

# LINHA DE TERMINAIS E CONECTORES

ENERGIA EM CONSTANTE MOVIMENTO

VERSÃO | 2015



# CONIMEL

## A INTELIGÊNCIA COMO PEÇA FUNDAMENTAL

Conectada com o que há de mais moderno para fabricar produtos em larga escala, a Conimel oferece uma enorme variedade em materiais elétricos, englobando a linha elétrica geral e linha automotiva, que seguem à risca as exigências específicas das concessionárias de energia e montadoras de veículos, e acompanham as tendências de mercado em ambos os segmentos.





---

## **LINHA ELÉTRICA** **QUALIDADE E EXCELÊNCIA** **PRODUTIVA.**

Para a linha elétrica, a Conimel produz uma extensa linha de produtos como: terminais e conectores para aterramento, protetores de eletrodutos, terminais elétricos, conectores e terminais para distribuição de energia elétrica em baixa, média e alta tensão, fundidos em latão, bronze, cobre e alumínio.

Os produtos podem ser fundidos, estampados, forjados ou usinados.

A linha elétrica é fabricada para suprir os mercados internos e externos, utilizada em caráter industrial, residencial e para as concessionárias de energia elétrica.

## **FOCO NA QUALIDADE** **PARA AGREGAR VALOR** **EM TUDO O QUE FAZ.**

Certificada com a ISO 9001 - 2008, a Conimel é a única empresa no Brasil a possuir esta certificação com a fabricação de terminais de bateria fundidos, comprovando a sua total qualidade e uma política justa e motivadora junto a seus colaboradores, clientes e parceiros.



# ÍNDICE

## POR ITEM

### ITEM | DESCRIÇÃO

01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - SIMPLES - ESTAMPADO	08
02	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - SIMPLES - FUNDIDO	08
03	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - BIMETÁLICO - ESTAMPADO	09
04	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - BIMETÁLICO - FUNDIDO	09
05	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA - BIMETÁLICO - FUNDIDO	10
06	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO - FUNDIDO	10
07	CONECTOR DE CRUZAMENTO DE ALUMÍNIO OU BRONZE	11
08	CONECTOR ESTRIBO DE PARAFUSO - ALUMÍNIO	11
09	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO H	12
10	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CRIMPT	12
11	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CRIMPT COM ESTRIBO	13
12	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CAS	13
13	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO C	14
14	CONECTOR DE BRONZE A COMPRESSÃO - TIPO C	14
15	CONECTOR A COMPRESSÃO - DE COBRE ELETROLÍTICO EXTRUDADO	15
16	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE ALUMÍNIO - TIPO CDA	16
17	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO OTIMIZADO	17
18	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO NORMAL	19
19	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO LATERAL	20
20	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE COBRE	21
21	CONECTOR TIPO CUNHA RAMAL	22
22	CONECTOR DE EMENDA RETO	24
23	CONECTOR TIPO "T" DE ALUMÍNIO	24
24	GRAMPO DE ATERRAMENTO	25
25	GRAMPO TERRA COM PARAFUSO TIPO U - LATÃO	26
26	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO COM PARAFUSO - TIPO U LATÃO	26
27	GRAMPO TERRA COMUM	27
28	GRAMPO TERRA DUPLO EM BRONZE	28
29	GRAMPO DE LINHA VIVA - LATÃO	29
30	GRAMPO DE LINHA VIVA - ALUMÍNIO	30
31	GRAMPO DE ANCORAGEM - FIM DE LINHA	30
32	GRAMPO DE ANCORAGEM	31
33	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO - EXTRUDADO	31
34	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO - FUNDIDO	32
35	GRAMPO PARALELO EM BRONZE OU ALUMÍNIO	32
36	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM PARAFUSO TIPO U	33
37	LUVA DE EMENDA PARA HASTE PROLONGADA	33
38	LUVA DE ESTRIBO	34



39	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO	34
40	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO	35
41	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO EXPANDIDA	35
42	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE COBRE	36
43	TAMPÃO DE ALUMÍNIO	36
44	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO ESTANHADO	37
45	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE BRONZE	38
46	TERMINAL PARACHAVE FACIA - ALUMÍNIO	38
47	TERMINAL PARACHAVE FACIA A ÓLEO - 400A	39
48	TERMINAL CONCÊNTRICO A PRESSÃO	39
49	TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ	40
50	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E UMA COMPRESSÃO	41
51	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E DUAS COMPRESSÕES	42
52	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E UMA COMPRESSÃO C/ BOCA EXPANDIDA	43
53	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E DUAS COMPRESSÕES - C/ BOCA EXPANDIDA	43
54	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E UMA COMPRESSÃO PADRÃO NEMA	44
55	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E UMA COMPRESSÃO	44
56	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E UMA COMPRESSÃO PADRÃO NEMA BOCA EXPANDIDA	45
57	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES - FUNDIDOS	45
58	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES BOCA EXPANDIDA	46
59	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PADRÃO NEMA	46
60	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES - PADRÃO NEMA - BOCA EXPANDIDA	47
61	TERMINAL PARACHAVE FACIA OU CONECTOR CUNHA	47
62	TERMINAL PARACHAVE FACIA 90° OU CONECTOR CUNHA	48
63	TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO - FUNDIDO	48
64	TERMINAL DOIS FUIROS - COM SAPATA	49
65	TERMINAL DE ALUMÍNIO COM DOIS FUIROS NEMA	50
66	TERMINAL DE ALUMÍNIO COM QUATRO FUIROS NEMA	51
67	ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO	52
68	ADAPTADOR TIPO BANDEIRA	53
69	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO	53
70	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO	54
71	CONECTOR TIPO "V" EM BRONZE	55
72	CONECTOR TIPO "V" BIMETÁLICO EM BRONZE ESTANHADO	55
73	COMPOSTO ANTIÓXIDO	56
74	ALICATE AMC 026 - ALICATE MECÂNICO	56
75	CARTUCHO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA	57
76	CARTUCHO DE PLÁSTICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA	57



# ÍNDICE

## POR CÓDIGO

CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	PÁGINAS
ABC	68	ADAPTADOR TIPO BANDEIRA	53
AMC	74	ALICATE AMC 026 - ALICATE MECÂNICO	56
CAC	10	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CRIMPT	12
CAC	11	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CRIMPT COM ESTRIBO	13
CAC	70	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO	54
CAS	12	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO CAS	13
CAL	13	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO C	14
CAH	09	CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO - TIPO H	12
CAR	75	CARTUCHO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA	57
CAR	76	CARTUCHO DE PLÁSTICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA	57
CBC	14	CONECTOR DE BRONZE A COMPRESSÃO - TIPO C	14
CDA	16	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE ALUMÍNIO - TIPO CDA	16
CDA	17	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO OTIMIZADO	17
CDA	18	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO NORMAL	19
CDA	19	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO LATERAL	20
CDC	20	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE COBRE	21
CEC	08	CONECTOR ESTRIBO DE PARAFUSO - ALUMÍNIO	11
CER	22	CONECTOR DE EMENDA RETO	24
CPB	35	GRAMPO PARALELO EM BRONZE OU ALUMÍNIO	32
CRC	21	CONECTOR TIPO CUNHA RAMAL	22
CTA	23	CONECTOR TIPO "T" DE ALUMÍNIO	24
CUC	15	CONECTOR A COMPRESSÃO - DE COBRE ELETROLÍTICO EXTRUDADO	15
CXC	69	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO	53
CZC	07	CONECTOR DE CRUZAMENTO DE ALUMÍNIO OU BRONZE	11
ESC	67	ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO	52
GAC	31	GRAMPO DE ANCORAGEM - FIM DE LINHA	30
GAC	32	GRAMPO DE ANCORAGEM	31
GCT	27	GRAMPO TERRA COMUM	27
GHC	25	GRAMPO TERRA COM PARAFUSO TIPO U - LATÃO	26
GPA	36	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM PARAFUSO TIPO U	33
GPC	33	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO - EXTRUDADO	31
GPC	34	GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO - FUNDIDO	32
GTD	28	GRAMPO TERRA DUPLO EM BRONZE	28
GD	26	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO COM PARAFUSO TIPO U - LATÃO	26
GVA	30	GRAMPO DE LINHA VIVA - ALUMÍNIO	30
GVC	29	GRAMPO DE LINHA VIVA - LATÃO	29
KVB	72	CONECTOR TIPO "V" BIMETÁLICO EM BRONZE ESTANHADO	55
KVC	71	CONECTOR TIPO "V" EM BRONZE	55
LEA	38	LUVA DE ESTRIBO	34
LEA	39	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO	34
LEC	41	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO EXPANDIDA	35



CÓDIGOS   ITEM   DESCRIÇÃO	PÁGINAS
LEC 42   LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO	36
LEC 37   LUVA DE EMENDA PARA HASTE PROLONGADA	33
LET 40   LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO	35
PAC 73   COMPOSTO ANTIÓXIDO	56
PBF 04   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - BIMETÁLICO - FUNDIDO	09
PBF 05   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA - BIMETÁLICO - FUNDIDO	10
PFB 03   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - BIMETÁLICO - ESTAMPADO	09
PFC 01   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - SIMPLES - ESTAMPADO	08
PFF 02   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - SIMPLES - FUNDIDO	08
PFR 06   CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO - FUNDIDO	10
TAC 43   TAMPÃO DE ALUMÍNIO	36
TBA 65   TERMINAL DE ALUMÍNIO COM DOIS FUROS NEMA	50
TBA 66   TERMINAL DE ALUMÍNIO COM QUATRO FUROS NEMA	51
TCA 46   TERMINAL PARA CHAVE FACAS - ALUMÍNIO	38
TCC 47   TERMINAL PARA CHAVE FACAS A ÓLEO - 400A	39
TCC 48   TERMINAL CONCÊNTRICO A PRESSÃO	39
TEA 44   TERMINAL DE COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO ESTANHADO	37
TEC 45   TERMINAL DE COMPRESSÃO DE BRONZE	38
TEC 50   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E UMA COMPRESSÃO	41
TEC 51   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E DUAS COMPRESSÕES	42
TEC 52   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E UMA COMPRESSÃO COM BOCA EXPANDIDA	43
TEC 53   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - UM FURO E DUAS COMPRESSÕES COM BOCA EXPANDIDA	43
TEC 54   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO PADRÃO NEMA	44
TEC 55   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO	44
TEC 56   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO PADRÃO NEMA BOCA EXPANDIDA	45
TEC 57   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES - FUNDIDOS	45
TEC 59   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES PADRÃO NEMA	46
TEC 58   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO - DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES BOCA EXPANDIDA	46
TEC 60   TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES - PADRÃO NEMA - BOCA EXPANDIDA	47
TMC 64   TERMINAL DOIS FUROS - COM SAPATA	49
TPC 63   TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO - FUNDIDO	48
TSF 61   TERMINAL PARA CHAVE FACAS OU CONECTOR CUNHA	47
TSF 62   TERMINAL PARA CHAVE FACAS 90° OU CONECTOR CUNHA	48
TTC 24   GRAMPO DE ATERRAMENTO	25
TZC 49   TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ	40

## DEFINIÇÃO DE CÓDIGOS DA LINHA ELÉTRICA

### MATERIAIS BASE:

LATÃO: 0-199  
BRONZE: 200-399  
COBRE: 400-599  
ALUMÍNIO: 600-799

### ACABAMENTO ACESSÓRIOS:

AÇO ZINCADO ELETROLÍTICO: -1  
 AÇO GALVANIZADO FOGO: -2  
 AÇO ESTANHADO(SN): -3  
 AÇO INOX: -4  
 AÇO ZINCO NÍQUEL: -5  
 BRONZE: -6  
 BRONZE SN: -7  
 LATÃO: -8  
 LATÃO SN: -9

## 01 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO

### SIMPLES | ESTAMPADO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de condutores de cobre ou de alumínio (quando estanhado).

#### COMPOSIÇÃO:

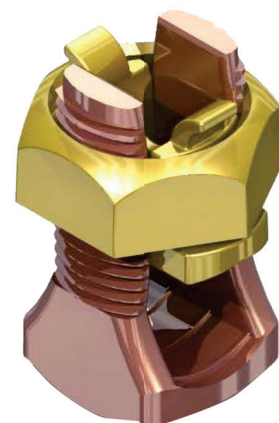
Corpo fabricado em cobre eletrolítico. Sela e porca em liga de cobre de alta resistência mecânica.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou de alumínio, série métrica e AWG/MCM.

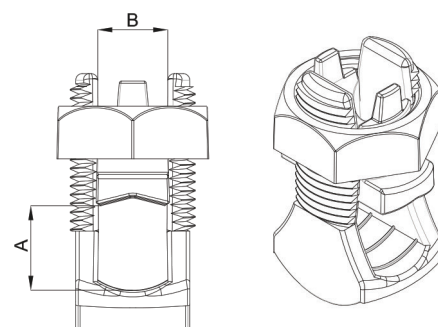
#### ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)	
	PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			A	B
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm		
PFC401	6	10	2,59-3,15	1,5-6	16-10	1,29-3,15	6,4	3,3
PFC402	10	8	3,26-4,05	2,5-10	14-8	1,63-4,05	8,2	4,2
PFC403	16	6	4,12-5,10	2,5-16	14-6	1,63-5,10	10,2	5,4
PFC404	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	13,2	6,6
PFC405	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	16,0	7,9
PFC406	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	19,0	9,5
PFC407	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	21,8	10,7
PFC408	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	25,4	12,9
PFC409	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	28,6	14,6
PFC410	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	32,0	16,0
PFC411	185	350	17,30-17,64	16-185	8-350	4,12-17,64	35,2	18,0
PFC412	240	450	19,60-20,25	16-240	8-450	4,12-20,25	40,6	20,5
PFC413	300	600	22,68-22,70	35-300	2-600	6,54-22,70	45,4	22,7

**OBS:** Para conector estanhado, substituir a letra C do código por S. [ex: PFC403 estanhado = PFS403].



## 02 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO

### SIMPLES | FUNDIDO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de condutores de cobre ou de alumínio (quando estanhado).

#### COMPOSIÇÃO:

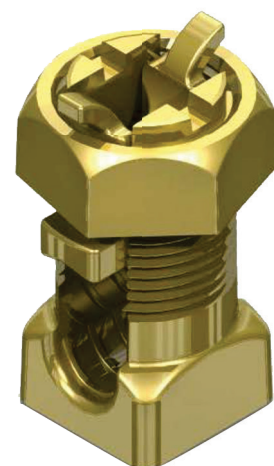
Corpo, sela e porca em liga de cobre de alta resistência mecânica.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou de alumínio, série métrica e AWG/MCM.

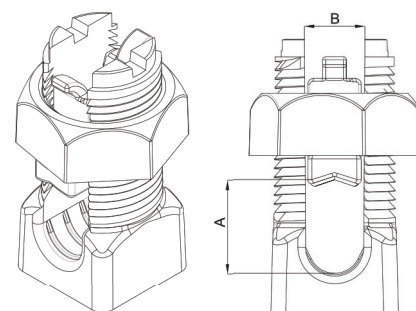
#### ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)	
	PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			A	B
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm		
PFF002	10	8	3,26-4,05	10	8	3,26-4,05	8,2	4,1
PFF003	16	6	4,12-5,10	16	6	4,12-5,10	10,2	5,2
PFF004	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	13,2	6,5
PFF005	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	16,0	8,2
PFF006	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	19,0	9,6
PFF007	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	21,8	11,0
PFF008	95	3/0	10,40-12,60	25-95	4-3/0	5,18-12,60	25,4	12,9
PFF009	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	28,6	15,0
PFF010	150	300	15,75-16,00	25-150	4-300	5,18-16,00	32,0	18,15
PFF011	185	350	17,30-17,64	50-185	1/0-350	8,25-17,64	35,2	18,15
PFF012	240	450	19,60-20,25	95-240	3/0-450	10,40-20,25	40,6	21,0

**OBS:** Para acabamento estanhado, substituir a 1ª letra F do código por S [ex: PFF008 estanhado = PSF008].





## 03 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO

### BIMETÁLICO | ESTAMPADO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de condutores de cobre e/ou alumínio. Recomendamos a aplicação do composto antióxido nas superfícies do contato elétrico.

#### COMPOSIÇÃO:

Corpo e separador fabricado em cobre eletrolítico estampados. Sela e porca em liga de cobre de alta resistência mecânica.

#### CONDUTORES:

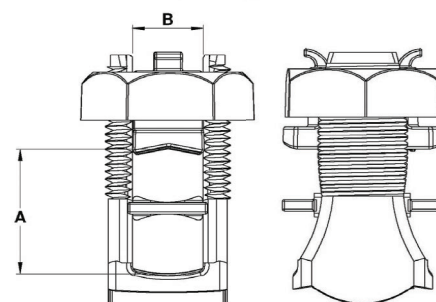
Fios e cabos de cobre e/ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)	
	PRINCIPAL CU/CA			DERIVAÇÃO CU/CA			A	B
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm		
PFB401	6	10	2,59-3,15	1,5-6	16-10	1,29-3,15	8,4	3,3
PFB402	10	8	3,26-4,05	2,5-10	14-8	1,63-4,05	10,2	4,2
PFB403	16	6	4,12-5,10	2,5-16	14-6	1,63-5,10	12,2	5,4
PFB404	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	15,2	6,6
PFB405	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	18,0	7,9
PFB406	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	21,0	9,5
PFB407	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	24,3	10,7
PFB408	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	27,9	12,9
PFB409	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	31,6	14,6
PFB410	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	35,0	16,0
PFB411	185	350	17,30-17,64	16-185	6-350	4,12-17,64	38,2	18,0
PFB412	240	450	19,60-20,25	16-240	6-450	4,12-20,25	43,6	20,5



## 04 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO

### BIMETÁLICO | FUNDIDO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de condutores de cobre e/ou alumínio. Recomendamos a aplicação do composto antióxido nas superfícies do contato elétrico.

#### COMPOSIÇÃO:

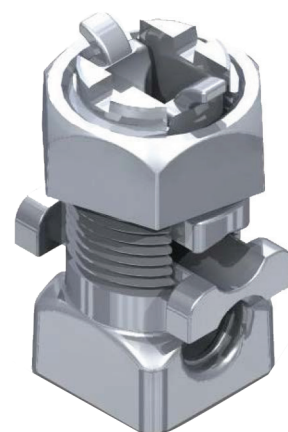
Corpo, separador, sela e porca fabricados em liga de cobre de alta resistência mecânica.

#### CONDUTORES:

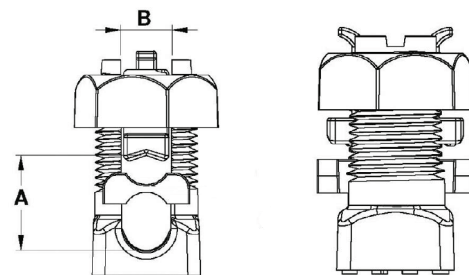
Fios e cabos de cobre e/ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)	
	PRINCIPAL CU/CA			DERIVAÇÃO CU/CA			A	B
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm		
PBF006	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	21,5	9,6
PBF007	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	24,3	11,0
PBF008	95	3/0	10,40-12,60	25-95	4-3/0	5,18-12,60	27,9	12,9
PBF009	120	4/0	11,70-14,21	16-120	6-4/0	4,12-14,21	31,1	15,0
PBF010	150	300	15,75-16,00	25-150	4-300	5,18-16,00	35,5	18,15
PBF011	185	350	17,30-17,64	50-185	1/0-350	8,25-17,64	38,2	18,15
PBF012	240	450	19,60-20,25	95-240	3/0-450	10,40-20,25	43,6	21,0



## 05 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA

BIMETÁLICO | FUNDIDO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de condutores de cobre e/ou alumínio à chaves de entrada, barramentos e quadros de distribuição. Recomendamos a aplicação do composto antióxido nas superfícies do contato elétrico.

