 80 62			397,5 - 400	336,4				
TCA 80 70			450 - 500	397,5 (26-7,30-7)				152
TCA 80 74			550 - 600	477 (18-1)				
TCA 80 76			636	477 (26-7,30-7)				500 (30-7)
TCA 80 80	700 - 750	605 (54-7)	605 (26-7)					
			636 (30-19)					
TCA 83 40	795 - 874,5	715,5	F3/0 - 2/0	1/0 (6-1)	1	83	48	127
TCA 83 42			F4/0 - 3/0	2/0 (6-1)			146	
TCA 83 44			4/0	3/0 (6-1)				
TCA 83 50			250 - 266,8	4/0 (6-1)				
TCA 83 54			300	266,8				
TCA 83 58			336,4 - 350	300				
TCA 83 62			397,5 - 400	336,4				
TCA 83 70			450 - 500	397,5 (26-7,30-7)				152,5
TCA 83 74			550 - 600	477 (18-1)				
TCA 83 76			636	477 (26-7,30-7)				500 (30-7)
TCA 83 80	700 - 750	605 (54-7)	605 (26-7)					
TCA 83 83	795 - 874,5	715,5	636 (30-19)					
TCA 84 70	900 - 1000	795 - 874,5	450 - 500	397,5 (26-7,30-7)	1	88,9	159	
TCA 84 74			550 - 600	477 (18-1)				
TCA 84 76			636	477 (26-7,30-7)				
								500 (30-7)
								605 (54-7)
TCA 84 80			700 - 750	605 (26-7)				165
TCA 84 83			795 - 874,5	636 (30-19)				
TCA 84 84			900 - 1000	715,5				795 - 874,5

Tabelas

Referência	Condutor				Figura	Dimensões (mm)		
	Passagem		Derivação			L±3	C±3	
	CA ou CU	CAA	CA ou CU	CAA				
TCA 85 70	1033,5 - 1113	900 (54-7) 954 (54-7)	450 - 500	397,5 (26-7,30-7) 477 (18-1)	2	88,9	158,8	
TCA 85 74			550 - 600	477 (26-7,30-7)			165,1	
TCA 85 76			636	500 (30-7) 605 (54-7)				
TCA 85 80			700 - 750	605 (26-7) 636 (30-19)				
TCA 85 85			795 - 874,5	715,5				
TCA 85 84			900 - 1000	795 - 874,5				
TCA 85 85			1033,5 - 1113	900 (54-7) 954 (54-7)			171,5	
TCA 90 70	1192,5 - 1351,5	1033,5 (54-7) 1192,5 (54-19)	450 - 500	397,5 (26-7,30-7) 477 (18-1)		2	88,9	161,9
TCA 90 74			550 - 600	477 (26-7,30-7)				168,3
TCA 90 76			636	500 (30-7) 605 (54-7)				
TCA 90 80			700 - 750	605 (26-7) 636 (30-19)				
TCA 90 83			795 - 874,5	715,5				
TCA 90 84			900 - 1000	795 - 874,5				
TCA 90 85			1033,5 - 1113	900 (54-7) 954 (54-7)				174,6
TCA 90 90	1192,5 - 1351,5	1033,5 (54-7) 1192,5 (54-19)						
TCA 94 70	1400 - 1600	1272 (54-19) 1431 (54-19)	450 - 500	397,5 (26-7,30-7) 477 (18-1)	2		95,3	165,1
TCA 94 74			550 - 600	477 (26-7,30-7)				171,5
TCA 94 76			636	500 (30-7) 605 (54-7)				
TCA 94 80			700 - 750	605 (26-7) 636 (30-19)				
TCA 94 83			795 - 874,5	715,5				
TCA 94 84			900 - 1000	795 - 874,5				
TCA 94 85			1033,5 - 1113	900 (54-7) 954 (54-7)				177,8
TCA 94 90	1192,5 - 1351,5	1033,5 (54-7) 1192,5 (54-19)						
TCA 94 94	1400 - 1600	1272 (54-19) 1431 (54-19)	184,2					

F=FIO

Desenhos



Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)		
	Tronco		Derivação		D	C±2	L±2
	CA ou CU	CAA	CA ou CU	CAA			
TCB 38 38	4 - 1/0	6 - 1/0	4 - 1/0	6 - 1/0	M12	110	48
TCB 50 50	1/0 - 266,8	1/0 - 4/0	1/0 - 266,8	1/0 - 4/0		145	78
TCB 62 62	250 - 400	4/0 - 397,5	250 - 400	4/0 - 397,5		150	78
TCB 74 74	350 - 600	336,4 - 477	350 - 600	336,4 - 477		160	83
TCB 83 83	600 - 900	477 - 795	600 - 900	477 - 795		170	88
TCB 90 90	900 - 1250	715 - 1113	900 - 1250	715 - 1113		176	95
TCB 94 94	1250 - 1600	1113 - 1431	1250 - 1600	1113 - 1431	M16	210	111
TCB 96 96	1500 - 2000	1272 - 1780	1500 - 2000	1272 - 1780		218	114