### COMPOSIÇÃO:

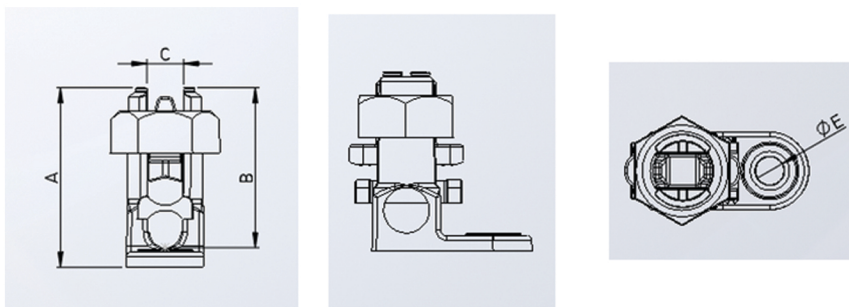
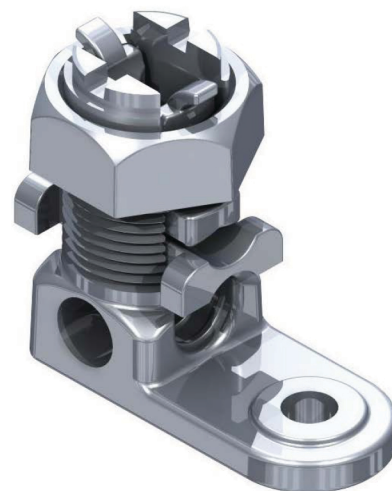
Corpo, sela, porca e separador em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e/ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)			
	PRINCIPAL - Cobre			DERIVAÇÃO - Cobre			A	B	C	ØE
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm				
PBF055	35	2	6,54-7,56	16-35	6-2	4,12-7,56	39,4	35,4	7,8	6,5
PBF056	50	1/0	8,25-9,47	10-50	8-1/0	3,26-9,47	46,5	41,5	10,3	7,0

## 06 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO

FUNDIDO

### UTILIZAÇÃO:

Conector para aterramento, fixação em buchas e estruturas do prédio ou em barramentos.

### COMPOSIÇÃO:

Corpo, sela e porca fabricados em liga de cobre de alta resistência mecânica.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado eletrolítico.

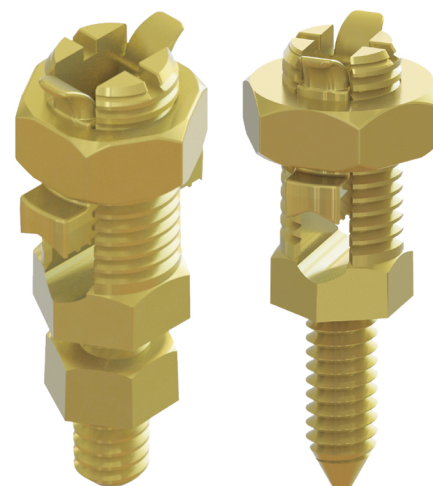


Figura 01

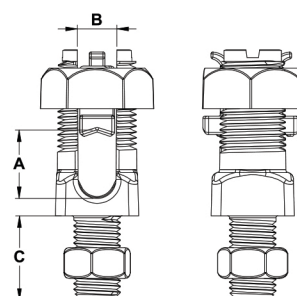
Figura 02

CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES			
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			A	B	C	ROSCA
		mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm				
PFR003	01	16	6	4,65-5,10	2,5-16	14-6	1,63-5,10	23,0	6,5	23,0	1/4" UNC
PFR004	01	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	23,0	6,5	23,0	1/4" UNC
PFR005	01	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	31,5	6,9	25,0	M10X1,5
PFR006	01	50	1/0	8,25-8,90	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	31,0	9,6	21,5	3/8" UNC
PFR007	01	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	28,0	11,0	21,0	3/8" UNC
PFR008	01	95	3/0	10,40-12,60	2,5-95	8-3/0	3,26-12,60	43,5	12,9	20,0	1/2" UNC
PFR009	01	120	4/0	11,70-14,21	50-120	1/0-4/0	3,26-14,21	51,8	14,5	25,5	M16X2
PFR012	01	240	477	20,16-20,25	95-240	3/0-477	11,90-20,25	60,9	21,0	32,0	3/4" UNC
PFR015	01	35	2	6,54-7,56	---	---	---	21,0	8,2	24,6	3/8" UNC
PFR017	01	70	2/0	9,27-10,70	---	---	---	28,0	11,0	22,5	3/8" UNC
PFR054	02	25	4	5,18-6,42	---	---	---	28,5	6,5	32,5	1/4" UNC
PFR055	02	35	2	6,54-7,56	---	---	---	26,0	8,2	32,6	*1/4 rosca sob
PFR056	02	50	2	8,25-8,90	2,5-50	14-2	1,63-7,56	31,0	9,6	32,6	*1/4 rosca sob
PFR057	02	70	2/0	9,27-10,70	---	---	---	31,5	10,9	27,0	*1/4 rosca sob

**OBS:** \* Rosca soberba

Para conector estanhado, substituir a letra F do código por S [ex: PFR008 estanhado = PSR008]

Para conector em bronze, somar 100 ao número do código [ex: PFR008 em bronze = PFR108]





## 07 | CONECTOR DE CRUZAMENTO DE ALUMÍNIO OU BRONZE

### UTILIZAÇÃO:

Conector para ligações em cruz, de fios ou cabos de cobre ou alumínio.

### COMPOSIÇÃO:

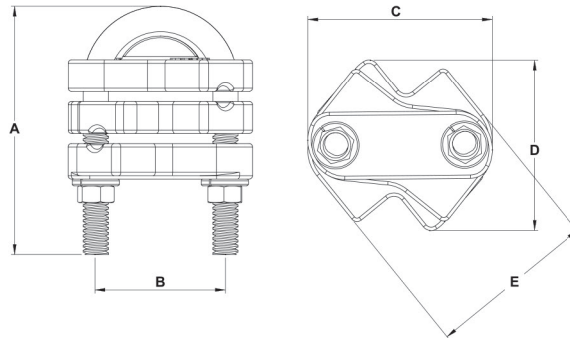
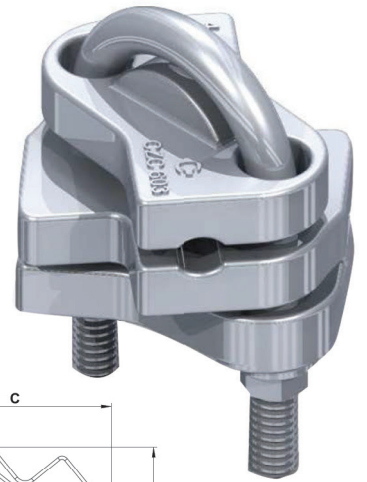
Para condutores de cobre, o conector é fabricado em bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Para condutores de alumínio, o conector é fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Ambos utilizam o grampo U em aço galvanizado a fogo com porcas e arruelas de pressão como elementos de fixação. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e/ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Alumínio ou bronze jateado.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)					GRAMPO "U"		
	CA/CU		Ø	A	B	C	D	E	ACAB.	ROSCA	MATERIAL
	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM									
CZC603-2	25-70	4-2/0	5,87-10,70	65,0	35,5	53,0	46,0	50,0	GF*	M8	AÇO

**OBS:** Para conector em bronze utilizar o código CZC203-2. Para conector em bronze estanhado utilizar o código CZS203-2.

\* Galvanizado a fogo.

## 08 | CONECTOR ESTRIBO DE PARAFUSO ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de estribo ao condutor tronco das redes de distribuição, iluminação pública e rural, através de conector com parafusos e estribo. O estribo é utilizado para conexão de grampo de linha viva e derivações de condutores.

### COMPOSIÇÃO:

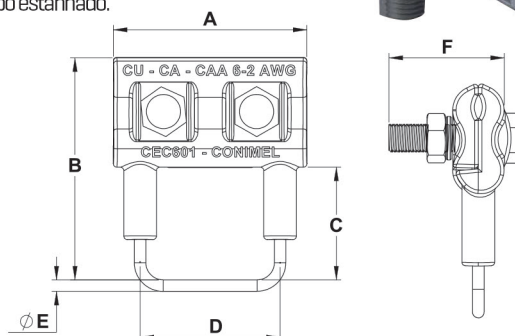
Corpo fabricado em alumínio de alta condutividade elétrica, tampa em alumínio de alta resistência mecânica e estribo em cobre eletrolítico estanhado. Parafusos, porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Corpo e tampa em alumínio jateado. Estribo estanhado.



CÓDIGO	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)						PARAFUSO SEXTAVADO		
	CA/CAA	mm <sup>2</sup>	A	B	C	D	ØE	F	ROSCA	QUANT.	ACAB.
	AWG/MCM										
CEC601-2	6-1/0	10-50	83,00	98,80	50,00	60,00	5,0	50,00	M12	2	GF*
CEC602-2	1/0-3/0	50-95	104,00	106,00	50,00	85,00	5,0	65,00	M12	2	GF*
CEC603-2	4/0-336,4	120-185	112,50	108,00	50,00	97,00	5,0	65,00	M12	3	GF*
CEC611-2	6-1/0	10-50	83,00	113,80	65,00	60,00	5,0	50,00	M12	2	GF*
CEC613-2	2/0-477	70-240	104,00	128,00	70,00	85,00	5,0	65,00	M12	2	GF*

\*GF= Galvanizado a fogo.

## 09 | CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO

TIPO H

### UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples ou bimetálico destinado para redes de distribuição, iluminação pública, rural e industrial.

### COMPOSIÇÃO:

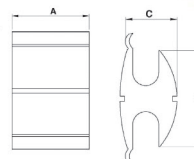
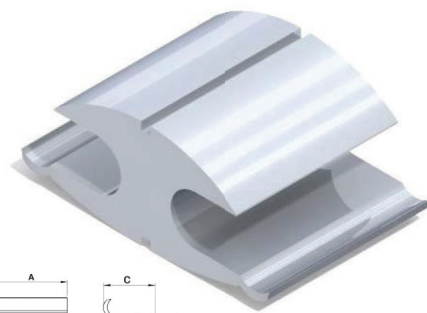
Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica, com grande plasticidade. Fornevido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES								DIMENSÕES			FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
	PRINCIPAL				DERIVAÇÃO				A	B	C	MECÂNICA		HIDRÁULICA	
	CU	CA	CAA	Ø	CU	CA	CAA	Ø				MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
	mm²	AWG	AWG	mm	mm²	AWG	AWG	mm							
CAH601	6-16	F.10-6	6	2,59-5,10	6-16	F.10-6	6	2,59-5,10	32	19	13	BG	2	BG	2
CAH602	16-25	4	4	5,10-6,53	10-16	F6	8	4,12-5,10	40	22	15	C	7	C	3
CAH603	16-35	6-1	6-2	4,65-8,26	10-25	8-4	8-4	3,71-6,53	37	28,5	18	0	4	0	2
CAH604	16-35	6-1	6-2	4,65-8,38	16-35	6-1	6-2	4,65-8,38	37	28,5	18	0	4	0	2
CAH605	50-70	1/0-3/0	1/0-2/0	8,90-11,40	16-35	6-1	6-2	4,65-8,38	48	38	22,6	D3	5	D3	2
CAH606	25-70	3-2/0	3-1/0	6,42-10,70	16-35	6-1	6-2	4,65-8,38	44	28	18	0	5	0	2
CAH607	70-95	1/0-3/0	1/0-3/0	9,47-12,80	70-95	1/0-3/0	1/0-3/0	9,47-12,80	48	36	22,5	D3	5	D3	2
CAH608	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,90-14,30	50-70	1/0-3/0	1/0-2/0	8,90-11,90	63	36	22	D3	7	D3	2
CAH609	95-120	3/0-4/0	3/0-4/0	11,90-14,30	95-120	3/0-4/0	3/0-4/0	11,90-14,30	63	39	22,5	D3	6	D3	2
CAH610	150-240	336,4-500	336,4-397,5	15,75-20,70	25-70	4-3/0	4-2/0	5,87-11,90	51	51	32	-	-	N	2
CAH611	120-240	4/0-500	4/0-397,5	13,40-20,70	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,90-14,30	51	50	32	-	-	N	2
CAH612	120-240	250-500	266,8-397,5	14,21-20,70	120-185	250-350	226,8-336,4	14,20-18,80	89	50	31,5	-	-	N	3
CAH614	120-240	4/0-500	4/0-397,5	13,40-20,70	120-240	4/0-500	4/0-397,5	13,40-20,70	114	50	31	-	-	N	3
CAH616	95-120	3/0-4/0	3/0-4/0	11,90-14,30	16-35	6-1	6-2	4,65-8,38	48	36	22,5	D3	5	D3	2
CAH708	95-150	3/0-266,8	3/0-266,8	11,90-16,30	50-70	1/0-2/0	1/0-2/0	8,90-11,40	63	36	22,0	D3	7	D3	2
CAH709	95-150	3/0-266,8	3/0-266,8	11,90-16,30	95-150	3/0-266,8	3/0-266,8	11,90-16,30	63	39	22,5	D3	7	D3	2
CAH716	95-150	3/0-266,8	3/0-266,8	11,90-16,30	16-50	6-1	6-1	4,65-8,90	48	36	22,5	D3	5	D3	2

## 10 | CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO

TIPO CRIMPT

### UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples ou bimetálico destinado para redes de distribuição, iluminação pública, rural e industrial.

### COMPOSIÇÃO:

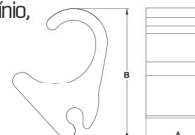
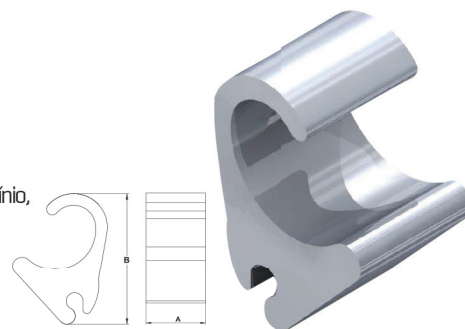
Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica, com grande plasticidade. Fornevido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES								DIMENSÕES (mm)		FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO			
	PRINCIPAL CU/CA				DERIVAÇÃO				A	B	MECÂNICA		HIDRÁULICA	
	mm²	CA	CAA	Ø	mm²	CA-CU	CAA	Ø			MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
		AWG	AWG	mm	mm²			mm						
CAC701	25	4	4	5,87 - 6,53	2,5 - 6	12 - 8	-	2,01 - 3,71	18	24	BG	2	BG	1
CAC702	16 - 25	4	6 - 4	5,04 - 6,53	16 - 25	6 - 4	6 - 4	4,65 - 6,53	47	38	BG	2	BG	1
CAC703	16 - 25	F. 4 - 4	4	5,18 - 6,53	16 - 35	F.6 - 1	6 - 2	4,12 - 8,26	42	40	-	-	D	2
CAC704	16 - 25	6 - 2	6 - 4	4,65 - 7,56	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	18	25	BG	2	BG	1
CAC705	16 - 35	4	6-2	5,04 - 8,26	16 - 35	F.6 - 1	6 - 2	4,12 - 8,26	38	45	-	-	D	2
CAC706	35	2 - 1	2	7,39 - 8,26	16-35	F.6 - 1	6 - 2	4,12 - 8,26	48	43	-	-	D	2
CAC707	35 - 95	F.1 - 3/0	2 - 2/0	7,34 - 11,40	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	19	33	O	2	O	1
CAC708	120	4/0	-	13,40 - 14,21	2,5	14	-	1,84 - 2,01	22	33	-	-	O	1
CAC709	35 - 120	2 - 4/0	2 - 4/0	7,39 - 14,30	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	43	45	D3	5	D3	1
CAC710	95 - 120	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	11,90 - 14,30	16 - 25	4	4	5,10 - 6,53	42	44	D6	4	D3	1
CAC711	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	16 - 50	F.6 - 1/0	6 - 2	4,12 - 9,47	54	52	-	-	H	2
CAC712	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	16 - 70	F.6 - 2/0	6 - 1/0	4,12 - 10,70	54	54	-	-	H	2
CAC713	95 - 120	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	12,80 - 14,30	70 - 120	2/0 - 4/0	2/0 - 4/0	10,60 - 14,30	70	51	D3	8	D3	2
CAC714	150 - 185	250 - 350	266,8 - 300	14,60 - 17,80	10 - 16	F.8 - 4	8 - 6	3,71 - 5,87	54	58	-	-	R	3
CAC715	150 - 240	250 - 400	266,8 - 397,4	14,60 - 20,50	16 - 70	F.6 - 2/0	F.6 - 1/0	4,12 - 10,70	53	58	-	-	N	2
CAC716	150 - 240	250 - 400	266,8 - 397,4	14,60 - 20,50	70 - 120	2/0 - 4/0	2/0 - 4/0	10,60 - 14,30	98	58	-	-	N	3
CAC717	150 - 240	250 - 400	266,8 - 397,4	14,60 - 20,50	150 - 185	250 - 400	266,8 - 397,4	14,60 - 20,50	99	58	-	-	N	3
CAC718	240	477	477	20,16 - 22,40	16 - 70	F.6 - 2/0	6 - 1/0	4,12 - 10,70	54	57	-	-	N	2
CAC719	150 - 240	250 - 477	266,8 - 397,5	14,60 - 20,25	70 - 120	2/0 - 4/0	2/0 - 4/0	10,60 - 14,30	99	58	-	-	N	3
CAC720	240 - 300	477 - 600	397,5 - 556,5	20,16 - 24,20	16 - 70	F.6 - 2/0	6 - 1/0	4,12 - 10,70	54	58	-	-	N	2
CAC721	185 - 300	397,5 - 600	336,4 - 556,5	17,64 - 24,20	70 - 240	2/0 - 400	2/0 - 397,5	10,60 - 20,50	127	94	-	-	Z	3
CAC722	185 - 300	397,5 - 600	336,4 - 556,5	17,64 - 24,20	185 - 300	397,5-600	336,4 - 556,5	17,64 - 24,30	170	94	-	-	Z	4
CAC723	35 - 95	F.1 - 3/0	2 - 3/0	7,34 - 12,80	1,5 - 6	F.14 - 8	-	1,59 - 3,71	19	33	0	2	0	1

## 11 | CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO

### TIPO CRIMPT COM ESTRIBO

#### UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples ou bimetálico para fixação de um grampo de linha viva ou conector derivação tipo cunha. Destinado para redes de distribuição, iluminação pública, rural e industrial.

#### COMPOSIÇÃO:

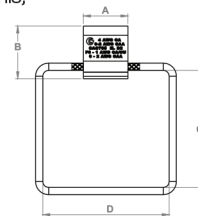
Corpo fabricado em alumínio extrudado com alta resistência mecânica e condutividade elétrica, com grande plasticidade. Fornecido com composto antióxido. Estribo fabricado em cobre eletrolítico. Fornecido com composto antióxido.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e/ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Corpo: decapado fosco.  
Estribo: estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	mm <sup>2</sup>	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)			
		CA AWG/MCM	CAA AWG/MCM	ESTRIBO	A	B	C	D
CAC725	16-35	4	6-2	2 SÓLIDO	38,0	45,0	100,0	108,0
CAC726	35	2-1	2	2 SÓLIDO	48,0	43,0	100,0	108,0
CAC731	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	2 SÓLIDO	54,0	52,4	100,0	108,0
CAC732	185-240	250-400	266,8-397,5	2 SÓLIDO	53,0	58,0	100,0	108,0

## 12 | CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO

### TIPO CAS

#### UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples ou bimetálico destinado para redes de distribuição, iluminação pública, rural e industrial.

#### COMPOSIÇÃO:

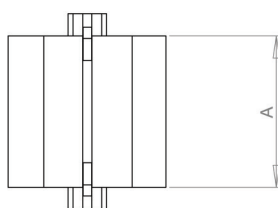
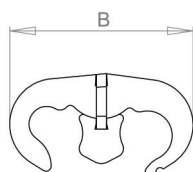
Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica, com grande plasticidade. Fornecido com composto antióxido.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES								DIMENSÕES (mm)		FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO			
	PRINCIPAL				DERIVAÇÃO						MECÂNICA		HIDRÁULICA	
	Cu	CA	CAA	Ø	Cu	CA	CAA	Ø	MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.		
	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	AWG MCM	mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	AWG MCM	mm						
CAS601	16-35	F. 6-2	6-4	4,12-7,56	16-35	F. 6-2	6-4	4,12-7,56	38	33,7	O	4	O	1
CAS602	50-70	F. 1-2/0	3-1/0	7,14-10,70	16-35	F. 6-1	F. 6-2	4,12-8,38	38	33,5	O	4	O	1
CAS603	50-70	1/0-2/0	1/0	8,90-10,70	50-70	1/0-2/0	1/0	8,90-10,70	43	44	D3	6	D3	1
CAS604	50-95	1/0-3/0	1/0-2/0	8,90-11,90	16-25	6-3	6-4	4,65-6,63	41	43	D3	5	D3	2
CAS605	70-95	2/0-3/0	1/0-3/0	9,47-12,80	35	F. 2-1	4-2	6,53-8,40	42	43	D3	5	D3	1
CAS606	70-95	F. 3/0-3/0	2/0-3/0	10,40-12,80	50-70	1/0-3/0	1/0-2/0	8,90-11,90	88	44	D3	12	D3	3
CAS607	95-120	4/0	3/0-4/0	12,60-14,30	25-35	4-2	4-2	5,65-8,26	43	43	D3	6	D3	1
CAS608	95-120	4/0	3/0-4/0	12,60-14,30	50-70	1/0-2/0	1/0-2/0	8,90-11,40	88	44	D3	12	D3	3
CAS612	35-70	F. 1-2/0	3-1/0	7,14-10,70	10-35	F. 6-1	6-2	4,12-8,38	38	33,5	O	4	O	1
CAS616	70-95	F. 2/0-3/0	2/0-3/0	9,47-12,80	50-70	1/0-3/0	1/0-2/0	8,90-11,90	42	44	D3	5	D3	2



# 13 | CONECTOR ALUMÍNIO A COMPRESSÃO

TIPO C

### UTILIZAÇÃO:

Projetados para ligação e derivação de condutores simples CA e CAA, em rede aérea de distribuição e transmissão de energia elétrica.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica, com grande plasticidade. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES								DIMENSÕES (mm)		FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
	PRINCIPAL				DERIVAÇÃO						MECÂNICA		HIDRÁULICA	
	mm²	CA	CAA	Ø mm	mm²	CA	CAA	Ø mm	A	B	MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
		AWG	AWG			AWG	AWG							
CAL601	25	4	4	5,87 - 6,53	10 - 16	8-6	8-6	3,71 - 5,10	32,0	21,0	BG	2	BG	2
CAL602	16 - 25	4	6	4,65 - 5,87	16 - 25	6-4	6	4,65 - 5,87	31,0	19,5	BG	2	BG	2
CAL603	25 - 35	2	4 - 2	6,42 - 8,26	16	6	-	4,65 - 5,10	37,0	25,0	C	4	C	2
CAL604	25 - 35	2	4 - 2	6,42 - 8,26	16 - 25	4	6	5,04 - 6,42	37,0	25,0	C	4	C	2
CAL605	25 - 35	2	4 - 2	6,42 - 8,26	25 - 35	2	4-2	6,42 - 8,26	37,0	25,0	C	4	C	2
CAL606	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	10 - 16	8-6	8-6	3,71 - 5,10	37,0	25,0	C	4	C	2
CAL607	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	16 - 25	6-4	6-4	4,65 - 6,42	37,0	25,0	C	4	C	2
CAL608	50 - 70	1/0	1/0	8,90 - 10,70	35	2	2	7,39 - 8,26	57,0	27,0	C	6	C	3
CAL609	50 - 70	1/0-2/0	1/0	8,90 - 10,70	50 - 70	1/0-2/0	1/0	8,90 - 10,70	44,0	34,0	Q	6	-	-
CAL610	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	16 - 25	6-F.2	6-4	4,12 - 6,53	65,0	34,0	-	-	D	3
CAL611	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	65,0	34,0	-	-	D	3
CAL612	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	70	2/0	2/0	10,60 - 11,40	65,0	34,0	-	-	D	3
CAL613	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	16 - 35	F.6-2	F.6-2	4,12 - 8,26	69,0	40,4	-	-	H	3
CAL614	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	69,0	41,5	-	-	H	3
CAL615	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	70	2/0	2/0	10,60 - 11,40	69,0	40,0	-	-	H	3
CAL616	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	95 - 120	3/0-4/0	3/0-4/0	11,90 - 14,30	69,0	41,0	-	-	H	3
CAL617	150 - 185	300-397.5	336.4	15,75 - 18,80	35 - 70	2-2/0	2-1/0	7,39 - 10,70	54,0	50,0	-	-	R	3

# 14 | CONECTOR DE BRONZE COMPRESSÃO

TIPO C

### UTILIZAÇÃO:

Projetados para ligação a derivação de condutores simples Cu/Cu, em rede aérea de distribuição e transmissão de energia elétrica.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Jateado fosco.

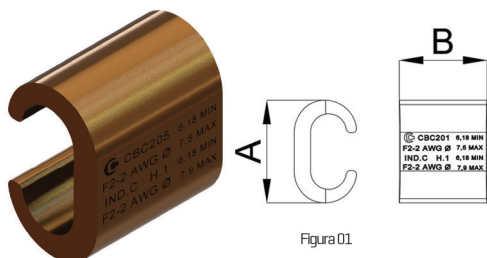


Figura 01

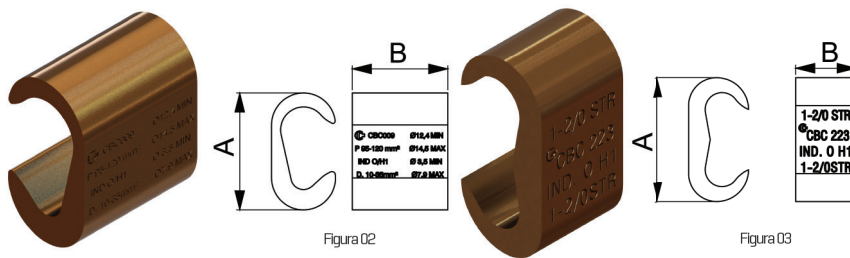


Figura 02

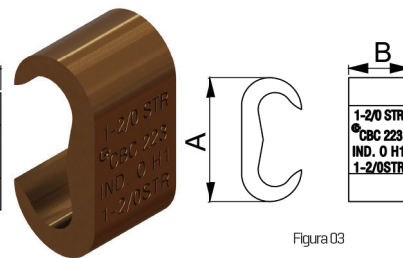


Figura 03

CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)		FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO					MECÂNICA		HIDRÁULICA	
		mm²	Cu AWG/MCM	Ø mm	mm²	Cu AWG/MCM	Ø mm	A	B	MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
CBC200	02	16	4-6	4,65-5,87	16	4-6	4,65-5,87	20,0	16,0	BG	02	EG	01
CBC202	02	25-35	F2-2	6,42-7,56	10-16	F8-4	3,26-5,87	25,0	19,0	C	04	C	01
CBC204	03	120-240	4/0-500	13,40-20,70	16-35	F6-2	4,12-7,56	62,0	24,0	---	---	1104	01
CBC205	01	25-35	F2-2	6,42-7,56	25-35	F2-2	6,42-7,56	25,7	22,0	C	04	C	01
CBC209	02	95-120	4/0-250	12,60-14,60	10-35	6-2	4,05-7,56	36,8	30,0	O	04	O	01
CBC223	03	50-70	1-2/0	8,38-10,70	50-70	1-2/0	8,38-10,70	39,0	19,0	O	02	O	01
CBC224	03	95-120	3/0-250	11,90-14,60	50-70	6-2/0	4,65-10,70	50,0	19,0	---	---	997	01

# 15 | CONECTOR A COMPRESSÃO DE COBRE ELETROLÍTICO EXTRUDADO

## UTILIZAÇÃO:

Projetados para ligação à derivação de condutores simples Cu/Cu, para conexões em malhas de aterramento, cabo para aterramento, caixas de derivação e eletrodos para aterramento.

## COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre extrudado de alta resistência mecânica e condutividade elétrica - eletrolítico.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica e AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Fosco.

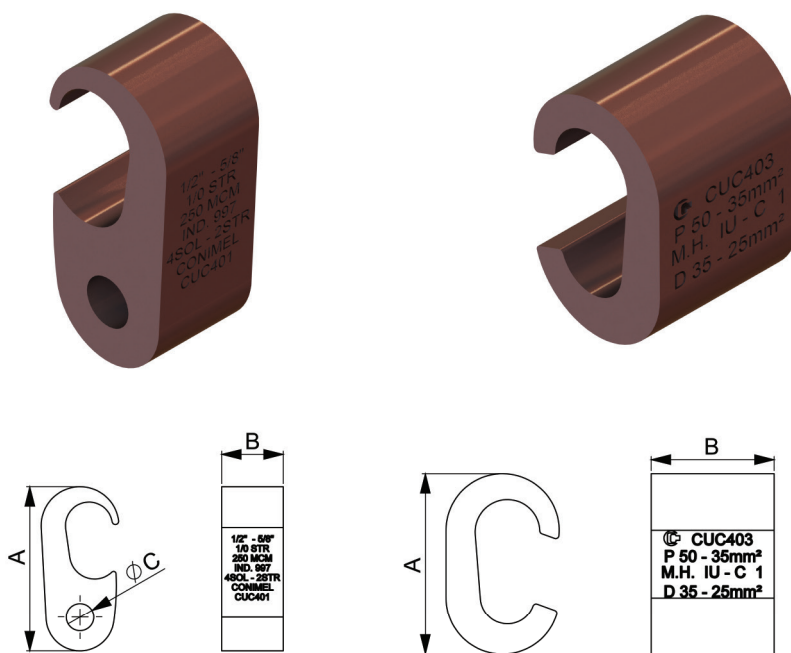


Figura 01

Figura 02

CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES							DIMENSÕES (mm)			FERRAMENTA DE APLICAÇÃO			
		PRINCIPAL					Cu		A	B	C	MECÂNICA		HIDRÁULICA	
		HASTE	mm <sup>2</sup>	Cu AWG/MCM	∅ mm	mm <sup>2</sup>	Cu AWG/MCM	∅ mm				MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
CUC401	01	1/2"-5/8"	50-120	1/0-250	8,90-14,60	25-35	F4-2	5,18-7,56	51,0	19,0	8,5	---	---	997	01
CUC402	02	---	25-35	4-2	5,87-7,56	16-25	6-4	4,65-6,42	27,0	19,0	---	---	---	IU	01
CUC403	02	---	35-50	2-1/0	7,39-9,47	25-35	4-2	5,87-7,56	28,0	19,0	---	---	---	IU	01
CUC404	02	---	35-50	2-1/0	7,39-9,47	35-50	2-1/0	7,39-9,47	28,0	19,0	---	---	---	IU	01
CUC405	01	1/2"-5/8"	50-120	1/0-250	8,90-14,60	50-70	1/0-2/0	8,90-10,70	51,0	19,0	11,5	---	---	997	01

# 16 CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE ALUMÍNIO

TIPO CDA

## UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples ou bimetálica, destinado para as redes de distribuição, iluminação pública e rural.

## COMPOSIÇÃO:

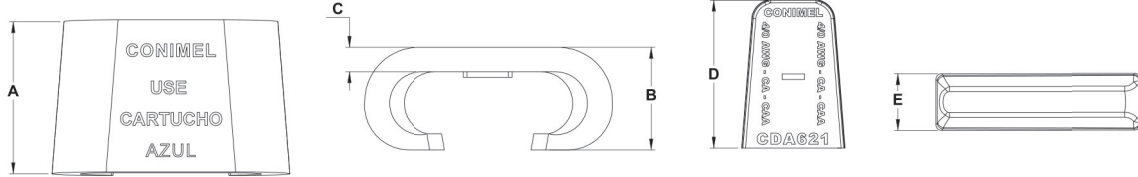
Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Cunha fabricado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fornecido com composto antióxido.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES		CARTUCHO APLICAÇÃO	DIMENSÕES (mm)										
	PRINCIPAL	DERIVAÇÃO		PRINCIPAL		DERIVAÇÃO		SOMA DOS DIÂMETROS		A	B	C	D	E
				MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.					
CDA601	8	8	VERMELHA	4,11	3,25	4,11	3,25	8,22	6,50	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA602	4-6	8	VERMELHA	6,55	4,11	4,11	3,25	10,57	7,54	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA603	2	8	VERMELHA	10,11	6,53	4,11	3,25	12,4	9,83	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA604	1/0	8	VERMELHA	10,11	6,53	4,11	3,25	14,22	11,48	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA605	6-4	6	VERMELHA	6,55	4,11	5,84	4,11	11,58	8,41	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA606	4-2	4-6	VERMELHA	8,38	5,18	6,55	4,11	13,46	10,41	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA607	2-1/0	4-6	VERMELHA	10,11	6,53	6,55	4,11	15,29	11,79	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA608	2-1/0	2-4	VERMELHA	10,11	6,53	8,38	5,18	16,66	13,08	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA609	1/0	2	VERMELHA	10,11	6,53	10,11	6,53	18,39	14,81	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA610	1/0	1/0	VERMELHA	10,11	8,20	10,11	8,20	20,22	16,4	32,0	18,3	4,8	39,0	9,0
CDA611	2/0-3/0	6	AZUL	14,53	9,25	5,18	4,11	17,96	13,51	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA612	4/0	6	AZUL	14,53	9,25	5,18	4,11	19,53	15,80	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA613	2/0-3/0	4	AZUL	14,53	9,25	6,55	5,18	19,33	14,88	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA614	4/0	4	AZUL	14,53	9,25	6,55	5,18	20,90	16,87	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA615	1/0-2/0	1/0-2	AZUL	12,70	8,23	11,79	6,53	20,22	15,77	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA616	2/0-3/0	1/0-2	AZUL	14,53	9,25	10,11	6,53	21,49	17,53	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA617	2/0-3/0-4/0	2/0-1/0-2	AZUL	14,53	9,25	11,79	6,53	22,89	18,69	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA618	3/0-4/0	2/0-1/0	AZUL	14,53	9,25	11,79	6,53	24,46	20,42	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA619	3/0-4/0	3/0-2/0	AZUL	14,53	9,25	14,53	9,25	25,73	21,79	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA620	4/0	3/0	AZUL	14,53	9,25	14,53	9,25	27,13	23,78	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA621	4/0	4/0	AZUL	14,53	9,75	14,53	9,75	28,70	24,28	42,0	27,0	7,5	51,5	13,5
CDA641	336,4 CA	6	AZUL	17,37	15,24	5,18	4,11	22,48	18,75	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA642	336,4 CA	4	AZUL	17,37	15,24	6,55	5,18	23,85	20,17	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA643	336,4 CA	2	AZUL	17,37	15,24	8,46	6,53	25,68	21,77	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA644	336,4 CA	1/0	AZUL	17,37	15,24	12,7	8,23	27,71	23,77	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA645	336,4 CA	2/0	AZUL	17,37	15,24	14,27	9,25	29,03	25,45	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA646	336,4 CA	3/0	AZUL	17,37	15,24	14,27	10,39	30,43	26,77	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA647	336,4 CA	4/0	AZUL	17,37	15,24	15,24	11,68	32,61	28,42	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA648	336,4 CA	336,4 CA	AZUL	17,37	15,24	17,37	15,24	34,75	30,18	51,0	27,5	6,5	54,0	14,5
CDA661	336,4 CAA	6	AZUL	18,50	16,30	5,18	4,11	23,68	20,41	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA662	336,4 CAA	4 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	6,55	5,18	25,05	21,48	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA663	336,4 CAA	2 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	8,46	6,53	26,96	22,83	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA664	336,4 CAA	1/0 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	10,80	9,50	29,30	25,80	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA665	336,4 CAA	2/0 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	10,80	9,50	29,30	25,80	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA666	336,4 CAA	3/0 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	14,60	12,70	33,10	29,00	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA667	336,4 CAA	4/0 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	14,60	12,70	33,10	29,00	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA668	336,4 CAA	336,4 CA/CAA	AZUL	18,50	16,30	18,50	15,00	37,00	32,50	51,0	28,5	6,1	54,0	15,5
CDA680	336,4 MCM CA/CAA	4 AWG CA/CAA	AMARELA	18,30	18,30	6,53	5,87	24,83	22,77	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA681	336,4 MCM CA/CAA	2 AWG CA	AMARELA	18,30	18,40	7,40	6,50	25,70	23,40	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA682	336,4 MCM CAA	F1/0 AWG (50mm²)	AMARELA	18,30	18,30	9,36	8,20	27,90	25,10	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA683	336,4 MCM CAA	2/0 AWG CA	AMARELA	18,40	16,82	11,40	10,50	29,80	27,40	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA684	336,4 MCM CAA	4/0 AWG CA	AMARELA	18,40	16,82	14,30	13,40	32,70	30,30	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA685	336,4 MCM CA/CAA	336,4 MCM CA/CAA	AMARELA	18,30	16,30	18,30	16,90	36,60	33,80	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA686	397,5 MCM CA	1/0 AWG CA/CAA	AMARELA	18,40	16,30	10,11	9,47	28,51	27,87	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA687	397,5 - 477 - 556,5 MCM	2/0 - 1/0 - 2 AWG	AMARELA	21,70	16,30	11,40	7,40	33,10	25,80	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA688	397,5 - 477 - 556,5 MCM	3/0 - 2/0 - 1/0 AWG	AMARELA	21,70	16,30	11,90	9,36	33,60	27,76	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA689	397,5 - 477 - 556,5 MCM	4/0 - 3/0 - 2/0 AWG	AMARELA	21,70	16,30	13,40	10,50	35,10	28,90	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA690	397,5 MCM CA	397,5 MCM CA	AMARELA	19,90	16,30	19,90	18,40	39,80	36,80	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA691	477 MCM CA/CAA	4/0 AWG CA CU - 120mm²	AMARELA	21,80	16,30	14,21	13,40	36,01	33,56	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA692	477 MCM CA/CAA	4/0 AWG CA/CAA	AMARELA	21,80	18,30	14,30	13,40	36,10	33,56	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA693	477 MCM CA/CAA	477 MCM CA/CAA	AMARELA	21,80	18,40	21,80	20,16	43,60	41,96	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA694	477 - 556,5 MCM CAA	477 - 397,5 MCM CA	AMARELA	21,70	18,30	20,16	18,40	41,86	38,56	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA695	556 MCM CA	556 MCM CA	AMARELA	21,70	16,92	21,70	21,70	43,40	43,40	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0
CDA696	1033,5 MCM	795,0 MCM	AMARELA	31,75	16,92	31,75	21,74	59,79	55,73	76,0	37,0	7,8	90,0	22,0



CONDUTOR DERIVAÇÃO AWG/MCM	CONDUTOR PRINCIPAL AWG/MCM															
	1033,5	556,5	477 CA/CAA	397,5	336,4 CA/CAA	336,4 CAA	336,4	4/0	3/0	2/0	1/0	2	4	6	8	
8											CDA604	CDA603	CDA602	CDA602	CDA601	
6						CDA661	CDA641	CDA612	CDA611	CDA611	CDA607	CDA606	CDA605	CDA605		
4					CDA680	CDA662	CDA642	CDA614	CDA613	CDA613	CDA608	CDA607	CDA606			
2		CDA687			CDA681	CDA663	CDA643	CDA617	CDA616	CDA615	CDA609	CDA608				
1/0		CDA688	CDA687	CDA686	CDA682	CDA664	CDA644	CDA618	CDA617	CDA616	CDA610					
2/0		CDA689	CDA688	CDA687	CDA683	CDA665	CDA645	CDA619	CDA618	CDA617						
3/0			CDA689	CDA688		CDA666	CDA646	CDA620	CDA619							
4/0			CDA689	CDA689	CDA684	CDA667	CDA647	CDA621								
336,4						CDA668	CDA648									
336,4 CAA					CDA685	CDA668										
397,5		CDA694		CDA690												
477 CA/CAA			CDA693	CDA694												
556,5		CDA695														
795	CDA696															

## 17 | CONECTOR TIPO CUNHA

### ALUMÍNIO OTIMIZADO

#### UTILIZAÇÃO:

Desenvolvido especialmente para derivação de condutores de alumínio ou cobre, em redes de distribuição, iluminação pública e rural, com ampla faixa de variação das bitolas dos condutores, reduzindo, assim, os itens de estoque desses materiais.