CORPO E TAMPA: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

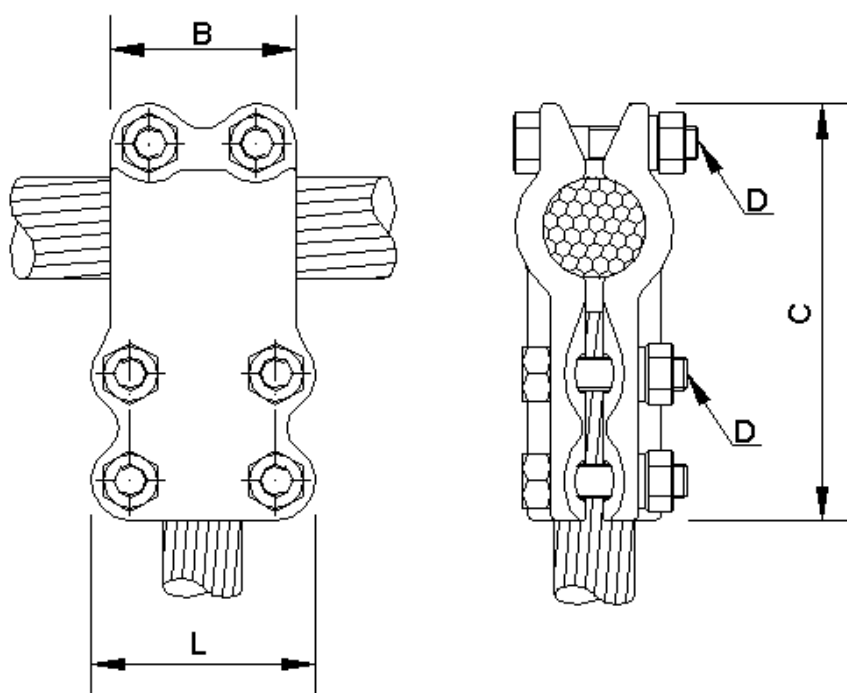


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



CORPO E TAMPA: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

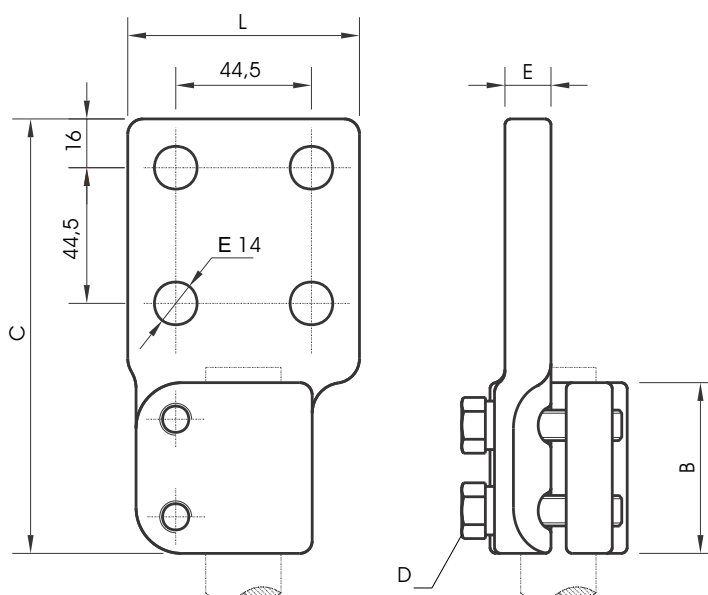
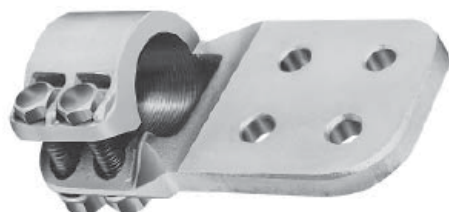
Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)				
	Passagem	mm ²	Derivação		C±3	B±3	L±3	D	
	AWG/MCM		AWG/MCM	mm ²					
TCC 34 34	4	25	4	25	76	35	43	M10	
TCC 36 34	2	35	2	35					
TCC 36 36			4	25					
TCC 38 34	1/0	50	2	35					
TCC 38 36			1/0	50					
TCC 38 38			4	25					
TCC 40 34	2/0	70	2	35	78	35	43		
TCC 40 36			1/0	50			44		
TCC 40 38			2/0	70			46		
TCC 40 40			2	35			44		
TCC 50 36	250	120	1/0	50	81	35	44		
TCC 50 38			2/0	70			46		
TCC 50 40			4/0	107	90	51	49		
TCC 50 44			250	120	94	51	49		
TCC 51 38	300	150	1/0	50	84	35	44		
TCC 54 40			2/0	70			46		
TCC 54 44			4/0	107	94	51	49		
TCC 54 50			250	250	94	51	52		
TCC 54 54	300	150	94	51	52				
TCC 62 38	400	185	1/0	50	86	35	44		
TCC 62 40			2/0	70			46		
TCC 62 44			4/0	107	95	51	49		
TCC 62 50			250	120	95	51	52		
TCC 62 54			300	150	97	51	54		
TCC 62 62			400	185	97	51	54		
TCC 70 40	500	240	2/0	50	87	35	46		
TCC 70 44			4/0	70			49		
TCC 70 50			250	107	97	51	52		
TCC 70 54			300	120			55,5		
TCC 70 58			350	150	98	51	54		
TCC 70 62			400	185			55,5		
TCC 70 70			500	240	98	51	55,5		
TCC 74 40			600	300	2/0	50	92	35	46
TCC 74 44	4/0	70			49				
TCC 74 50	250	107			100	51	52		
TCC 74 54	300	120					55,5		
TCC 74 58	350	150			102	51	54		
TCC 74 62	400	185					55,5		
TCC 74 70	500	240			102	51	60		
TCC 74 74	600	300			102	51	60		
TCC 80 40	800	400			2/0	50	92	35	46
TCC 80 44					4/0	70			49
TCC 80 50			250	107	102	51	52		
TCC 80 54			300	120			55,5		
TCC 80 58			350	150	103	51	54		
TCC 80 62			400	185			55,5		
TCC 80 70			500	240	103	51	60		
TCC 80 74			600	300	103	51	60		
TCC 80 80			750	400	105	51	60		