#### COMPOSIÇÃO:

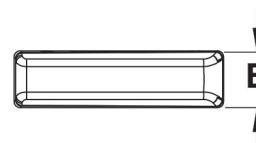
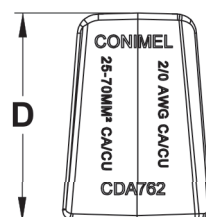
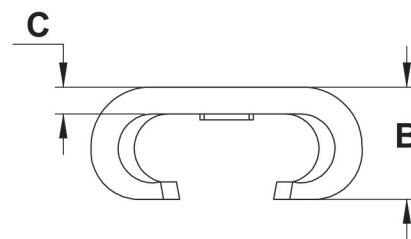
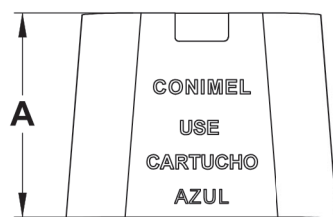
Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Cunha fabricada em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fomecido com composto antióxico.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CODE / CÓDIGO	TYPE / TIPO	MAIN / PRINCIPAL	DERIVATION / DERIVACIÓN	CARTRIDGE / CARTUCHO APPLICATION / APLICACIÓN	CONDUCTORS DIAMETER RANGE (mm) / RANGO DE DIÁMETRO DE LOS CONDUCTORES (mm)						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)																		
					MAIN / PRINCIPAL		DERIVATION / DERIVACIÓN		DIAMETERS SUM / SUMA DE LOS DIÁMETROS		A	B	C	D	E														
					MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.																			
CDA751	CN12	35 mm² CA/CAL	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU	RED / ROJO	8,38	5,18	6,55	4,11	13,46	10,41	32	18,0	5,0	39	9														
		2 AWG CAA/CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		4 AWG CAA/CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		4 AWG CAA/CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
CDA752	CN14	4 AWG CAA/CA	4 AWG CA	RED / ROJO	10,11	6,55	6,55	4,11	15,29	11,79	32	18,0	5,0	39	9														
		50 mm² CA/CAL	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		1/0 AWG CAA/CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		2 AWG CAA/CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
CDA753	CN13	2 AWG CAA/CA	2 AWG CA	RED / ROJO	10,11	6,55	8,38	5,18	16,66	13,08	32	18,0	5,0	39	9														
		35 mm² CAL	35 mm² CAL																										
		35 mm² CA	2 AWG CA																										
		50 mm² CA/CAL	2 AWG CA/CU																										
		50 mm² CA	35 mm² CA																										
		50 mm² CA	50 mm² CA																										
		2 AWG CAA	2 AWG CAA/CA																										
		1/0 AWG CAA/CA	4 AWG CAA/CA																										
		4/0 AWG CA	35 mm² CA/CAL																										
		50 mm² CAL	35 mm² CAL																										
CDA761	CN11	50 mm² CAL	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)	BLUE / AZUL	14,53	8,23	7,60	4,11	17,18	13,36	42	27,0	8,0	51	14														
		70 mm² CAL	25 mm² CAL																										
		1/0 AWG CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		70 mm² CA/CAL	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		2/0 AWG CA/CU	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		2/0 AWG CA	16 mm² CA/CAL																										
		2/0 AWG CA	25 mm² CA/CAL																										
		35 mm² CA/CAL	1/0 AWG CA																										
		35 mm² CA/CAL	3/0 AWG CA																										
		35 mm² CA/CAL	2/0 AWG CA																										
50 mm² CA/CAL	1/0 AWG CA																												
CDA762	CN10	50 mm² CAL	50 mm² CAL	BLUE / AZUL	14,53	8,23	11,79	4,11	22,32	15,90	42	27,0	8,0	51	14														
		50 mm² CA/CAL	95 mm² CU																										
		70 mm² CA/CAL	50 mm² CA/CAL																										
		70 mm² CA/CAL	2 AWG CA/CU																										
		70 mm² CA/CAL	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		70 mm² CA/CAL	1/0 AWG CA																										
		70 mm² CA	70 mm² CA																										
		70 mm² CA/CAL	35 mm² CA/CAL																										
		120 mm² CA	2 AWG CA/CU																										
		120 mm² CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		1/0 AWG CAA/CA	2 AWG CAA/CA																										
		1/0 AWG CAA/CA	1/0 AWG CA																										
		2/0 AWG CA/CU	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		2/0 AWG CA/CU	2 AWG CAA/CA																										
		2/0 AWG CA/CU	4 AWG CAA/CA																										
		2/0 AWG CA/CU	1/0 AWG CAA/CA																										
		2/0 AWG CA/CU	2/0 AWG CA/CU																										
		2/0 AWG CA	50 mm² CA/CAL																										
		3/0 AWG CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		3/0 AWG CA	2 AWG CA/CU																										
		3/0 AWG CA	6 AWG CAA/CA																										
		3/0 AWG CA	4 AWG CA																										
		4/0 AWG CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		4/0 AWG CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		4/0 AWG CA	4 AWG CA																										
		CDA763	CN6													70 mm² CA/CAL	2/0 AWG CA	BLUE / AZUL	14,53	9,25	14,53	6,55	25,66	20,67	42	27,0	8,0	51	14
																70 mm² CA/CAL	3/0 AWG CA												
																70 mm² CAL	70 mm² CAL												
																70 mm² CA/CAL	95 mm² CU												
																120 mm² CA	50 mm² CA/CAL												
120 mm² CA	70 mm² CA/CAL																												
120 mm² CA	1/0 AWG CA																												
120 mm² CA	2/0 AWG CA																												
120 mm² CA	3/0 AWG CA																												
1/0 AWG CA	3/0 AWG CA																												
1/0 AWG CA	4/0 AWG CA																												
2/0 AWG CA/CU	95 mm² CU																												
3/0 AWG CAA/CA	2/0 AWG CA/CU																												
3/0 AWG CAA/CA	1/0 AWG CAA/CA																												
3/0 AWG CAA/CA	3/0 AWG CA																												
4/0 AWG CAA/CA	2 AWG CAA/CA																												
4/0 AWG CA/CU	1/0 AWG CA																												
4/0 AWG CA	2/0 AWG CA																												
4/0 AWG CA	50 mm² CA/CAL																												
4/0 AWG CA	70 mm² CA/CAL																												
CDA764	CN15	120 mm² CA	3/0 AWG CA	BLUE / AZUL	14,53	10,40	14,53	10,40	28,70	24,86	42	27,0	8,0	51	14														
		120 mm² CA	4/0 AWG CA																										
		4/0 AWG CAA/CA	4/0 AWG CAA/CA																										
		4/0 AWG CA	95 mm² CU																										
CDA771	CN05	185 mm² CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)	BLUE / AZUL	17,37	15,24	12,70	4,11	22,76	18,75	51	28,0	7,0	54	15														
		336,4 MCM CA	WIRE/ALAMBRE 6 AWG CU																										
		336,4 MCM CA	4 AWG CA/CU																										
		336,4 MCM CA	6 AWG CAA/CU																										
		185 mm² CA	2 AWG CA																										
		185 mm² CA	1/0 AWG CA																										
		185 mm² CA	2/0 AWG CA																										
185 mm² CA	50 mm² CA/CAL																												
CDA772	CN04	185 mm² CA	70 mm² CA/CAL	BLUE / AZUL	17,37	15,24	14,27	6,55	27,01	22,77	51	28,0	7,0	54	15														
		336,4 MCM CA	WIRE/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)																										
		336,4 MCM CA	2 AWG CU																										
		336,4 MCM CA	1/0 AWG CAA/CA																										
		336,4 MCM CA	50 mm² CA																										
		336,4 MCM CA	70 mm² CA																										
		185 mm² CA	4/0 AWG CA																										
CDA773	CN03	185 mm² CA	120 mm² CA	BLUE / AZUL	17,37	15,24	15,24	10,6	31,22	27,02	51	28,0	7,0	54	15														
		185 mm² CA	2/0 AWG CU																										
		336,4 MCM CA	3/0 AWG CAA/CA																										
		336,4 MCM CA	4/0 AWG CA/CU																										
		336,4 MCM CA	70 mm² CAL																										
		336,4 MCM CA	120 mm² CA																										
		185 mm² CA	185 mm² CA																										
CDA774	CN02	336,4 MCM CA	185 mm² CA	BLUE / AZUL	17,37	15,24	17,37	11,68	34,75	31,21	51	28,0	7,0	54	15														
		336,4 MCM CA	336,4 MCM CA																										
		336,4 MCM CA	6 AWG CA/CU																										
CDA781	CN18	336,4 MCM CAA	4 AWG CA/CU	BLUE / AZUL	18,30	16,90	6,35	4,66	24,64	22,95	51	28,0	7,0	54	16														
		336,4 MCM CAA	1/0 AWG CA/CU																										
		336,4 MCM CAA	2/0 AWG CA/CU																										
CDA782	CN17	336,4 MCM CAA	70 mm² CA/CAL	BLUE / AZUL	18,30	16,90	11,35	7,42	29,64	25,71	51	28,0	7,0	54	16														
		336,4 MCM CAA	2 AWG CA/CU																										
		336,4 MCM CAA	3/0 AWG CAA/CA																										
CDA783	CN16	336,4 MCM CAA	4/0 AWG CAA/CA	BLUE / AZUL	18,30	16,90	14,31	11,8	32,60	30,10	51	28,0	7,0	54	16														
		336,4 MCM CAA	3/0 AWG CAA/CA																										
CDA784	CN01	336,4 MCM CAA	336,4 MCM CAA/CA	BLUE / AZUL	18,50	16,30	18,50	15,0	37,00	32,50	51	28,0	7,0	54	16														

# 18 | CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO NORMAL

## UTILIZAÇÃO:

Conexão de estribo ao condutor tronco das redes de distribuição, iluminação pública e rural, através de conector cunha de alumínio. O estribo é utilizado para conexão de grampo de linha viva e derivações de condutores.

## COMPOSIÇÃO:

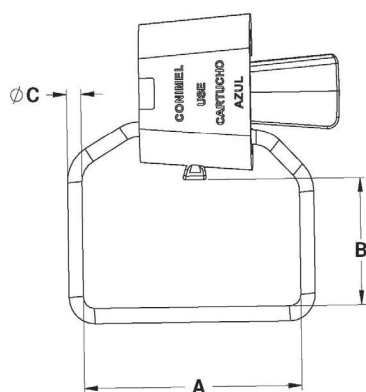
Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Cunha fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Estribo fabricado em cobre eletrolítico. Fornecido com composto antióxido.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Estribo: estanhado eletrolítico.  
Corpo e cunha: decapado fosco.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS/ CONDUCTORES	AWG STIRRUP/ ESTRIBO AWG	CARTRIDGE / CARTUCHO	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
	AWG / MCM		APLICACION / APLICACION	A	B	Ø C
CDAEN601	4-2	2	RED / ROJO	94,0	44,3	6,2
CDAEN602	2-1/0	2	RED / ROJO	64,5	71,0	6,4
CDAEN651	1/0-2/0	2	BLUE / AZUL	94,0	44,3	6,2
CDAEN652	1/0-2/0-3/0	1/0	BLUE / AZUL	94,0	48,5	8,0
CDAEN654	2/0-4/0	2/0	BLUE / AZUL	104,0	43,5	9,3
CDAEN655	3/0-4/0	2	BLUE / AZUL	104,0	61,5	6,4
CDAEN656	150 mm <sup>2</sup>	2	BLUE / AZUL	94,0	44,0	6,4
CDAEN657	336,4 CA	2	BLUE / AZUL	98,5	61,5	6,4
CDAEN658	336,4 CAA	2	BLUE / AZUL	58,5	54,5	6,4
CDAEN660	336,4 CAA	1/0	BLUE / AZUL	94,0	54,5	8,0
CDAEN661	336,4 CAA	4/0	BLUE / AZUL	98,0	54,5	11,6
CDAEN751	336,4 CA/CAA	1/0	YELLOW / AMARILLO	108,0	73,0	8,0
CDAEN753	397,5 CA-477 CAA	1/0	YELLOW / AMARILLO	108,0	73,0	8,0
CDAEN754	477 CA/CAA	1/0	YELLOW / AMARILLO	108,0	73,0	8,0



# 19 | CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO LATERAL

## UTILIZAÇÃO:

Conexão de estribo ao condutor tronco das redes de distribuição, iluminação pública e rural, através de conector cunha de alumínio. O estribo é utilizado para conexão de grampo de linha viva e derivações de condutores.

## COMPOSIÇÃO:

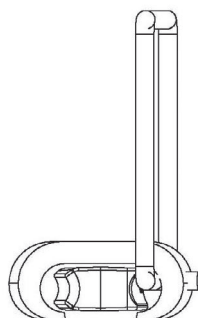
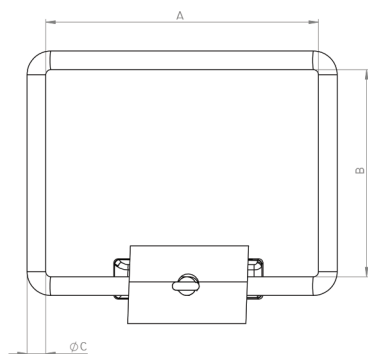
Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Cunha fabricada em alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Estribo fabricado em cobre eletrolítico. Fornecido com composto anti-óxido.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Estribo: estanhado eletrolítico.  
Corpo e cunha: decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES	ESTRIBO	CARTUCHO	DIMENSÕES		
	AWG/MCM	AWG	APLICAÇÃO	A	B	Ø C
CDAEL601	4 - 2	2 SÓLIDO	VERMELHO	95,0	72,0	6,2
CDAEL651	1/0 - 2/0	2 SÓLIDO	AZUL	105,5	74,5	6,4
CDAEL653	1/0 CA/CAA - 4/0 CA	2 SÓLIDO	AZUL	104,0	75,0	6,2
CDAEL655	3/0 - 4/0	2 SÓLIDO	AZUL	95,0	72,0	6,2
CDAEL657	336,4 CA	2 SÓLIDO	AZUL	108,0	84,8	6,2
CDAEL658	336,4 CAA	2 SÓLIDO	AZUL	108,0	84,8	6,2
CDAEL751	397,4 CA/CAA	2 SÓLIDO	AMARELO	105,0	69,0	7,0

# 20 | CONECTOR DERIVAÇÃO

## CUNHA DE COBRE

### UTILIZAÇÃO:

Conector em derivação simples destinado para redes de distribuição, iluminação pública, rural e industrial, com condutores de cobre.

### COMPOSIÇÃO:

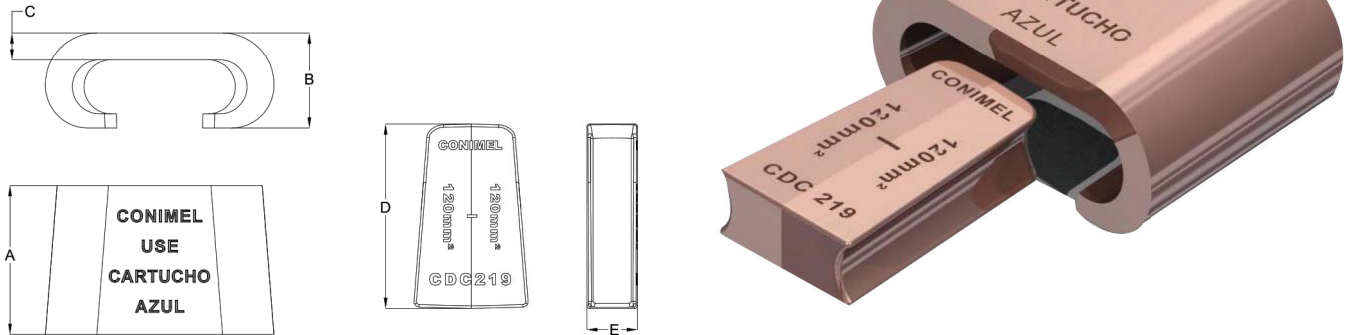
Fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fornecido com composto anti-óxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Jateado e decapado.



		CONDUTOR PRINCIPAL mm²									
		185	150	120	95	70	50	35	25	16	
CONDUTOR DERIVAÇÃO mm²	16	CDC241	CDC231	CDC213	CDC212	CDC211	CDC203	CDC202	CDC201	CDC201	
	25	CDC242	CDC232	CDC214	CDC213	CDC212	CDC204	CDC203	CDC202		
	35	CDC243	CDC233	CDC215	CDC214	CDC213	CDC205	CDC204			
	50	CDC244	CDC234	CDC216	CDC215	CDC214	CDC213				
	70	CDC245	CDC235	CDC217	CDC216	CDC215					
	95	CDC246	CDC236	CDC218	CDC217						
	120	CDC247	CDC237	CDC219							
	150	CDC248	CDC238								
	185	CDC249									

CÓDIGO	PRINCIPAL		DERIVAÇÃO		SÉRIE	DIMENSÕES (mm)				
	AWG/MCM	mm²	AWG/MCM	mm²		A	B	C	D	E
CDC201	6 - 4	16 - 25	6	16	VERMELHA	32,00	18,30	4,80	39,00	9,00
CDC202	4 - 2	25 - 35	4 - 6	25 - 16	VERMELHA	32,00	18,30	4,80	39,00	9,00
CDC203	2 - 1/0	35 - 50	4 - 6	25 - 16	VERMELHA	32,00	18,30	4,80	39,00	9,00
CDC204	2 - 1/0	35 - 50	2 - 4	35 - 25	VERMELHA	32,00	18,30	4,80	39,00	9,00
CDC205	1/0	50	2	35	VERMELHA	32,00	18,30	4,80	39,00	9,00
CDC211	2/0	70	6	16	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC212	2/0 - 3/0	70 - 95	4 - 6	25 - 16	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC213	1/0 - 2/0 - 3/0 - 4/0	50 - 70 - 95 - 120	1/0 - 2 - 4 - 6	50 - 35 - 25 - 16	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC214	2/0 - 3/0 - 4/0	70 - 95 - 120	1/0 - 2 - 4	50 - 35 - 25	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC215	2/0 - 3/0 - 4/0	70 - 95 - 120	2/0 - 1/0 - 2	70 - 50 - 35	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC216	3/0 - 4/0	95 - 120	2/0 - 1/0	70 - 50	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC217	3/0 - 4/0	95 - 120	3/0 - 2/0	95 - 70	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC218	4/0	120	3/0	95	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC219	4/0	120	4/0	120	AZUL	42,00	27,00	7,50	51,50	13,50
CDC232		150		25	AZUL	42,00	27,00	7,50	54,00	14,50
CDC233		150		35	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC234		150		50	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC235		150		70	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC236		150		95	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC237		150		120	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC238		150		150	AZUL	51,00	27,50	6,50	54,00	14,50
CDC242		185		25	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC243		185		35	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC244		185		50	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC245		185		70	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC246		185		95	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC247		185		120	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC248		185		150	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50
CDC249		185		185	AZUL	51,00	28,50	6,10	54,00	15,50

# 21 | CONECTOR

## TIPO CUNHA RAMAL

### UTILIZAÇÃO:

Desenvolvido especialmente para derivação de condutores de alumínio ou cobre em redes de distribuição, iluminação pública, e normalmente, em ramais de ligação de consumidores.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fornevido com pasta antióxida.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



Figura 01  
Simétrico

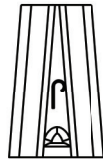
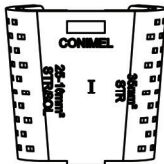
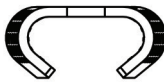


Figura 01



Figura 02  
Assimétrico

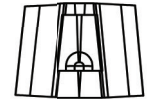
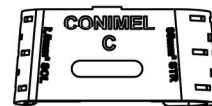


Figura 02

	CÓDIGO	TIPO	EMBALAGEM COR	DIAM. PRINCIPAL		DIAM. DERIVAÇÃO		SOMA DOS DIAM.	
				MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
CONECTORES SIMÉTRICOS	CRC001	I	CINZA	3,17	8,12	3,17	7,42	11,19	14,01
	CRC002	II	VERDE	3,17	8,12	3,17	5,21	9,51	11,18
	CRC003	III	VERMELHA	2,54	6,55	1,27	4,65	7,68	9,50
	CRC004	IV	AZUL	2,54	6,55	1,27	4,65	6,21	7,67
	CRC005	V	AMARELA	2,54	4,93	1,27	4,65	4,70	6,20
	CRC006	VI	BRANCA/AZUL	8,01	10,61	6,64	9,36	16,79	18,72
	CRC007	VII	BRANCA/VERMELHA	4,66	10,11	4,66	8,30	14,02	16,78
	CRC008	VIII	VERDE/BRANCA	8,01	10,11	8,01	10,11	18,10	20,22
	CRC009	M III	AMARELA/VERDE/AZUL	2,54	6,55	1,27	4,65	4,70	9,50
	CRC010	II B	VERDE	3,17	8,12	3,17	5,21	9,00	11,18
CONECTORES ASSIMÉTRICOS	CRC021	A	VIOLETA	5,60	9,36	1,74	5,10	9,10	10,95
	CRC022	B	LARANJA	6,20	9,36	1,74	5,10	10,95	13,11
	CRC023	C	MARROM	8,20	12,74	1,74	5,10	13,11	14,75
	CRC024	D	BRANCA	9,50	12,74	1,74	5,10	14,75	17,00
	CRC025	F	VERDE/AZUL	5,60	8,33	1,74	5,10	7,20	9,10
	CRC026	G	VIOLETA/AZUL	5,60	8,33	1,36	1,73	7,20	9,10
	CRC027	H	LARANJA/AZUL	5,60	9,36	1,36	1,73	9,10	10,95
	CRC028	J	MARROM/AZUL	9,34	11,10	1,74	5,10	10,95	13,11
	CRC029	K	BRANCO/AZUL	9,34	11,10	1,36	1,73	10,95	13,11
	CRC030	L	CINZA/AZUL	12,30	14,60	2,25	5,10	14,63	19,45



		CONDUTOR PRINCIPAL																				
		TABELA DE SELEÇÃO (AWG X AWG)																				
		SÓLIDO					CABO CU/CA						CABO ACSR									
		10	8	6	4	2	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	
CABO ACSR	8			III	II	II/A				II	II/A	I/B	C	C	D	III	III	II/A	I/B	C	D	D/L
	6				II	I/B					II/A	I/B	VII/C	D	D		II	I/B	I/B	VII/D	D	L
	4					I							I	VII					I	VII	VII	
	2												VI	VI						VII	VI	
	1/0																			VIII		
CABO CU/CA	12	V	V	IV	IV	F	V	V	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	
	10		IV	IV	III	A	V	IV	IV	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	A	B	J	C	D	
	8			III	III	II/A		IV	III	II/A	II/B	B/J	C	D	III	III	II/A	I/B	C	D	D/L	
	6				II	I/B					II/A	I/B	VII/C	D	D	II	B	I/B	VII/D	D	L	
	4					I					I	I	VII				I	I	VII			
SÓLIDO	12										VII	VI	VI					VII	VII			
	10										VI							VIII				
	8		V	V	IV	G		V	IV	IV/G	G	K	K		V	IV	G	H	K			
	6		V	V	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D	
	4	V	V	IV	III	F	V	IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	

		CONDUTOR PRINCIPAL																				
		TABELA DE SELEÇÃO (AWG X mm²)																				
		SÓLIDO					CABO CU/CA						CABO ACSR									
		10	8	6	4	2	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	
CABO CU/CA	1,5									V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K	
	2,5			V	V	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D
	4			V	IV	III	F		IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D
	6			IV	IV	III	A		IV	III	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	A	B	C	C	D
	10				III	III	II/A			III	II/A	I/B	C	C	D		III	II/A	I/B	C	D	D/L
SÓLIDO	16					II	I				II	I	VII					I	I	VII		
	25										I	I	VII						VII	VII		
	35												VII	VI	VI				VII	VI		
	50												VII	VI					VI	VIII		
	1,5			V	IV	G		V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K			
SÓLIDO	2,5			V	V	IV	F		V	IV	IV/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D
	4	V	V	IV	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D	
	6		V	IV	III	A		IV	IV	III/F	A	B/J	C	C	IV	III	F	A	J	C	D	
	10			IV	III	II/A		IV	III	III/A	II/A	B/J	C	D	IV	III	II/A	I/B	C	D	D	
	16					II	I/B			III	II/A	I/B	C	D	D		III	II/A	I/B	C	D	L

		CONDUTOR PRINCIPAL															
		TABELA DE SELEÇÃO (mm² X AWG)															
		SÓLIDO					CABO CU/CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95	
CABO ACSR	8			III	II/A	II/A	I/B				III	III	II/A	I/B	B	C	D
	6				II/A	I/B	I/B					II	I/B	I/B	VII/C	D	
	4												I	I	VII		
	2														VI	VI	
CABO CU/CA	10		IV	IV	III/F	A	A/B		V	IV	III	A	A	B	C	D	
	8			III	III/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
	6				II/A	I/B	I/B				II	II/B	I/B	C	D	D	
	4					I	I						I	I	VII		
SÓLIDO	2						VII							VII	VII	VI	
	12	V	V	IV	III/F	F	A		V	V	IV	F	A	B	J	C	
	10	V	V	IV	III/F	A	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	8		IV	III	III/F	II/A	I/B			IV	III	II/A	II/A	B	C	D	
	6			III	II/A	II/A	I/B				III	II/A	I/B	B	D	D	

		CONDUTOR PRINCIPAL															
		TABELA DE SELEÇÃO (mm² X mm²)															
		SÓLIDO					CABO CU/CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95	
CABO CU/CA	1,5		V	V	IV	G	H				V	IV	III/G	G	H	K	
	2,5	V	V	IV	IV/F	F	A		V	V	IV	IV	III/F	A	B	J	C
	4	V	V	IV	III/F	A	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	6		IV	IV	III/F	A	B		IV	IV	III	A	A	B	C	D	
	10			III	II/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
SÓLIDO	16				II	I	I				II	I	I	VII	L		
	25													I	I	VII	
	35													VII	VII	VI	
	50													VI			
	1,5		V	V	IV	G	H		V	IV	G	G	H	K			
SÓLIDO	2,5		V	V	IV/F	F	A		V	V	IV	F	A	A	J	C	
	4	V	V	IV	III/F	F	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	6	V	IV	IV	III/F	A	A		V	IV	III	F	A	B	J	D	
	10		IV	III	III/A	II/A	I/B			IV	III	II/A	II/B	B	C	D	
	16			III	II/A	II/B	I/B			II	II/A	I/B	C	D	D		

## 22 | CONECTOR DE EMENDA RETO

### UTILIZAÇÃO:

Conector de redução para unir condutores de diferentes tamanhos e combinações de condutores. Para conexão com condutores de cobre recomenda-se o uso do composto antióxido.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.

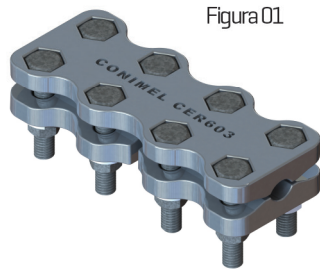


Figura 01

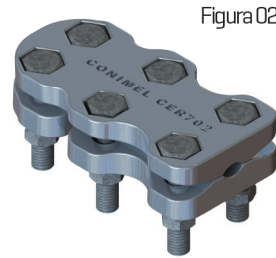
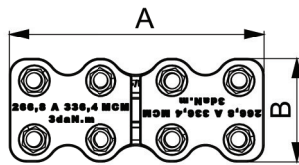
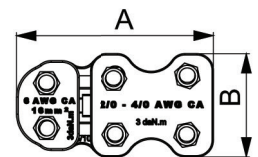


Figura 02



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES		PARAFUSO SEXTAVADO		
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			A	B	ROSCA	QUANT.	ACAB.
		mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm					
*CER603-2	01	150	266,8-336,4	15,05-16,90	150	266,8-336,4	15,05-16,90	158,7	64,2	M10x1,5	8	GF*
*CER604-2	01	240	477	20,16	240	477	20,25	160,0	69,9	M12x1,75	8	GF*
**CER702-2	02	70-120	2/0-4/0	10,60-14,21	16	6	4,65	122,3	64,2	M10x1,5	6	GF*
**CER703-2	01	70-120	2/0-4/0	10,60-14,21	50	1/0	8,90	160,0	63,5	M10x1,5	8	GF*

\*Conector para emenda. \*\*Conector para redução.

## 23 | CONECTOR TIPO "T" DE ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Utilizado para combinações de condutores de cobre/cobre, cobre /alumínio e alumínio/alumínio.

### COMPOSIÇÃO:

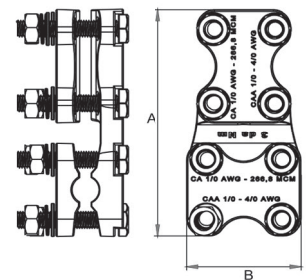
Corpo e capa fabricados em liga de alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafuso, porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.



CÓDIGO	FIGURA	TUBO	CONDUTORES				DIMENSÕES (mm)		PARAFUSO SEXTAVADO			
			PRINCIPAL		DERIVAÇÃO		A	B	MATERIAL	ROSCA	COMP.	ACAB.
			CA AWG/MCM	CAA AWG/MCM	CA - CU	CAA						
CTA601-2	01	-	1/0-397,5	1/0-4/0	1/0 - 397,5	1/0-397,5	136,0	55,7	AÇO	M10x1,5	60,0	GF*
CTA602-2	01	-	250-400	4/0-397,5	250-400	4/0-397,5	152,4	76,0	AÇO	M12x1,75	70,0	GF*
CTA603-2	01	-	350-600	336,4-477	1/0-250	1/0-4/0	150,0	83,0	AÇO	M12x1,75	70,0	GF*
CTA604-2	01	-	350-600	336,4-477	350-600	336,4-477	162,0	83,0	AÇO	M12x1,75	70,0	GF*
CTA605-2	01	-	600-900	477-795	250-400	4/0-397,5	162,0	89,0	AÇO	M12x1,75	80,0	GF*
CTA606-2	01	-	600-900	477-795	350-600	336,4-477	168,0	89,0	AÇO	M12x1,75	80,0	GF*
CTA607-2	01	-	600-900	477-795	600-900	477-795	175,0	89,0	AÇO	M12x1,75	80,0	GF*
CTA608-2	01	-	900-1250	715-1113	900-1250	715-1113	187,0	95,0	AÇO	M12x1,75	80,0	GF*
CTA609-2	01	-	1250-1600	1113-1431	600-900	477-795	184,0	95,0	AÇO	M12x1,75	90,0	GF*
CTA610-2	01	-	1250-1600	1113-1431	1250-1600	1113-1431	213,0	111,0	AÇO	M16x2,0	95,0	GF*
CTA611-2	01	-	1500-2000	1272-1780	1500-2000	1272-1780	219,0	111,0	AÇO	M16x2,0	100,0	GF*
CTA616-2	02	1.1/4" - 1.1/2"	250-400	4/0-397,5	250-400	4/0-397,5	171,5	88,6	AÇO	M12x1,75	70,0	GF*
CTA617-2	02	1.1/4" - 1.1/2"	600-900	477-795	600-900	477-795	185,0	88,6	AÇO	M12x1,75	85,0	GF*
CTA636-2	01	-	300-600	300-477	300-600	300-477	162,0	83,3	AÇO	M12x1,75	65,0	GF*
CTA639-2	01	-	600-900	477-795	600-900	477-795	172,5	89,8	AÇO	M12x1,75	80,0	GF*
CTA701-2	01	-	1/0-266,8	1/0-266,8	1/0-266,8	1/0-266,8	136,0	67,7	AÇO	M10x1,5	60,0	GF*

# 24 | GRAMPO DE ATERRAMENTO

## UTILIZAÇÃO:

Para conexão de haste de aterramento ou tubo IPS à fios e cabos de cobre ou alumínio (quando estanhado).

## COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica, com parafuso em aço zincado eletrolítico.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG.

## ACABAMENTO:

Jateado fosco ou estanhado eletrolítico.

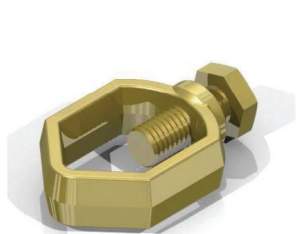


Figura 01



Figura 02



Figura 03



Figura 04



Figura 05

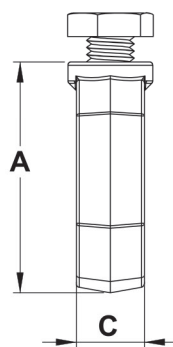


Figura 01

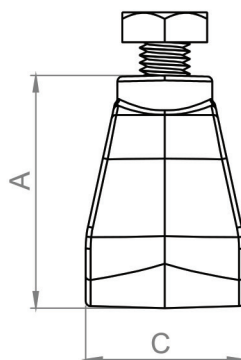
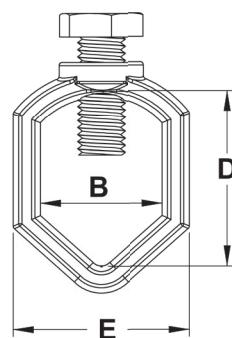
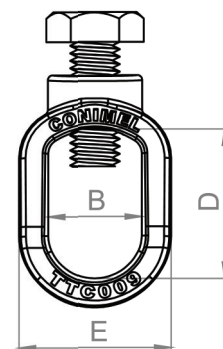


Figura 02



CÓDIGO	FIGURA	ATERRAMENTO			CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)					PARAFUSO SEXTAVADO			
		HASTE POL.	TUBOS IPS		mm <sup>2</sup>	AWG	A	B	C	D	E	MAT.	ROSCA	COMP.	ACAB.
			POL.	Ø mm											
TTC001-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	34,60	15,80	12,00	22,00	26,20	AÇO	5/16"	3/4"	ZINCADO AMARELO
TTC002-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	30,20	15,90	9,20	21,00	22,00	AÇO	1/4"	3/4"	ZINCADO AMARELO
TTC003-1	1	5/8-3/4	3/8	17,20	6-70	10-2/0	41,00	18,80	13,70	27,00	28,80	AÇO	5/16"	3/4"	ZINCADO AMARELO
TTC004-1	2	5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	43,50	16,50	31,70	26,80	28,20	AÇO	3/8"	1"	ZINCADO AMARELO
TTC005-1	3	5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	34,50	16,00	20,00	25,00	23,50	AÇO	5/16"	3/4"	ZINCADO AMARELO
TTC006-1	2	3/4	3/4	17,20	16-35	6-2	45,50	19,2	25,00	30,50	30,70	AÇO	3/8"	1"	ZINCADO AMARELO
TTC007-1	4	1/2-5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	36,00	16,00	21,00	25,00	22,00	AÇO	M10	20,0	ZINCADO AMARELO
TTC008-1	2	3/8-1/2	-	-	6-35	10-2	27,50	11,00	21,30	15,50	19,00	AÇO	5/16"	5/8"	ZINCADO AMARELO
TTC009-1	2	5/8-3/4	3/8	17,20	10-50	8-1/0	46,70	18,00	31,70	30,00	30,50	AÇO	M10	25,0	ZINCADO AMARELO
TTC010-1	5	1/2-5/8	1/4	13,70	10-35	8-2	35,00	15,00	26,00	22,00	26,00	AÇO	M10	20,0	ZINCADO AMARELO
TTC011-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	32,6	15,30	9,70	20,80	24,00	AÇO	5/16"	5/8"	ZINCADO AMARELO
TTC012-1	3	3/8-1/2	-	-	6-16	10-6	29,9	14,4	20,1	19,2	22,30	AÇO	M10	20,0	ZINCADO AMARELO
TTC017-1	4	1/2-5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	36,0	16,0	21,0	25,0	22,00	AÇO	5/16"	7/8"	ZINCADO AMARELO
TTC022-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	16-35	6-2	27,0	15,4	9,5	20,0	26,00	AÇO	1/4"	3/4"	ZINCADO AMARELO

**OBS:** Para grampo e bronze, somar 200 ao número do código [ex: TTC007-1 em bronze = TTC207-1].

Para grampo estanhado, substituir a letra C do código por S [ex: TTC007-1 estanhado = TTS007-1].

Para parafuso em aço galvanizado a fogo, substituir - 1 por - 2 no código do produto [ex: TTC007-1 com parafuso galvanizado a fogo = TTC007-2].

Para parafuso em bronze, substituir - 1 por - 6 no código do produto [ex: TTC007-1 com parafuso e bronze = TTC007-6].

Para parafuso em latão, substituir - 1 por - 8 no código do produto [ex: TTC007-1 com parafuso em latão = TTC007-8].



## 25 GRAMPO TERRA COM PARAFUSO

TIPO U - LATÃO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de um condutor à haste de aterramento ou tubo IPS. A instalação do condutor pode ser em paralelo ou a 90 graus.

### COMPOSIÇÃO:

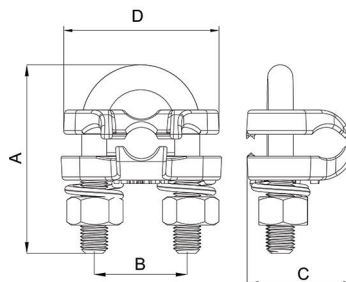
Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Grampo "U", porca e arruela de pressão em aço zincado eletrolítico.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio (quando estanhado) série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Corpo jateado fosco ou estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)				TUBO IPS	HASTE	GRAMPO "U"		
	CU	PRINCIPAL		A	B	C	D			MATERIAL	ACAB.	ROSCA
		CA	AWG									
mm <sup>2</sup>	MCM	mm										
GHC000-1	10-70	8-2/0	3,71-10,70	61,0	31,6	36,0	50,5	1/4"-3/8"	1/2"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10
GHC002-1	10-70	8-2/0	3,71-10,70	60,5	26,0	31,2	46,2	3/8"	1/2"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M8
GHC003-1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	84,2	46,0	35,0	65,0	1"	5/8"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10
GHC022-1	10-25	8-4	3,71-6,42	48,5	19,5	27,5	34,0	---	3/8"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M8

**OBIS:** Para grampo estanhado, substituir a letra C do código por S [ex: GHC000-1 estanhado = GHS000-1].

Para grampo em bronze, somar 200 ao número do código [ex: GHC000-1 em bronze = GH200-1].

Para grampo U porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto [ex: GHC000-1 com grampo U em aço GF = GHC000-2].

Para grampo U porca e arruela de pressão em latão, substituir -1 por -8 no código do produto [ex: GHC000-1 com grampo U em latão = GHC000-8].

## 26 GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO COM PARAFUSO

TIPO U - LATÃO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de dois condutores à haste de aterramento ou tubo IPS, na posição paralela.

### COMPOSIÇÃO:

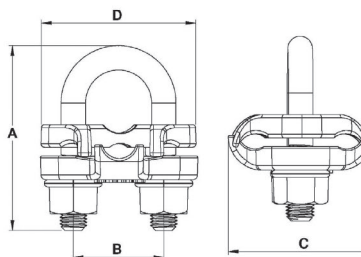
Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Grampo "U", porcas e arruelas de pressão em aço zincado eletrolítico.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica ou AWG.

### ACABAMENTO:

Corpo jateado fosco ou estampado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)				TUBO IPS	HASTE	GRAMPO "U"		
	mm <sup>2</sup>	AWG	Ø	A	B	C	D			MATERIAIS	ACAB.	ROSCA
			mm									
	MCM											
GUD001-1	10-35	8-2	3,71-7,56	61,0	40,5	35,0	50,0	3/8"	5/8"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10
GUD002-1	16-70	6-2/0	4,65-10,70	61,0	38,3	40,0	50,0	3/8"	5/8"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10
GUD003-1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	84,2	46,0	50,0	50,0	3/8"	5/8"-3/4"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10
GUD012-1	16-70	6-2/0	4,50-10,70	61,0	31,6	39,0	48,5	1/4"	5/8"	AÇO	ZINCADO AMARELO	M10

**OBIS:** Para grampo em bronze, somar 200 ao número do código [ex: GUD001-1 em bronze = GUD201-1].

Para grampo estanhado, substituir a letra D do código por S [ex: GUD001-1 estanhado = GUS001-1].

Para grampo em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto [ex: GUD001-1 para grampo em aço galvanizado = GUD001-2].

Para grampo em latão, substituir -1 por -8 no código do produto [ex: GUD001-1 para grampo em latão = GUD001-8].

# 27 | GRAMPO TERRA COMUM

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutor de cobre ou alumínio (quando estanhado) à chapa ou barramento de até 7 mm de espessura, na posição paralela.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Dotado de parafuso, porca e arruela de pressão, de aço zincado eletrolítico.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e alumínio série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Corpo jateado fosco ou estanhado eletrolítico.