Tabelas

Referência	Condutores				Dimensões (mm)			
	Passagem	mm ²	Derivação		C±3	B±3	L±3	D
	AWG/MCM		AWG/MCM	mm ²				
TCC 84 70	1000	500	500	240	108	51	55,5	M10
TCC 84 74			600	300			60	
TCC 84 82			800	400			62	
TCC 84 84			1000	500			133	
TCC 90 70	1250	630	500	240	111	68	55,5	M12
TCC 90 74			600	300	113		60	
TCC 90 82			800	400			62	
TCC 90 84			1000	500	138		76	
TCC 90 90			1250	630			82,5	
TCC 92 70	1500	800	500	240	114	51	55,5	M10
TCC 92 74			600	300	117		60	M10
TCC 92 82			800	400			62	
TCC 92 84			1000	500	138	76	M12	
TCC 92 90			1250	630		82,5		
TCC 92 92			1500	800		140		
TCC 96 70	2000	1000	500	240	119	51	55,5	M10
TCC 96 74			600	300	121		60	
TCC 96 82			800	400			62	
TCC 96 84			1000	500	146	68	76	M12
TCC 96 90			1250	630	146		82,5	
TCC 96 92			1500	1500	148			
TCC 96 96			2000	1000	151		70	

Desenhos



Tabelas

Referência				Figura	Dimensões (mm)					
Pino (mm)		Pino (Polegada)			B±3	C±3	E±3	L±3	D	
AVA 012 2N	12	AVA 011 2N	1/2"	2	43	123	8	51	M10	
AVA 012 4N		AVA 011 4N		1				76		
AVA 020 2N	20	AVA 019 2N	3/4"	2	58	145		51		
AVA 020 4N		AVA 019 4N		1				76		
AVA 024 2N	24	AVA 025 2N	1"	2	64	168	10	51		
AVA 024 4N		AVA 025 4N		1				76		
AVA 028 2N	28	AVA 027 2N	1.1/8"	2	66	171		51		
AVA 028 4N		AVA 027 4N		1				76		
AVA 030 2N	30	AVA 029 2N	1.1/4"	2			177	12		51
AVA 030 4N		AVA 029 4N		1						
AVA 040 4N	40	AVA 039 4N	1.1/2"	1	103	182	14	76		
AVA 042 4N	42	AVA 045 4N	1.3/4"	1		220				
AVA 048 4N	48	AVA 051 4N	2"	1		230			M12	



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

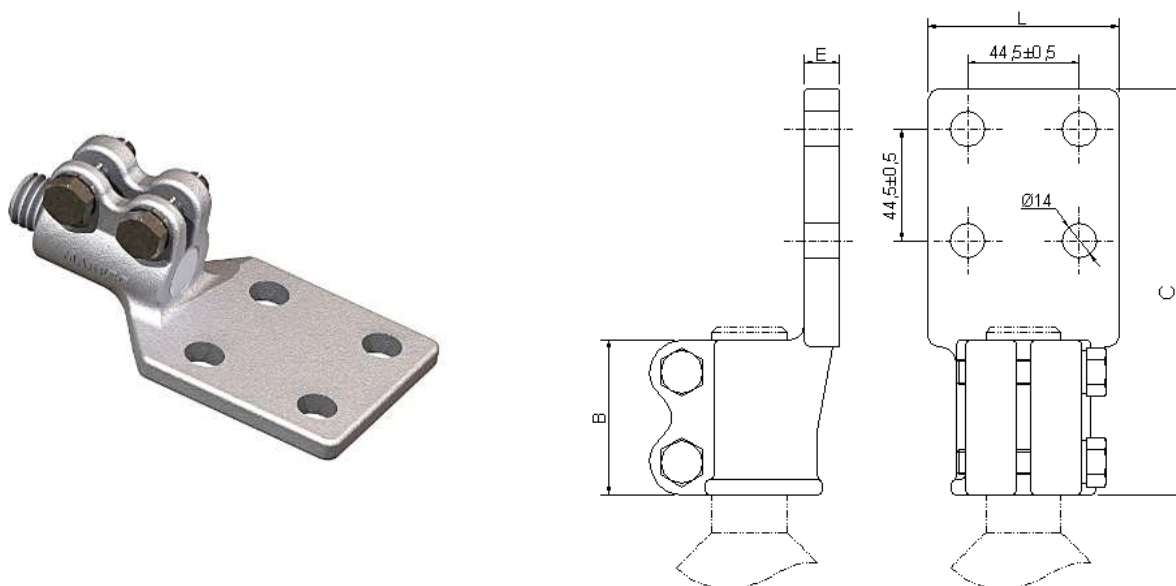


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência				Figura	Dimensões (mm)					
Pino (mm)		Pino (Polegada)			B±3	C±3	E±3	L±3	D	
AVA 012 2N E	12	AVA 011 2N E	1/2"	2	43	123	8	51	M10	
AVA 012 4N E		AVA 011 4N E		1				76		
AVA 020 2N E	20	AVA 019 2N E	3/4"	2	58	145		51		
AVA 020 4N E		AVA 019 4N E		1				76		
AVA 024 2N E	24	AVA 025 2N E	1"	2	64	168	10	51		
AVA 024 4N E		AVA 025 4N E		1				76		
AVA 028 2N E	28	AVA 027 2N E	1.1/8"	2	66	171		51		
AVA 028 4N E		AVA 027 4N E		1				76		
AVA 030 2N E	30	AVA 029 2N E	1.1/4"	2			177	12		51
AVA 030 4N E		AVA 029 4N E		1						76
AVA 040 4N E	40	AVA 039 4N E	1.1/2"	1	103	182	14	76		
AVA 042 4N E	42	AVA 045 4N E	1.3/4"	1		220				
AVA 048 4N E	48	AVA 051 4N E	2"	1		230				



CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

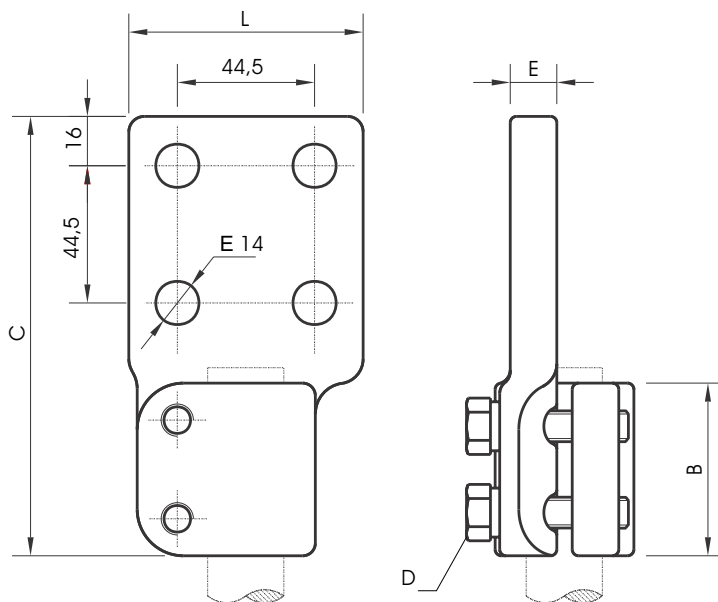


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE SILÍCIO OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência				Figura	Dimensões (mm)				
Pino (mm)		Pino (Polegada)			B ± 3	C ± 3	E ± 3	L ± 3	D
AVG 012 2N	12	AVG 011 2N	1/2"	2	43	123	8	51	M10
AVG 012 4N		AVG 011 4N		1				76	
AVG 020 2N	20	AVG 019 2N	3/4"	2	58	145	51		
AVG 020 4N		AVG 019 4N		1			76		
AVG 024 2N	24	AVG 025 2N	1"	2	64	168	51		
AVG 024 4N		AVG 025 4N		1			76		
AVG 028 2N	28	AVG 027 2N	1.1/8"	2	66	171	51		
AVG 028 4N		AVG 027 4N		1			76		
AVG 030 2N	30	AVG 029 2N	1.1/4"	2	66	177	51		
AVG 030 4N		AVG 029 4N		1			76		
AVG 040 4N	40	AVG 039 4N	1.1/2"	1	103	182	14	76	
AVG 042 4N	42	AVG 045 4N	1.3/4"	1					
AVG 048 4N	48	AVG 051 4N	2"	1					220
						230			M12



CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO

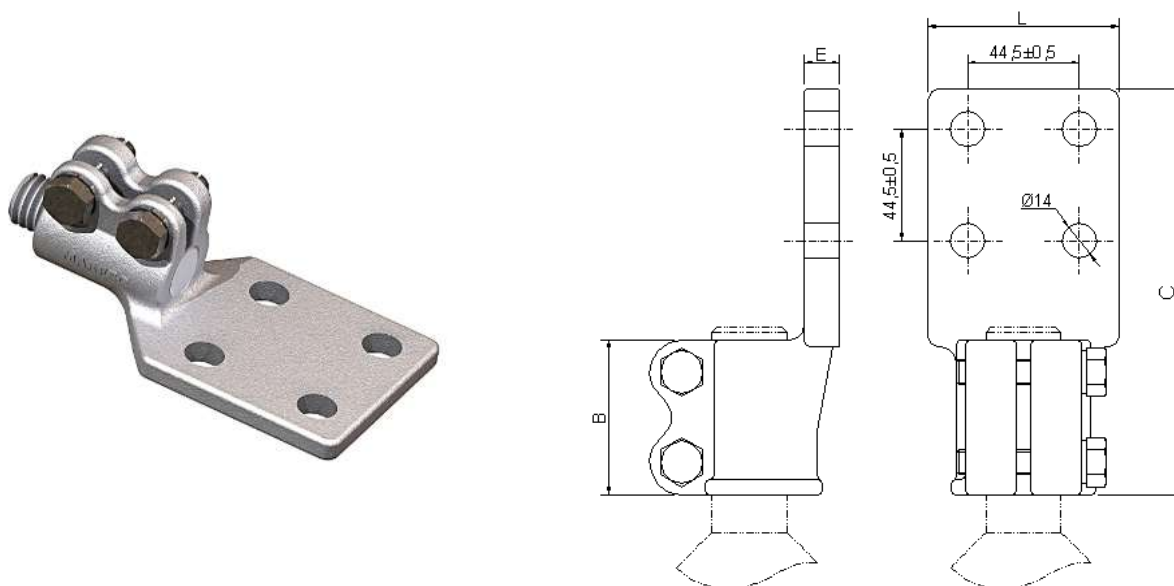


TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

Desenhos



Tabelas

Referência				Figura	Dimensões (mm)				
Pino (mm)		Pino (Polegada)			B±3	C±3	E±3	L±3	D
AVG 012 2N E	12	AVG 011 2N E	1/2"	2	43	123	8	51	M10
AVG 012 4N E		AVG 011 4N E		1				76	
AVG 020 2N E	20	AVG 019 2N E	3/4"	2	58	145		51	
AVG 020 4N E		AVG 019 4N E		1				76	
AVG 024 2N E	24	AVG 025 2N E	1"	2	64	168	10	51	
AVG 024 4N E		AVG 025 4N E		1				76	
AVG 028 2N E	28	AVG 027 2N E	1.1/8"	2	66	171		51	
AVG 028 4N E		AVG 027 4N E		1				76	
AVG 030 2N E	30	AVG 029 2N E	1.1/4"	2	177	177	12	51	
AVG 030 4N E		AVG 029 4N E		1					
AVG 040 4N E	40	AVG 039 4N E	1.1/2"	1	103	182	14	76	
AVG 042 4N E	42	AVG 045 4N E	1.3/4"	1		220			
AVG 048 4N E	48	AVG 051 4N E	2"	1		230		M12	



CORPO: LIGA DE COBRE FUNDIDO



TENSÃO DE TRABALHO: 138kV



ACESSÓRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO EM BRONZE SILÍCIO À PEDIDO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE OU BRONZE SILÍCIO ESTANHADO

TABELA DE TUBOS

Tubo Normal SCH 40

Código Polimetal	Diâmetro (IPS)	Diâmetro (mm)		Espessura da parede (mm)	Seção mm ²	Peso (kg/m)		Corrente de trabalho Conf. ABNT 2084/ EB378			
		EXT.	INT.			CU	AL	Cobre a 30°C		Alumínio a 30°C	
								Instalação Interna	Instalação Externa	Instalação Interna	Instalação Externa
-	1/8	10,29	6,83	1,73	46,52	0,410	0,122	175	195	110	140
-	1/4	13,72	9,25	2,24	80,647	0,718	0,218	260	335	185	240
-	3/8	17,15	12,52	2,31	107,89	0,960	0,291	325	410	230	300
00	1/2	21,34	15,80	2,77	161,60	1,438	0,436	380	510	315	400
01	3/4	26,67	20,93	2,87	214,59	1,910	0,579	540	710	400	495
02	1	33,4	26,64	3,38	318,77	2,837	0,861	650	850	535	650
03	1.1/4	42,16	35,05	3,56	431,16	3,837	1,164	870	1120	680	810
04	1.1/2	48,26	40,89	3,68	516,04	4,593	1,093	1020	1280	790	930
05	2	60,33	52,50	3,91	693,87	6,175	1,873	1250	1550	1000	1155
06	2.1/2	73,03	62,71	5,16	1100,22	9,792	2,971	1700	2000	1365	1550
07	3	88,90	77,93	5,49	1437,38	12,793	3,881	2175	2550	1670	1895
08	3.1/2	101,60	90,12	5,74	1728,63	15,385	4,667	2575	3050	1945	2170
09	4	114,30	102,26	6,02	2047,84	18,226	5,529	2850	3400	2230	2460
10	4.1/2	127,00	114,45	6,27	2379,92	21,181	6,426	3075	3650	2515	2750
11	5	141,30	128,19	6,55	2774,83	24,696	7,492	3450	4100	2845	3080
12	6	168,27	154,05	7,11	3599,79	32,038	9,719	4000	4700	3500	3735
13	8	219,07	202,71	8,18	5,419,51	48,234	14,663	5585	6525	4750	4975