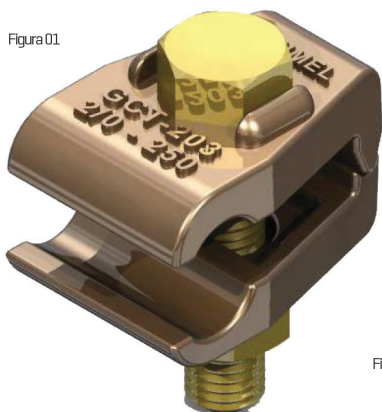


Figura 01



Figura 02



Figura 01

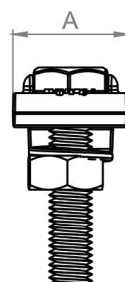
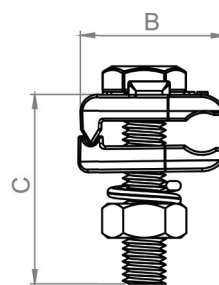
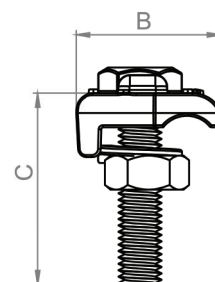


Figura 02



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES			DIMENSÕES			PARAFUSO SEXTAVADO		
		mm <sup>2</sup>	AWG	Ø mm	A	B	C	MAT.	ROSCA	ACAB.
GCT201-1	1	10-25	8-4	3,71-6,42	27,0	34,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GCT202-1	1	25-70	4-2/0	5,87-10,70	29,0	40,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GCT203-1	1	50-150	1/0-300	10,60-14,60	35,0	50,0	50,0	AÇO	M12	ZINCADO AMARELO
GCT211-1	2	10-25	8-4	3,71-6,42	27,0	34,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GCT212-1	2	25-70	4-2/0	5,87-10,70	29,0	40,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GCT213-1	2	50-150	1/0-300	10,60-14,60	35,0	50,0	50,0	AÇO	M12	ZINCADO AMARELO

**OBS:** Para grampo em latão, subtrair 200 do número do código; [ex: GCT202-1 em latão = GCT002-1].  
 Para grampo estanhado substituir a letra C do código por S [ex: GCT201-1 estanhado = GST201-1].  
 Para parafuso em bronze estanhado, substituir -1 por -7 no código [ex: GCT202-1 de bronze estanhado GCT202-7].  
 Para parafuso em latão, substituir -1 por -8 no código [ex: GCT201-1 em latão = GCT201-8].  
 Para parafuso em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código [ex: GCT201-1 em aço GF = GCT201-2].  
 Para parafuso em bronze, substituir -1 por -6 no código [ex: GCT202-1 com parafuso de bronze GCT202-6].

# 28 | GRAMPO TERRA DUPLO EM BRONZE

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de dois condutores de cobre ou alumínio (quando estanhado) à chapa ou barramento de até 7 mm de espessura, na posição paralela.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Dotado de parafusos, porcas e arruelas de pressão, de aço.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Corpo jateado fosco ou estanhado eletrolítico.

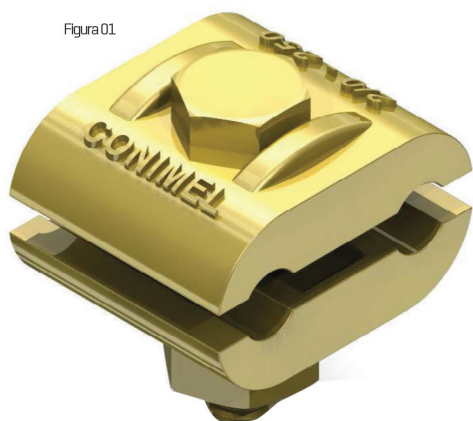
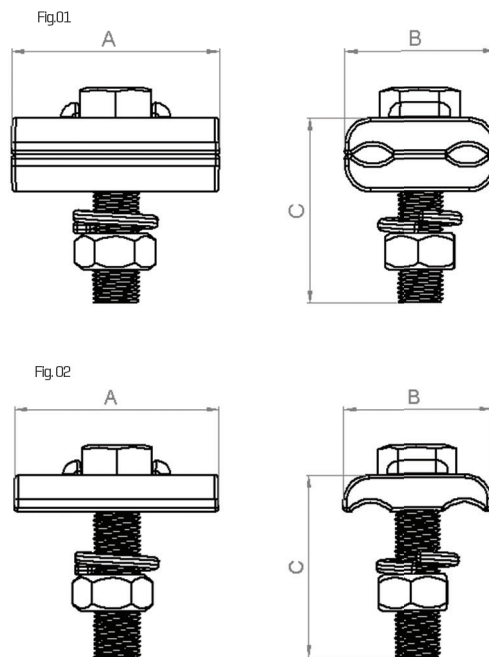


Figura 01



Figura 02



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)			PARAFUSO SEXTAVADO		
		mm <sup>2</sup>	AWG	Ø mm	A	B	C	MAT.	ROSCA	ACAB.
GTD201-1	1	10-25	8-4	3,71-6,42	33,0	35,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GTD202-1	1	25-70	4-2/0	5,87-10,70	46,0	38,0	45,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GTD203-1	1	50-150	1/0-300	8,90-16,0	56,0	41,0	50,0	AÇO	M12	ZINCADO AMARELO
GTD211-1	2	10-25	8-4	3,71-6,42	33,0	35,0	40,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GTD212-1	2	25-70	4-2/0	5,87-10,70	46,0	38,0	45,0	AÇO	M10	ZINCADO AMARELO
GTD213-1	2	50-150	1/0-300	8,90-16,0	56,0	41,0	50,0	AÇO	M12	ZINCADO AMARELO

**OBS:** Para grampo em latão, subtrair 200 do número do código; [ex: GCT202-1 em latão = GCT002-1].  
 Para grampo estanhado, substituir a letra C do código por S [ex: GCT201-1 estanhado = GST201-1].  
 Para parafuso em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código [ex: GCT201-1 em aço GF = GCT201-2].  
 Para parafuso em bronze, substituir -1 por -6 no código [ex: GCT202-1 com parafuso de bronze GCT202-6].  
 Para parafuso em bronze estanhado, substituir -1 por -7 no código [ex: GCT202-1 de bronze estanhado GCT202-7].  
 Para parafuso em latão, substituir -1 por -8 no código [ex: GCT201-1 em latão = GCT201-8].



# 29 | GRAMPO DE LINHA VIVA

LATÃO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de um condutor principal a uma rede ramal ou chave fusível. Utilizado com vara de manobra. Projetado de forma a minimizar os efeitos do esforço de torção do grampo na instalação.

### COMPOSIÇÃO:

Corpo fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Derivador, prensa, porca e olhal fabricados em liga de cobre de alta resistência mecânica. Arruela de pressão em aço galvanizado a fogo ou bronze silício, ou aço inox.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio (quando estanhado) da série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Liga de cobre - jateado fosco ou estanhado eletrolítico.



Figura 01



Figura 02



Figura 03

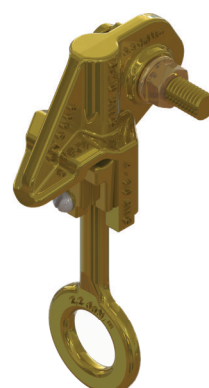
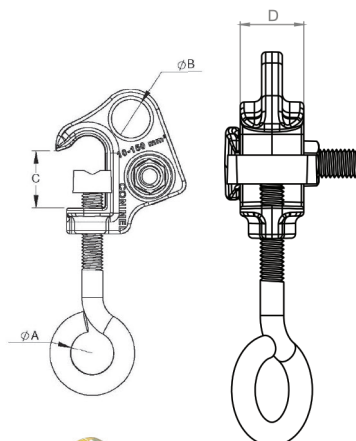


Figura 04



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)			
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			Ø A	Ø B	C	D
		CU	CA	Ø	CU	CA	Ø				
		mm <sup>2</sup>	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm				
	MCM			MCM							
GVC001-1	1	10-70	8-2/0	3,71-10,70	10-35	8-2	3,71-7,56	20,0	16,0	17,0	24,7
GVC002-1	1	10-120	8-4/0	3,71-14,21	10-70	8-2/0	3,71-10,70	20,0	17,8	22,5	21,0
GVC004-1	2	10-70	8-2/0	3,71-10,70	35-50	2-1/0	7,39-9,47	20,5	21,5	16,5	34,0
GVC005-1	3	35-50	2-1/0	7,39-9,47	10-70	8-2/0	3,71-10,70	22,0	-	17,5	35,0
GVC006-1	4	10-95	8-3/0	3,71-12,60	10-70	8-2/0	3,71-10,70	22,0	22,0	17,3	35,0
GVC009-1	1	16-70	6-2/0	4,65-10,70	10-50	8-1/0	3,71-9,47	20,0	18,0	17,5	23,0
GVC010-1	1	10-150	8-300	3,71-16,00	10-70	8-2/0	3,71-10,70	20,0	18,0	26,9	23,0
GVC013-1	4	10-185	8-400	3,71-18,5	10-120	8-4/0	3,71-14,21	19,0	-	33,0	37,0

**OBS:** Para grampo em bronze, somar 200 ao número do código [ex: GVC002 em bronze = GVC202].

Para grampo estanhado, substituir a letra C do código por S [ex: GVC002 estanhado = GVS002].

Para arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, acrescentar -2 ao código do produto [ex: GVC002 aço GF = GVC002-2].

Para arruela de pressão em bronze, acrescentar -6 ao código do produto [ex: GVC002 bronze = GVC002-6].

Para arruela de pressão em aço inox, acrescentar -4 ao código do produto [ex: GVC002 aço inox = GVC002-4].

## 30 | GRAMPO DE LINHA VIVA

### ALUMÍNIO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação de um condutor principal a uma rece ramal ou chave fusível. Utilizado com vara de manobra. Projetado de forma a minimizar os efeitos do esforço de torção do grampo na instalação.

#### COMPOSIÇÃO:

Corpo fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Derivador, prensa, porca e olhal fabricados em liga de cobre de alta resistência mecânica. Arruela de pressão em aço inox.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio (quando estanhado) da série métrica e AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Liga de cobre – estanhado eletrolítico.  
Liga de alumínio – decaçado fosco.



Figura 01



Figura 02

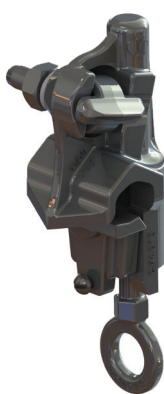
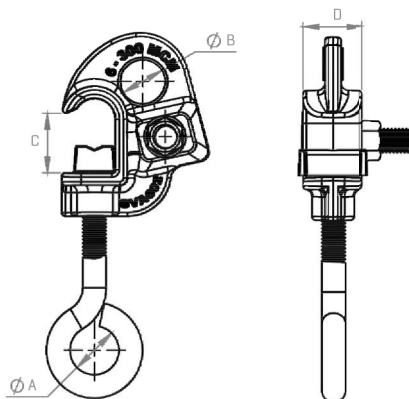


Figura 03



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)			
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			ØA	ØB	C	D
		CU	CA	Ø	CU	CA	Ø				
		mm <sup>2</sup>	AWG MCM	mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	mm				
GVA602-4	01	16-150	6-300	4,65-16,0	10-70	8-2/0	3,71-10,70	19,0	18,5	24,7	25,0
GVA606-4	02	10-95	8-3/0	3,71-12,60	10-70	8-2/0	3,71-10,70	22,0	-	17,3	35,0
GVA613-4	03	10-185	8-400	3,71-18,50	10-120	8-4/0	3,71-14,21	19,0	-	33,0	37,0

## 31 | GRAMPO DE ANCORAGEM

### FIM DE LINHA

#### UTILIZAÇÃO:

Para ancoragem de cabos de alumínio CA ou CAA em fim de linhas de distribuição ou transmissão de energia elétrica.

#### COMPOSIÇÃO:

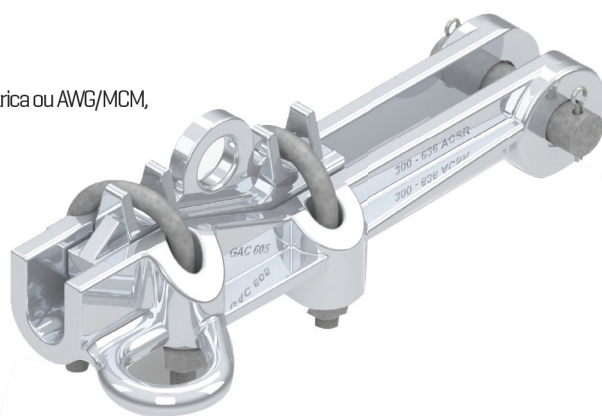
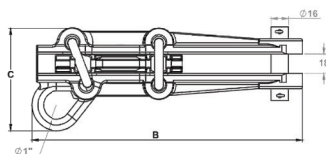
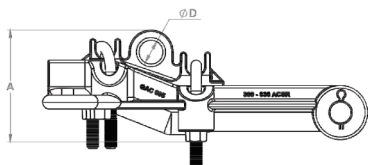
Corpo - liga de alumínio fundida de alta resistência mecânica e condutividade. Grampos U, porcas, arruelas de pressão, pino e cupilhas, galvanizados a fogo.

#### CONDUTORES:

Cabos de alumínio série métrica ou AWG/MCM, com ou sem alma de aço.

#### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.



CÓDIGO	CONDUTORES		GRAMPO "U"			DIMENSÕES (mm)			
	AWG / MCM		Nº	ROSCA	TIPO	A	B	C	D
	CA	CAA							
GAC601-2	2 - 2/0	4 - 2/0	2	M10	GF*	78,0	208,0	94,0	19,0
GAC602-2	1/0 - 300	1/0 - 266,8	2	M12	GF*	90,0	254,0	100,0	19,0
GAC603-2	3/0 - 350	3/0 - 336,4	2	M12	GF*	100,0	265,0	95,0	19,0
GAC604-2	4/0 - 500	4/0 - 477	2	M12	GF*	104,0	288,0	100,0	19,0
GAC605-2	336,4 - 795	300 - 636	2	M12	GF*	122,0	315,0	110,0	19,0
GAC703-2	4/0-336,4	4/0-336,4	3	M12	GF*	67,0	290,0	60,0	---
GAC704-2	350-477	350-477	3	M12	GF*	73,0	290,0	76,2	---

\*GF= Galvanizado a fogo.

## 32 | GRAMPO DE ANCORAGEM

### UTILIZAÇÃO:

Para ancoragem de cabos de alumínio CA ou CAA em linhas de distribuição ou transmissão de energia elétrica. O formato do grampo afasta a saída do condutor dos isoladores.

### COMPOSIÇÃO:

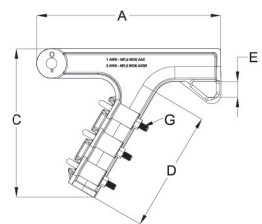
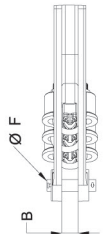
Corpo – liga de alumínio fundida de alta resistência mecânica e condutividade. Grampos U, porcas, arruelas de pressão, pino e cupilhas, galvanizados a fogo.

### CONDUTORES:

Cabos de alumínio série métrica ou AWG/MCM, com ou sem alma de aço.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.



CÓDIGO	CONDUTORES		Nº	GRAMPO "U"		PINO	DIMENSÕES (mm)					
	AWG / MCM			ROSCA	TIPO		Ø F	A	B	C	D	E
	CA	CAA										
GAC611-2	4 - 300	4 - 266,8	3	M16X2	GF*	5/8"						
GAC612-2	1 - 397,5	2 - 397,5	3	M14X2	GF*	5/8"	260	24	213	165	32	
GAC613-2	3/0 - 650	3/0 - 556	4	M16X2	GF*	1/2"	290	23	290	220	24	
GAC614-2	4/0 - 1033,5	3/0 - 954	5	M16X2	GF*	1/2"	333	36	330	250	30	
GAC615-2	397,5 - 1510,5	336,4 - 1272	5	3/4"	GF*	5/8"	390	46	390	300	29	
GAC616-2	1100 - 1800	1033,5 - 1590	5	3/4"	GF*	5/8"	451	41	533	432	38	
GAC617-2	1272 - 2500	1192,5 - 2156	5	1"	GF*	5/8"	470	46	490	390	39	

\*GF=Galvanizado a fogo.

## 33 | GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO

### UTILIZAÇÃO:

Conexões em derivação paralela simples em redes de distribuição, iluminação pública e rural. Permite instalação sem desmontar o conector.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e resistência mecânica. Parafuso, porca e arruela de pressão de aço zincado.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de alumínio, série métrica AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



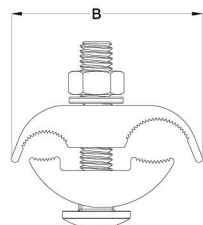
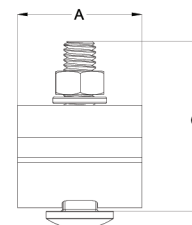
Figura 01



Figura 02



Figura 03



CÓDIGO	FIGURA	PRINCIPAL				DERIVAÇÃO				DIMENSÕES (mm)			PARAFUSO		
		CU/CA	CA	CAA	Ø CABO	CU/CA	CA	CAA	Ø CABO	A	B	C	Nº	ROSCA	ACAB.
		mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm	mm	mm	mm ou polegada			
GPC601-1	01	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	30,5	38,5	1 1/2"	1	3/8"	ZB*
GPC604-1	02	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	61,0	38,5	1 1/2"	2	3/8"	ZB*
GPC615-1	01	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,90-14,3	6-70	10-2/0	8-1/0	2,95-10,70	37,0	48,0	50,0	1	M10	ZB*
GPC616-1	01	50-185	1/0-397,5	1/0-336,4	8,90-18,40	16-70	F6-2/0	6-1/0	4,12-10,70	37,0	55,0	60,0	1	M10	ZB*
GPC617-1	01	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	37,0	50,0	50,0	1	M10	ZB*
GPC618-1	01	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,4	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,40	40,0	65,0	60,0	1	M12	ZB*
GPC625-1	02	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,90-14,30	6-70	10-2/0	8-1/0	2,95-10,70	74,0	48,0	50,0	2	M10	ZB*
GPC626-1	02	50-185	1/0-397,5	1/0-336,4	8,90-18,40	16-70	F6-2/0	6-1/0	4,12-10,70	74,0	56,5	60,0	2	M10	ZB*
GPC627-1	02	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	74,0	50,0	2"	2	3/8"	ZB*
GPC628-1	02	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,40	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,40	80,0	65,0	60,0	2	M12	ZB*
GPC634-1	03	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	6-70	10-2/0	10-2/0	2,95-11,40	97,0	38,5	1 1/2"	3	3/8"	ZB*
GPC635-1	03	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,90-14,30	6-70	10-2/0	8-1/0	2,95-10,70	109,0	48,0	50,0	3	M10	ZB*
GPC636-1	03	50-185	1/0-397,5	1/0-336,4	8,90-18,40	16-70	F6-2/0	6-1/0	4,12-10,70	111,0	55,0	60,0	3	M10	ZB*
GPC637-1	03	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	35-120	2-4/0	2-4/0	7,39-14,30	111,0	50,0	2"	3	3/8"	ZB*
GPC638-1	03	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,40	50-240	1/0-477	1/0-477	8,90-22,40	120,0	65,0	60,0	3	M12	ZB*

**OBS:** Para parafusos porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto [ex: GPC601-1 em aço GF=GPC601-2].

\* Zinco branco



# 34 | GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO FUNDIDO

### UTILIZAÇÃO:

Conexões em derivação paralela simples e bimetálica em redes de distribuição, iluminação pública e rural. Permite instalação sem desmontar o conector.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de alumínio fundido, parafuso, porca e arruela de pressão de aço zincado eletrolítico.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e alumínio, série métrica e AWG.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



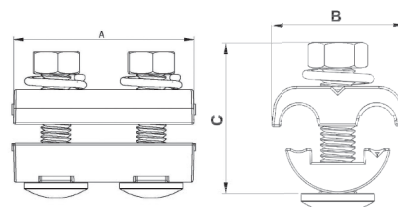
Fig.01



Fig.02



Fig.03



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES								DIMENSÕES (mm)			PARAFUSO FRANCÊS		
		PRINCIPAL				DERIVAÇÃO				A	B	C	QUANT.	ROSCA	ACAB.
		CU/CA mm <sup>2</sup>	CA AWG/MCM	CAA AWG/MCM	Ø mm	CU/CA mm <sup>2</sup>	CA AWG/MCM	CAA AWG/MCM	Ø mm						
GPC602-1	02	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	62,0	35,6	38,0	2	3/8"	ZINCADO BRANCO
GPC603-1	01	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	31,0	35,6	38,0	1	3/8"	ZINCADO BRANCO
GPC654-1	03	35-185	2-350	2-336,4	7,39-18,8	35-185	2-350	2-336,4	7,39-18,8	75,0	58,0	60,0	2	M12	ZINCADO BRANCO

**OBS:** Para parafusos, porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto [ex: GPC602-1 em aço GF=GPC602-2].

# 35 | GRAMPO PARALELO EM BRONZE OU ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão em derivação paralela nas conexões de condutores de cobre ou alumínio (quando estanhado). Projetado com garras laterais, que proporcionam ótima conexão elétrica.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre ou liga de alumínio de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Dotado de parafusos, porcas e arruelas de pressão, de aço zincado eletrolítico, aço galvanizado a fogo ou bronze.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre e alumínio, série métrica e AWG.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco ou estanhado eletrolítico.