Tubo Extra pesado SCH 80

Código Polimetal	Diâmetro (IPS)	Diâmetro (mm)		Espessura da parede (mm)	Seção mm ²	Peso (kg/m)		Corrente de trabalho Conf. ABNT 2084/ EB378			
		EXT.	INT.			CU	AL	Cobre a 30°C		Alumínio a 30°C	
								Instalação Interna	Instalação Externa	Instalação Interna	Instalação Externa
-	1/8	10,29	5,46	2,42	59,75	0,532	0,157	180	255	145	190
-	1/4	13,72	7,67	3,02	101,64	0,905	0,274	270	370	215	275
-	3/8	17,15	10,74	3,20	140,41	1,250	0,379	340	465	270	350
00R	1/2	21,34	13,87	3,73	206,57	1,838	0,558	420	580	360	455
01R	3/4	26,67	18,85	3,91	279,58	2,488	0,755	590	780	455	565
02R	1	33,4	24,30	4,55	412,39	3,670	1,113	750	1010	605	740
03R	1.1/4	42,16	32,46	4,85	568,48	5,059	1,535	975	1250	780	930
04R	1.1/2	48,26	38,10	5,08	689,12	6,133	1,861	1150	1450	910	1070
05R	2	60,33	49,25	5,54	953,59	8,487	2,575	1500	1850	1175	1355
06R	2.1/2	73,03	59,01	7,01	1453,93	12,940	3,926	1975	2400	1570	1780
07R	3	88,90	73,66	7,62	1945,76	17,317	5,254	2475	2950	1935	2195
08R	3.1/2	101,60	85,44	8,08	2373,92	21,128	6,410	2875	3400	2265	2530
09R	4	114,30	97,18	8,56	2843,57	23,308	7,678	3100	3800	2605	2830
10R	4.1/2	127,00	108,96	9,02	3343,23	29,755	9,027	3400	4250	2955	3200
11R	5	141,30	122,25	9,52	3943,20	35,094	10,647	3850	4600	3355	3635

TABELA DE CABOS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO (CAA)

Cabos de alumínio com alma de aço (CAA)					
Nome	Bitola AWG MCM	Seção mm ²	Medidas do condutor		Carga de Ruptura kN
			Formação	Ø Total	
WREN	8	8,33	6X1	3,99	3,42
WARBLER	7	10,6	6X1	4,5	4,35
TURKEY	6	13,3	6X1	5,04	5,42
SWAN	4	21,16	6X1	6,3	8,46
SWANATE	4	21,16	7X1	6,5	10,67
SPARROW	2	33,61	6X1	8,01	12,89
SPARATE	2	33,61	7X1	8,2	16,55
ROBIN	1	42,39	6X1	9	16,15
RAVEN	1/0	53,48	6X1	10,1	19,92
QUAIL	2/0	67,42	6X1	11,3	23,92
PIGEON	3/0	85,03	6X1	12,8	30,07
PENGUIN	4/0	107,22	6X1	14,3	37,88
WAXWING	266,8	135,16	18X1	15,5	31,24
PARTRIDGE	266,8	135,16	26X7	16,3	51,12
OSTRICH	300	152	26X7	17,3	57,69
MERLIN	336,4	170,45	18X1	17,4	39,39
LINNET	336,4	170,45	26X7	18,3	64,35
ORIOLE	336,4	170,45	30X7	18,8	78,66
CHICKADEE	397,5	201,42	18X1	18,9	44,63
BRANT	397,5	201,42	24X7	19,6	66,6
IBIS	397,5	201,42	26X7	19,9	73,8
LARK	397,5	201,42	30X7	20,4	92,13
PELICAN	477	241,68	18X1	20,7	53,11
FLICKER	477	241,68	24X7	21,5	77,39
HAWK	477	241,68	26X7	21,8	88,46
HEN	477	241,68	30X7	22,4	108,13
OSPREY	556,4	282	18X1	22,3	61,93
PARAKEET	556,4	282	24X7	23,2	89,78
DOVE	556,4	282	26X7	23,6	101,98
EAGLE	556,4	282	30X7	24,2	126,41
PEACOCK	605	306,58	24X7	24,2	97,48
SQUAB	605	306,58	26X7	24,5	109,95
WOOD DUCK	605	306,58	30X7	25,2	127,8
TEAL	605	306,58	30X19	25,2	135,04
KINGBIRD	636	322,26	18X1	23,9	70,84
ROCK	636	322,26	24X7	24,8	102,12

Cabos de alumínio com alma de aço (CAA)					
Nome	Bitola AWG MCM	Seção mm ²	Medidas do condutor		Carga de Ruptura kN
			Formação	Ø Total	
GROSBEAK	636	322,26	26X7	25,2	114,29
SCOTER	636	322,26	30X7	25,9	137,7
EGRET	636	322,26	30X19	25,9	142,65
FLAMINGO	666,6	337,74	24X7	25,4	107,26
GANNET	666,6	337,74	26X7	25,8	119,78
STILT	715,5	362,58	24X7	26,3	117,45
STARLING	715,5	362,58	26X7	26,7	128,22
READWING	715,5	362,58	30X19	27,4	156,2
TERN	795	402,84	45X7	27	100,09
CUCKOO	795	402,84	24X7	27,7	126,44
CONDOR	795	402,84	54X7	27,7	128,02
DRAKE	795	402,84	26X7	28,1	142,68
MALLARD	795	402,84	30X19	29	173,75
RUDDY	900	456,06	45X7	28,7	109,66
CANARY	900	456,06	54X7	29,5	145,19
RAIL	954	483,42	45X7	29,6	116,37
CARDINAL	954	483,42	54X7	30,3	153,27
ORTOLAN	1033,5	523,67	45X7	30,8	125,06
CURLEW	1033,5	523,67	54X7	31,6	166,27
BLUE JAY	1113	563,93	45X7	32	134,57
FINCH	1113	563,93	54X19	32,8	176,12
BUNTING	1192,5	604,25	45X7	33	144,05
GRACKLE	1192,5	604,25	54X19	34	188,24
BITTERN	1272	644,51	45X7	34,2	154,25
PHEASANT	1272	644,51	54X19	35,1	197,41
DIPPER	1352	684,51	45X7	35,2	163,51
MARTIN	1352	684,51	54X19	36,2	209,56
BOBOLINK	1431	725,16	45X7	36,2	173,45
PLOVER	1431	725,16	54X19	37,2	221,55
NUTHATCH	1510,5	765,16	45X7	37,2	181,24
PARROT	1510,5	765,16	54X19	38,2	233,88
LAPWING	1590	805,8	45X7	38,1	190,72
FALCON	1590	805,8	54X19	39,2	246,15
CHUKAR	1780	901,93	84X19	40,7	229,84
BLUEBIRD	2156	1092,25	84X19	44,8	272,65
KIWI	2167	1098,06	72X7	44	224,83

Cabos de alumínio com alma de aço extra forte (CAA)

Nome	Bitola AWG MCM	Código Polimetal	Seção mm ²	Diâmetro		Formação	Carga de Ruptura KN
				Ø Alma de aço	Ø Total		
BANTAN	13,12	-	6,65	1,68	5,04	3/4	12,56
MAGPIE	20,87	-	10,58	2,12	6,36	3/4	19,91
SHRIKE	33,18	-	16,84	2,67	8,01	3/4	30,58
SNIPE	52,77	-	26,71	3,37	10,11	3/4	47,52
LEON	66,54	-	33,74	3,78	11,34	3/4	56,61
GOUSE	80	-	40,54	4,24	9,32	8/1	23,06
PETREL	101,8	41	51,58	7,2	11,7	12/7	46,15
MINORCA	110,8	-	56,14	7,32	12,2	12/7	50,18
LEGHORN	134,6	-	68,2	8,7	13,45	12/7	60,69
GUINEA	159	-	80,56	8,76	14,6	12/7	71,06
DOTTEREL	176,9	53	89,64	9,24	15,4	12/7	76,72
DORKING	190,8	-	96,68	9,6	16	12/7	82,76
AUK	203	-	102,8	2,25	14,85	8/7	51,88
BRAHMA	203,2	-	102,96	10,1	18,1	16/19	126,5

TABELA DE CABOS DE ALUMÍNIO SEM ALMA DE AÇO (CA)

Cabos de alumínio sem alma de aço (CA)

Nome	Bitola AWG MCM	Seção mm ²	Diâmetro		Formação	Carga de Ruptura KN
			Ø Fio	Ø Cabo		
-	22	0,3	0,64	-	-	-
-	20	0,5	0,81	0,91	7	-
-	18	0,8	1,02	1,15	7	-
-	16	1,3	1,38	1,46	7	-
-	14	2,1	1,63	1,84	7	-
-	12	3,3	2,05	2,32	7	-
-	10	5,3	2,59	2,95	7	-
-	9	6,6	2,9	3,3	7	-
-	8	8,4	3,26	3,71	7	-
-	7	10,5	3,66	4,2	7	-
PEACHRELL	6	13,3	4,12	4,65	7	2,54
-	5	16,8	4,62	5,3	7	-
ROSE	4	21,15	5,18	5,88	7	3,94
-	3	26,7	5,82	6,6	7	-
IRIS	2	33,62	6,54	7,41	7	5,95
PANSY	1	42,41	7,34	8,34	7	7,01
POPPY	1/0	53,52	8,25	9,36	7	8,93
ASTER	2/0	67,44	9,27	10,5	7	10,99
PHLOX	3/0	85,02	10,4	11,79	7	13,45
OXLIP	4/0	107,22	11,7	13,26	7	16,92
SNEEZEWORD	250	126,68	-	14,4	7	20,06
VALERIAN	250	126,68	-	14,55	19	20,57
DAISY	266,8	135,19	-	14,88	7	21,43
LAUREL	266,8	135,19	-	15,05	19	22
PEONY	300	152,01	-	15,95	19	24,02
TULIP	336,4	170,45	-	16,9	19	26,97
DAFFODIL	350	177,34	-	17,25	19	28,08
CANNA	397,5	201,41	-	18,4	19	31,95
-	400	203	-	18,5	19	-
-	428	217	-	19,2	19	-
GOLDENTUFT	450	228,02	-	19,55	19	35
COSMOS	477	241,69	-	20,1	19	37,01
SYRING	477	241,69	-	20,16	37	38,38
ZINNIA	500	253,35	-	20,6	19	38,87
HYACINTH	500	253,35	-	20,65	37	40,27
-	550	278	-	21,7	61	-
DAHLIA	556,5	281,98	-	21,75	19	43,33
MISTLETOE	556,5	281,98	-	21,77	37	43,99
MEADOWSWEET	600	304,02	-	22,61	37	46,91
ORCHID	636	322,26	-	23,31	37	49,84
HEUCHERA	650	329,35	-	23,59	37	51,05
VERBENA	700	354,69	-	24,43	37	54,76

Cabos de alumínio sem alma de aço (CA)

Nome	Bitola AWG MCM	Seção mm ²	Diâmetro		Formação
			Ø Fio	Ø Cabo	
FLAG	700	354,69	24,48	61	57,43
VIOLET	715,5	362,54	24,71	37	56,02
NASTURTIUM	715,5	362,54	24,75	61	58,69
PETUNIA	750	380,02	25,34	37	58,91
CATTAIL	750	380,02	25,38	61	60,01
ARBUTUS	795	402,82	26,04	37	62,2
LILAC	795	402,82	26,1	61	63,46
-	800	405	26,2	37/61	-
-	850	431	27	37/61	-
-	874,5	443	27,4	37/61	-
COCKSCOMB	900	456,03	27,72	37	67,67
SNAPDRAGON	900	456,03	27,81	61	69,98
-	950	481	28,5	37/61	37/61
MAGNOLIA	954	483,39	28,56	37	72,58
HAWKWEED	1000	506,7	29,26	37	76,23
CAMELLIA	1000	506,7	29,25	61	77,42
BLUEBELL	1033,5	523,67	29,75	37	78,81
LARKSPUR	1033,5	523,67	29,79	61	80,31
-	1100	557	30,4	37/61	-
MARIGOLD	1113	563,96	30,87	61	86,23
HAWTHORN	1192,5	604,24	31,95	61	92,38
-	1200	608	32	61	-
-	1250	630	32,7	61	-
NARCISSUS	1272	644,52	33,03	61	98,73
-	1300	659	33,4	61	-
COLUMBINE	1351,5	684,8	34,02	61	104,7
-	1400	709	34,6	61	61
CARNATION	1431	725,09	35,01	61	107,7
-	1500	760	35,9	61	-
GLADIOLUS	1510,5	765,37	36	61	113,8
COREOPSIS	1590	805,65	36,9	61	119,6
-	1600	800	37	127	-
-	1700	862	38,2	61	-
JESSAMINE	1750	886,72	38,7	61	131,5
-	1800	912	39,2	61/127	-
COWSLIP	2000	1013,4	41,36	91	152,8
SAGEBRUSH	2250	1140,1	43,89	91	167,1
-	2300	1166	44,5	91	-
LUPINE	2500	1266,8	46,31	91	186,1
BITTERROOT	2750	1393,4	48,62	91	205
TRILLIUM	3000	1520	50,7	127	222,8
BLUEBONNET	3500	1773,4	54,86	127	260,8
-	4000	2028	58,6	127	-
-	4500	2281	62,2	127	-
-	5000	2535	62,5	127	-

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE CABOS (CAA E CAL) E TABELA DE FIOS

Cabos equivalentes CAA e CAL		
CAA (ACSR)		CAL (AAAC)
6	TURKEY	AKRON
4	SWAN	ALTON
2	SPARROW	AMES
1/0	RAVEN	AZUZA
2/0	QUAIL	ANAHEIN
3/0	PIGEON	AMHERST
4/0	PENGUIN	ALLIANCE
266,8	PARTRIDGE	BUTTE
336,4	LINNET	CANTON
397,5	IBIS	CAIRO
477	HAWK	DARIEN
556,5	PARAKEET	ELGIN
636	GROSBEAK	FLINT
795	DRAKE	GREELEY

Fios e cordoalhas				
Diâmetro		Carga de Ruptura (t)		
Polegadas	Milímetros	SM	HS	EHS
3/16	4,76	0,86	1,29	1,81
1/4	6,35	1,43	2,16	3,02
5/16	7,94	2,43	3,63	5,10
3/8	9,53	3,16	4,91	7,00
7/16	11,11	4,25	6,59	9,45
1/2	12,70	5,50	8,55	12,23
5/8	15,88	8,66	13,42	19,23

LEGENDA:

SM - Média resistência

HS - Alta resistência

EHS - Extra-alta resistência

▶ 2019



POLIMETAL



www.polimetal.com.br
Acesse nosso site para mais informações