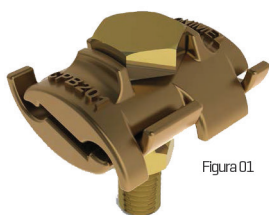


Figura 01



Figura 02

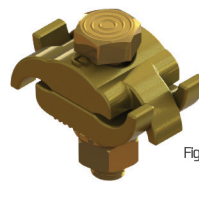


Figura 03



Figura 04

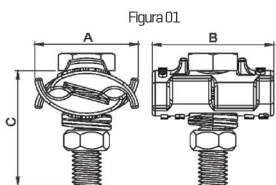


Figura 01

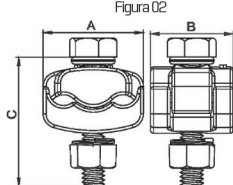


Figura 02

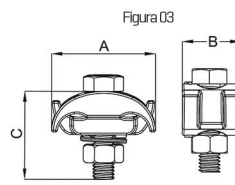


Figura 03

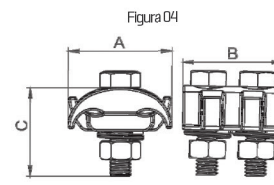


Figura 04

CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES						DIMENSÕES (MM)			PARAFUSO			
		PRINCIPAL			DERIVAÇÃO			A	B	C	MAT.	QUANT.	ROSCA	ACAB.
		mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm							
CPB201-1	01	6-70	10-2/0	3,15-11,40	6-70	10-2/0	3,15-11,40	36,0	42,0	40,0	AÇO	1	M10	ZINCADO AMARELO
CPB202-1	01	16-70	6-2/0	4,12-11,40	16-70	6-2/0	4,12-11,40	31,0	37,0	40,0	AÇO	1	M10	ZINCADO AMARELO
CPB203-1	04	16-120	6-4/0	4,65-14,21	16-120	6-4/0	4,65-14,21	47,0	52,0	40,0	AÇO	2	M10	ZINCADO AMARELO
CPB204-1	02	10-70	8-2/0	3,26-10,70	10-70	8-2/0	3,26-10,70	36,2	27,3	40,0	AÇO	1	M10	ZINCADO AMARELO
CPB205-1	03	16-120	6-4/0	4,65-14,21	16-120	6-4/0	4,65-14,21	46,3	31,0	45,0	AÇO	1	M10	ZINCADO AMARELO
CPB206-1	02	10-50	F8-1/0	3,26-10,11	10-50	F8-1/0	3,26-10,11	35,6	28,1	40,0	AÇO	1	M10	ZINCADO AMARELO
CPB208-1	04	25-120	4-4/0	5,87-14,3	25-120	4-4/0	5,87-14,3	50,4	54,0	60,0	AÇO	2	M10	ZINCADO AMARELO
CPB209-1	04	35-185	2-300	7,39-17,64	35 485	2-300	7,39-17,64	53,5	60,3	60,0	AÇO	2	M10	ZINCADO AMARELO
CPB221-1	04	4-50	10-1/0	2,25-9,47	4-50	10-1/0	2 25-9,47	29,3	27,9	30,0	AÇO	2	M6	ZINCADO AMARELO
CPB223-1	03	4-50	10-1/0	2,25-9,47	4-50	10-1/0	2 25-9,47	29,3	16,3	30,0	AÇO	1	M6	ZINCADO AMARELO

**OBS:** Para grampo em latão, subtrair 200 ao número [ex: CPB201-1 em latão = CPB001-1]. Para grampo em alumínio, substituir o primeiro número do código por 6 [ex: CPB201-1 em alumínio = CPB601-1]. Para acabamento estanhado, substituir a letra B por S [ex: CPB202-1 estanhado = CPS202-1]. Para parafuso, porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto [ex: CPB201-1 parafuso galvanizado a fogo = CPB201-2]. Para parafuso, porca e arruela de pressão em bronze, substituir -1 por -6 no código do produto [ex: CPB201-1 parafuso em bronze = CPB201-6].

## 36 | GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM PARAFUSO TIPO U

### UTILIZAÇÃO:

Em redes primárias de distribuição, transmissão, sub transmissão.

### COMPOSIÇÃO:

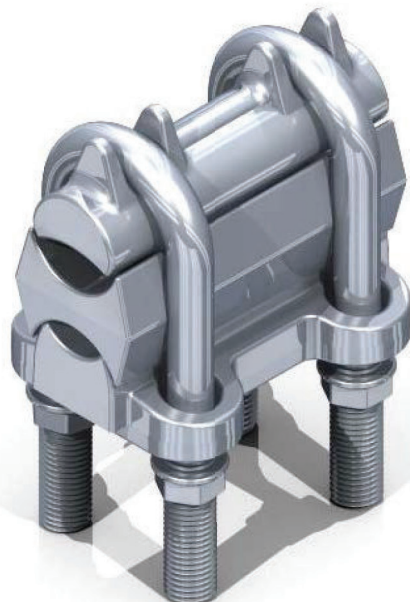
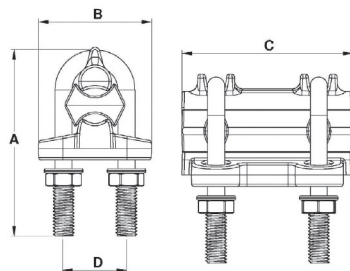
Corpo, separador e prensa cabo – liga de alumínio de alta resistência mecânica e condutividade. Grampos "U" com porcas e arruelas galvanizadas a fogo.

### CONDUTORES:

Cabos de alumínio com ou sem alma de aço.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.



CÓDIGO	CONDUTORES (AWG/MCM)		GRAMPO "U"	DIMENSÕES (mm)			
	PRINCIPAL (CA)	DERIVAÇÃO (CA)		ROSCA	A	B	C
GPA601-2	1/0 – 400	1/0 – 400	M12	107,0	68,4	103,5	38,5
GPA602-2	336,4 – 954	336,4 – 954	M16	145,0	83,6	116,5	52,0
GPA603-2	336,4 – 954	1/0 – 400	M16	135,0	83,6	116,5	52,0

## 37 | LUIVA DE EMENDA PARA HASTE PROLONGADA

### UTILIZAÇÃO:

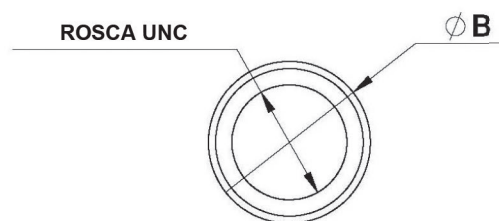
Conexão de hastes de aterramento prolongadas.

### COMPOSIÇÃO:

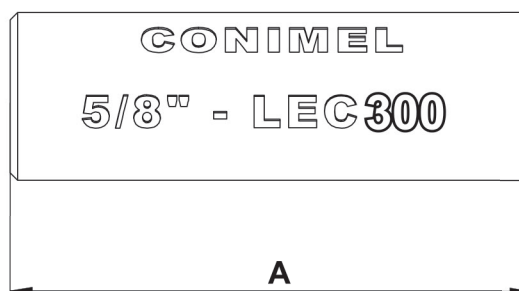
Fabricado em bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### ACABAMENTO:

Jateado fosco.



CÓDIGO	HASTA	DIMENSÕES (mm)		
		A	ROSCA UNC	Ø B
LEC300	5/8"	70	5/8"	22,5
LEC301	3/4"	70	3/4"	26,0



## 38 | LUVA DE ESTRIBO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de estribo ao condutor tronco das redes de distribuição, iluminação pública e rural, através de luva de compressão. O estribo é utilizado para conexão de grampo de linha viva e derivações de condutores.

### COMPOSIÇÃO:

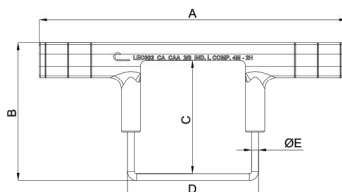
Luva fabricada em alumínio fundido de alta condutividade elétrica e resistência mecânica, com grande plasticidade, e estribo em cobre eletrolítico estanhado. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Luva em alumínio jateado.  
Estribo estanhado.



CÓDIGO	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)					FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO			
	CA/CAA	Ø	A	B	C	D	Ø E	MECÂNICA		HIDRÁULICA	
	AWG/MCM	mm						MATRIZ	Nº COMP.	MATRIZ	Nº COMP.
LEA601	4-2	5,87-8,26	229,0	90,0	73,3	75,0	6,0	BG	6	BG	2
LEA602	1/0	9,47-10,11	243,0	112,0	93,3	76,0	6,0	C	4	C	2
LEA603	2/0	10,60-11,40	270,0	121,5	100,0	103,0	6,0	L	4	L	2

## 39 | LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Indicado para emenda com tração total.

### COMPOSIÇÃO:

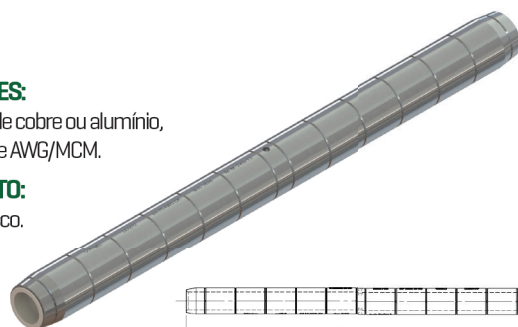
Fabricado em liga de alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e resistência mecânica. Fornecido com composto antióxido e batoque plástico nas extremidades.

### CONDUTORES:

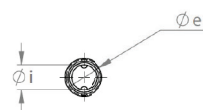
Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica e AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Decapado fosco.



CÓDIGO	CU mm <sup>2</sup>	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)			Nº COMPRESSÕES		
		AWG MCM Al	CAL	Ø MM	A	Ø e	Ø i	MATRIZ HIDRÁULICA	MATRIZ MECÂNICA	MATRIZ
LEA607	25	4	-	5,87-6,42	67,0	10,3	6,5	2	8	162
LEA608	35	2	-	7,39-7,56	98,0	13,0	8,0	4	12	163
LEA609	50	1/0	-	8,90-9,47	180,0	16,0	10,0	6	12	243
LEA610	70	2/0	-	10,60-10,70	234,0	17,5	11,5	10	20	245
LEA611	95	3/0	-	11,90-12,60	250,0	19,5	13,0	10	20	247
LEA612	-	4/0	-	13,40	265,0	22,0	14,0	12	24	249
LEA613	150	266,8	-	15,05-15,75	220,0	25,0	16,5	14	-	251
LEA614	185	336,4	-	16,9-17,64	251,0	27,0	18,0	16	-	321
LEA615	240	477	-	20,16-20,25	320,0	33,0	23,0	18	-	317
*LEA617	300	556,5 CAA	-	22,68-23,6	270,0	36,8	24,8	18	-	608
LEA623	-	-	-	14,0-14,5	184,0	25,4	15,8	8	16	249
LEA624	-	-	-	15,8-16,3	184,0	30,0	17,5	10	-	321
*LEA625	240	-	-	18,6	322,0	30,5	19,5	20	-	468
LEA708	-	-	35	7,0	130,0	13,8	9,0	6	-	163
LEA709	-	-	50	8,3	184,0	16,0	10,0	243/8 ou BG/8	-	243/BG
LEA710	-	-	70	10,0	270,0	18,8	12,0	10	-	245



\*LEA617 - CABO 556,5 AWG CAA. \*LEA623 - Tração mínima - Cabo compactado de 150 mm<sup>2</sup>. \*LEA624 - Tração mínima - Cabo compactado de 185 mm<sup>2</sup>. \*LEA625 - CABO 240mm<sup>2</sup> Al. Compactado.



## 40 | LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO

### UTILIZAÇÃO:

Indicado para emenda com tração total.

### COMPOSIÇÃO:

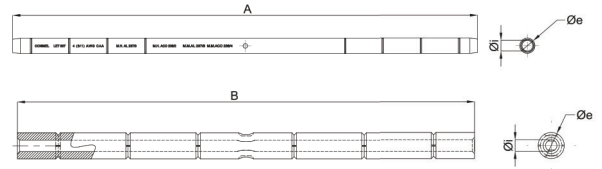
Corpo de alumínio : fabricado em liga de alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e resistência mecânica. Corpo de aço: fabricado em liga de aço inox. Fornevido com composto anti-óxido e batoque plástico nas extremidades no corpo de alumínio.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de alumínio, série métrica

### ACABAMENTO:

Corpo de alumínio: decapado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES		DIMEN. (mm) CORPO AL.			MATRIZ	N° COMP.	DIMENSÕES (mm) CORPO AÇO			MATRIZ	N° COMPR.
	AWG MCM CAA	Ø mm	A	Ø e	Ø i			B	Ø e	Ø i		
LET607	4	6,36	305,0	10,0	7,0	237	H6/M12	100,0	5,7	2,5	236	H4/M8
LET608	2	8,01	370,0	13,0	9,0	239	H8/M16	112,0	7,2	3,2	238	H8/M16
LET609	1/0	10,11	433,0	16,0	11,0	243	H10/M20	130,0	8,7	3,8	242	H4/M10
LET610	2/0	11,4	420,0	18,0	12,0	245	H14/M28	130,0	9,5	4,5	248	H12/M24
LET611	3/0	12,8	425,0	20,0	13,8	247	H10/M20	130,0	11,1	4,3	248	H8/M16
LET612	4/0	14,3	478,0	22,0	15,8	249	H14/M28	130,0	11,9	5,2	248	H14/M28
LET613	266,8	16,3	425,0	25,0	18,0	251	H20	152,0	14,2	6,8	250	H20
LET614	336,4	18,3	568,0	28,5	20,0	316	H18	172,0	16,3	7,3	252	H18
LET615	477	21,80	670,0	33,0	23,5	261	H18	200,0	16,3	8,8	350	H18
LET708	954	29,50	700,0	48,5	32,0	DA	H11	240,0	19,2	8,2	DS	H10

## 41 | LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO EXPANDIDA

### UTILIZAÇÃO:

Para emenda a compressão de cabos de cobre. Suas extremidades foram projetadas em forma de sino, para facilitar a introdução de condutores flexíveis de cobre.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

### FORMA DE APLICAÇÃO:

Compressão com alicate manual ou hidráulico, de fácil aplicação, com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.

### CONDUTORES:

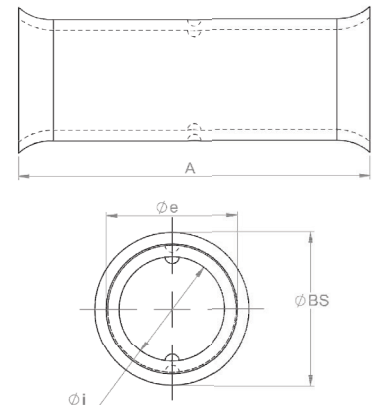
Fios e cabos de cobre flexíveis, série métrica.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)			
	CU	Ø	A	Øi	Øe	ØBS
	mm²	mm				
LEC463	6	3,15	18,0	3,97	5,55	6,25
LEC464	10	4,05	20,0	4,40	6,0	7,70
LEC465	16	5,10	30,0	5,8	7,4	9,10
LEC466	25	6,42	35,0	6,98	9,0	10,70
LEC467	35	7,56	39,0	8,0	10,04	12,0
LEC468	50	8,90	43,0	9,53	12,13	13,8
LEC469	70	10,70	48,0	11,3	14,1	16,0
LEC470	95	12,60	49,0	13,07	16,27	18,27
LEC471	120	14,21	52,0	14,8	18,0	21,5
LEC472	150	15,75	54,0	16,3	20,3	22,7
LEC473	195	17,04	55,0	18,2	22,2	24,9
LEC474	240	20,25	67,0	21,3	26,0	28,8
LEC475	300	22,68	74,0	23,6	28,4	31,4



## 42 | LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO DE COBRE

### UTILIZAÇÃO:

A compressão de fios e cabo de cobre.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

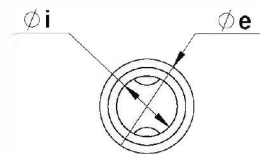
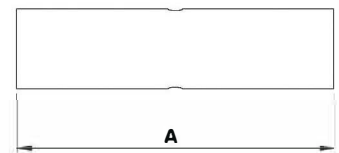
### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

CÓDIGO	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)		
	CU	Ø	A	Ø i	Ø e
	mm <sup>2</sup>	mm			
LEC413	6	3,15	18,0	3,97	5,55
LEC414	10	4,05	20,0	4,40	6,0
LEC415	16	5,10	30,0	5,8	7,4
LEC416	25	6,42	35,0	6,98	9,0
LEC417	35	7,56	39,0	8,0	10,04
LEC418	50	8,90	43,0	9,53	12,13
LEC419	70	10,70	48,0	11,3	14,1
LEC420	95	12,60	49,0	13,07	16,27
LEC421	120	14,21	52,0	14,8	18,0
LEC422	150	15,75	54,0	16,3	20,3
LEC423	185	17,64	55,0	18,20	22,2
LEC424	240	20,25	67,0	21,30	26,0
LEC425	300	22,68	74,0	23,60	28,40



## 43 | TAMPÃO DE ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Vedação de tubo IPS, com fixação por pressão, para instalação interna ou externa.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e corrosão.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.

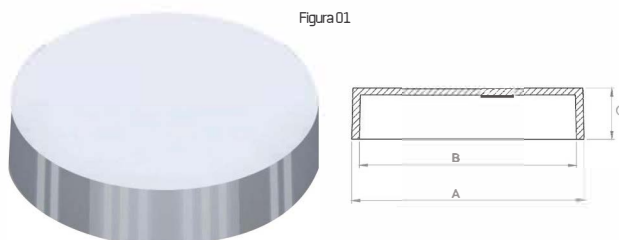


Figura 01

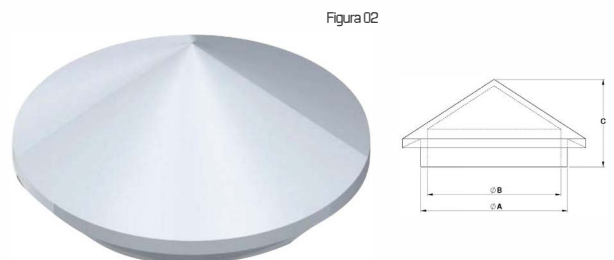


Figura 02

CÓDIGO	FIGURA	Ø EXTERNO DO ELETRODUTO	DIMENSÕES (mm)		
			ØA	ØB	C
TAC603	2	3"	71,0	62,5	43,0
TAC604	2	4"	84,0	76,5	50,0
TAC606	1	2 1/2"	84,5	79,0	18,5
TAC608	1	4"	107,0	102,5	19,0
TAC633	1	3"	85,5	80,6	30,5
TAC634	1	4"	189,9	104,0	30,5

\*Classe LI Pesada - Norma EB568- ABNT

# 44 | TERMINAL DE COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO ESTANHADO

## UTILIZAÇÃO:

Terminal de compressão de alumínio fundido estanhado de um ou dois furos, para conexão de condutores de alumínio em redes de distribuição de energia elétrica, fazendo a terminação dos condutores ao barramento.

## COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fomecido com composto antióxido e batoque plástico na extremidade do corpo de alumínio.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

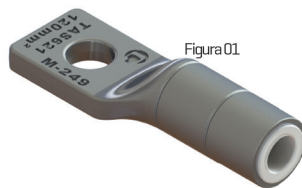


Figura 01

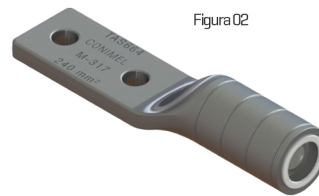
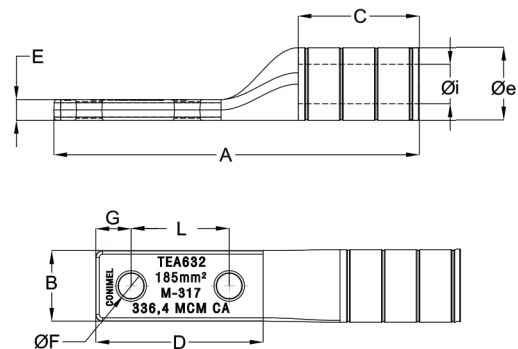
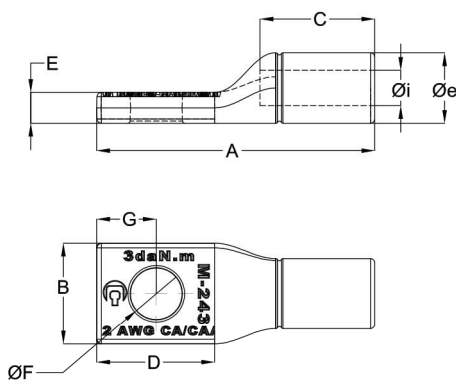


Figura 02



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)										Nº COMP.	MATRIZ	Nº FUROS SAPATA
		mm²	CA AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	FØ	G	IØ	EØ	L			
TEA605	01	16	6	4,65-5,10	62,0	23,0	26,0	27,5	7,0	11,5	13,5	5,1	16,0	-	1	243	01
TEA606	01	25	4	5,87-6,42	62,0	23,0	26,0	27,5	7,0	11,5	13,5	7,0	16,0	-	1	243	01
TEA607	01	35	2	7,39-7,56	62,0	23,0	26,0	27,5	7,0	11,5	13,5	8,5	16,0	-	1	243	01
TEA608	01	50	1/0	8,90-9,47	85,0	23,0	44,0	32,5	6,5	11,5	16,0	11,0	23,0	-	2	249	01
TEA609	01	70	2/0	10,60-10,70	85,0	23,0	44,0	32,5	6,5	11,5	16,0	12,0	23,0	-	2	249	01
TEA610	01	95	3/0	11,90-12,60	85,0	23,0	44,0	32,5	7,0	11,5	16,0	13,0	22,0	-	2	249	01
TEA611	01	120	4/0	13,40-14,21	85,0	23,0	44,0	32,5	7,0	11,5	16,0	14,2	22,0	-	2	249	01
TEA612	01	150	300	15,75-16,00	106,7	37,0	47,0	36,0	10,0	11,5	20,0	16,5	27,0	-	2	317	01
TEA613	01	185	336,4	16,90-17,64	121,5	38,0	55,8	32,0	9,5	11,5	16,0	18,3	33,5	-	3	317	01
TEA628	02	50	1/0	8,90-9,47	160,0	25,0	72,0	76,5	7,0	11,5	16,0	11,0	23,0	44,5	2	249	02
TEA629	02	70	2/0	10,60-10,70	140,0	30,0	44,0	76,0	7,0	11,5	16,0	12,5	23,0	44,5	2	249	02
TEA630	02	95	3/0	11,90-12,60	140,0	30,0	44,0	76,5	8,0	11,5	16,0	13,0	23,0	44,5	2	249	02
TEA631	02	120	4/0	13,40-14,21	140,0	30,0	44,0	76,0	8,0	11,5	16,0	15,5	23,0	44,5	2	249	02
TEA632	02	150	300	15,75-16,00	166,0	38,0	55,0	76,0	9,5	11,5	16,0	18,0	33,0	44,5	3	317	02
TEA633	02	185	336,4	16,90-17,64	166,0	38,0	55,0	76,0	9,5	11,5	16,0	18,3	33,0	44,5	3	317	02
TEA634	02	240	477	18,40-20,25	166,0	38,0	55,0	76,0	9,5	11,5	16,0	21,0	33,0	44,5	3	317	02
TEA635	02	300	600	22,68-22,70	166,0	38,0	55,0	76,0	9,5	11,5	16,0	23,5	33,0	44,5	3	317	02

**OBS:** Para o furo da sapata com diâmetro de 14,3mm, adicionar a letra M14 depois do código do produto.

Ex: TEA605 com furo da sapata de 14,3mm = TEA605M14. Para terminal estanhado, substituir a letra A por S. [ex: TEA605 estanhado = TES605].



## 45 | TERMINAL DE COMPRESSÃO DE BRONZE

### UTILIZAÇÃO:

Terminal em bronze com sapata de um ou dois furos, para utilização em condutores de cobre/alumínio em redes de distribuição de energia elétrica, fazendo a terminação dos condutores ao barramento.

### COMPOSIÇÃO:

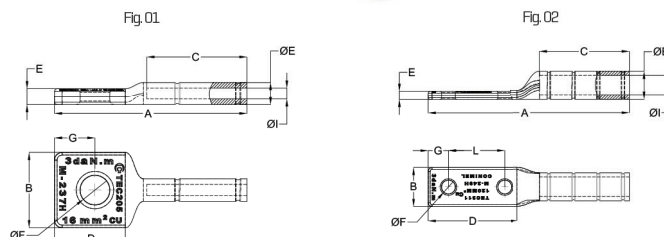
Fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Jateado fosco.



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)										N° COMPRESSÕES	MATRIZ	N° FUROS SAPATA
		CU mm²	AWG MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	I-Ø	E-Ø	L			
TEC205	01	16	6	4,60-4,90	76,0	31,0	40,5	32,0	7,0	11,5	16,0	5,0	9,0	-	H1	237	01
TEC207	01	35	2	7,35-7,65	95,0	31,0	60,0	32,0	7,0	11,5	16,0	8,5	13,0	-	H2	239	01
TEC208	01	50	1/0	7,80-8,30	108,0	31,0	62,0	32,0	7,0	11,5	16,0	8,7	13,0	-	H2	239	01
TEC211	01	120	4/0	12,40-13,10	135,0	31,0	94,0	32,0	7,0	11,5	16,0	14,0	22,2	-	H4	249	01
TEC308	02	50	1/0	7,80-8,30	147,0	31,0	65,0	71,4	7,0	11,5	16,0	8,7	13,0	44,5	H2 M4	239	02
TEC309	02	70	2/0	10,15-10,56	150,0	31,0	67,0	71,4	7,0	11,5	16,0	11,0	16,0	44,5	H5	165	02
TEC311	02	120	4/0	14,21-14,79	160,0	31,0	71,0	71,4	7,0	11,5	16,0	15,5	22,2	44,5	H3	249	02

## 46 | TERMINAL PARA CHAVE FACA | ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutor à chave faca em redes de distribuição, com conector cunha de alumínio.

### COMPOSIÇÃO:

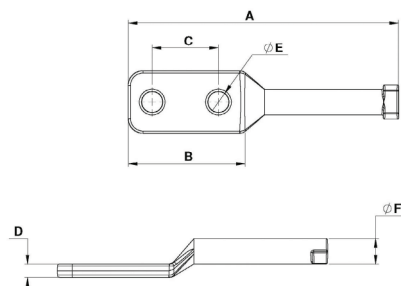
Fabricado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### CONDUTORES:

Cabos de alumínio ou cobre, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Usinagem da área de contato, decapado fosco.



CÓDIGO	AWG/MCM	DIMENSÕES (mm)					
		A	B	C	D	ØE	ØF
TCA602	4/0	182,0	77,5	44,5	9,0	14,0	13,0
TCA603	336 4	182,0	77,5	44,5	9,0	14,0	17,0

## 47 | TERMINAL PARA CHAVE

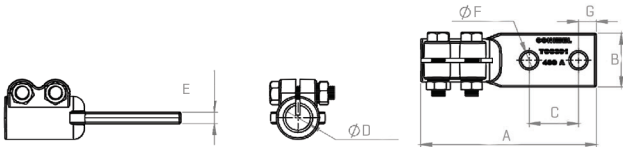
FACA A ÓLEO | 400A

### UTILIZAÇÃO:

Aplica-se à chave de óleo de abertura em carga de 400 amperes e 15kV instalado nas redes de distribuição aérea.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafuso, porca e arruela de pressão em bronze silício.



CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)						
	A	B	C	Ø D	E	Ø F	G
TCC301-6	159,0	49,0	44,5	27,0	10,5	14,0	16,0

### ACABAMENTO:

Corpo: estanhado eletrolítico.



## 48 | TERMINAL CONCÊNTRICO

A PRESSÃO

### UTILIZAÇÃO:

Conexões em emenda ou derivações de vergalhões de cobre e conexões de vergalhões a barramentos em quadros de distribuição, cabines, transformadores, painéis e chaves.

### COMPOSIÇÃO:

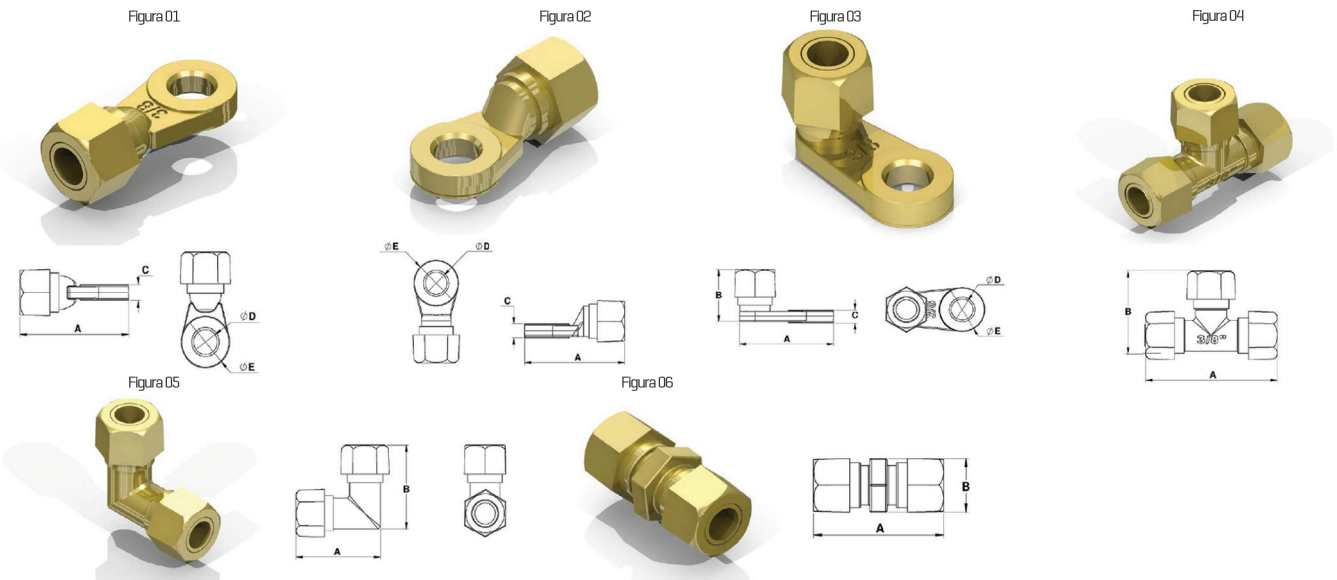
Fabricado em liga de cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

### CONDUTOR:

Vergalhão de cobre 3/8".

### ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado.



CÓDIGO	FIGURA	TIPO	VERGALHÃO	DIMENSÕES (mm)					ROSCA	FERRAMENTA
				A	B	C	Ø D	Ø E		
TCC001	1	central reto	3/8"	53,5	-	6,5	10,2	21,0	5/8"	3/4"
TCC002	2	lateral reto	3/8"	53,5	-	7,0	10,0	21,0	5/8"	3/4"
TCC003	3	angular 90°	3/8"	44,8	23,2	6,6	10,2	21,0	5/8"	3/4"
TCC004	4	união T	3/8"	58,0	36,0	-	-	-	5/8"	3/4"
TCC005	5	união 90°	3/8"	33,5	33,5	-	-	-	5/8"	3/4"
TCC006	6	união reta	3/8"	40,3	18,5	-	-	-	5/8"	3/4"

**OBS:** Para terminal estanhado, substituir a 2ª letra C do código por S [ex: TCC005 estanhado TCS005].

# 49 | TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ

## UTILIZAÇÃO:

Conexão de um condutor em paralelo ou a 90 graus à chaves, barramentos e quadros de distribuição.

## COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre, de alta resistência mecânica, parafusos e arruelas em aço zincado eletrolítico.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica e AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado.

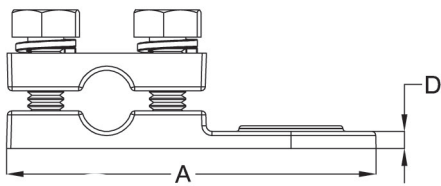


Fig. 01

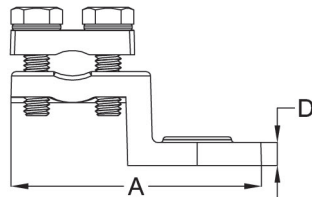


Fig. 02

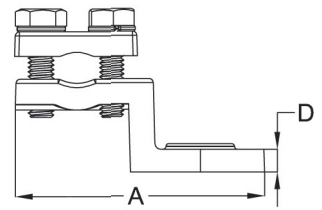
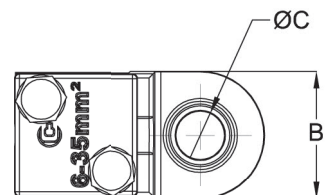
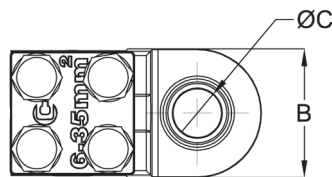
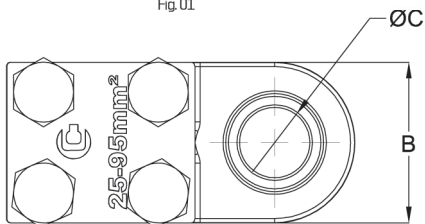


Fig. 03



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES CU			DIMENSÕES (mm)				PARAFUSOS ZINCADO AMARELO		
		mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	A	B	Ø C	D	TIPO	ROSCA	LONG
TZC001-1	01	10-35	8-2	3,71-7,56	38,3	19,6	8,5	2,7	Fenda	5/32"	5/8"
TZC002-1	01	16-50	6-1/0	4,50-9,47	51,6	24,4	10,6	3,2	Fenda	3/16"	3/4"
TZC003-1	01	25-95	4-3/0	5,65-12,60	64,7	29,8	13,0	3,0	Sextavado	1/4"	7/8"
TZC004-1	01	50-120	1/0-250	8,90-14,60	74,0	34,4	14,2	3,0	Sextavado	1/4"	1"
TZC021-1	02	6-35	10-2	2,95-7,56	43,8	21,8	8,8	4,0	Sextavado	M5	20
TZC121-1	03	6-35	10-2	2,95-7,56	43,8	21,8	8,8	4,0	Sextavado	M5	20

**OBS:** Para terminal em bronze, somar 200 ao número do código (ex: TZC002-1 em bronze = TZC202-1).

Para parafuso e arruelas galvanizado a fogo, substituir -1 por -2 no código do produto (ex: TZC002-1 GF = TZC002-2).

Para parafuso e arruelas em latão, substituir -1 por -8 no código do produto (ex: TZC002-1 latão = TZC002-8).

Para terminal estanhado, trocar a letra C do código do produto por S (ex: TZC004 estanhado = Tzs004).



# 50 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

## UM FURO E UMA COMPRESSÃO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chave de entrada, barramentos, quadros de distribuição e painéis, em locais com espaço limitado.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

### FORMA DE APLICAÇÃO:

Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.

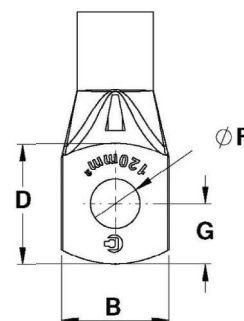
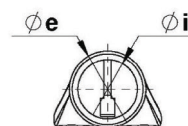
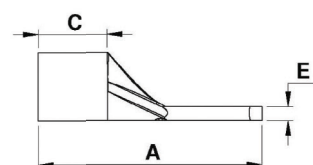
### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)								
	CU mm <sup>2</sup>	AWG MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Ø i	Ø e
TEC403	6	10	2,95-3,15	22,5	9,5	6,0	12,5	1,2	5,2	5,5	3,97	5,55
TEC403M6	6	10	2,95-3,15	22,5	10,5	6,0	12,5	1,2	6,35	5,5	3,97	5,55
TEC403M8	6	10	2,95-3,15	22,5	11,5	6,0	12,5	1,2	8,5	5,5	3,97	5,55
TEC404	10	8	3,71-4,05	25,8	10,0	9,3	12,5	1,5	5,2	5,5	4,4	6,00
TEC404M6	10	8	3,71-4,05	25,8	10,0	9,3	12,5	1,2	6,35	5,5	4,4	6,00
TEC404M8	10	8	3,71-4,05	25,8	11,5	9,3	12,5	1,1	8,5	5,5	4,4	6,00
TEC405	16	6	4,65-5,10	27,7	10,6	10,7	13,0	1,7	6,5	5,6	5,8	7,40
TEC405M5	16	6	4,65-5,10	27,7	10,6	10,7	13,0	1,7	5,2	5,6	5,8	7,40
TEC405M8	16	6	4,65-5,10	27,7	13,0	10,7	13,0	1,5	8,5	5,6	5,8	7,40
TEC405M10	16	6	4,65-5,10	27,7	13,0	10,7	13,0	1,5	10,0	5,6	5,8	7,40
TEC406	25	4	5,87-6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,1	6,5	7,1	6,98	9,00
TEC406M5	25	4	5,87-6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,1	5,2	7,1	6,98	9,00
TEC406M8	25	4	5,87-6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,1	8,5	7,1	6,98	9,00
TEC406M10	25	4	5,87-6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,1	10,0	7,1	6,98	9,00
TEC407	35	2	7,39-7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,0	8,5	8,5	8,0	10,04
TEC407M6	35	2	7,39-7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,0	6,5	8,5	8,0	10,04
TEC407M10	35	2	7,39-7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,0	10,5	8,5	8,0	10,04
TEC407M12	35	2	7,39-7,56	35,1	16,5	11,7	17,5	1,8	12,5	8,5	8,0	10,04
TEC408	50	1/0	8,90-9,47	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	10,5	9,2	9,53	12,13
TEC408M6	50	1/0	8,90-9,47	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	6,5	9,2	9,53	12,13
TEC408M8	50	1/0	8,90-9,47	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	8,5	9,2	9,53	12,13
TEC408M12	50	1/0	8,90-9,47	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	13,0	9,2	9,53	12,13
TEC409	70	2/0	10,60-10,70	44,0	21,0	14,6	22,0	2,7	10,5	10,5	11,3	14,10
TEC409M6	70	2/0	10,60-10,70	44,0	21,0	14,6	22,0	2,7	6,5	10,5	11,3	14,10
TEC409M8	70	2/0	10,60-10,70	44,0	21,0	14,6	22,0	2,7	8,5	10,5	11,3	14,10
TEC409M12	70	2/0	10,60-10,70	44,0	21,0	14,6	22,0	2,7	13,0	10,5	11,3	14,10
TEC409M15	70	2/0	10,60-10,70	44,0	21,0	14,6	22,0	2,8	15,0	10,5	11,3	14,10
TEC410	95	3/0	11,90-12,60	49,0	23,8	17,5	24,0	3,3	10,5	10,5	13,07	16,27
TEC410M8	95	3/0	11,90-12,60	49,0	23,8	17,5	24,0	3,3	8,5	10,5	13,07	16,27
TEC410M12	95	3/0	11,90-12,60	49,0	23,8	17,5	24,0	3,3	13,0	10,5	13,07	16,27
TEC411	120	4/0	13,40-14,21	57,5	26,8	22,0	24,5	3,3	10,5	10,4	14,8	18,00
TEC411M12	120	4/0	13,40-14,21	57,5	26,8	22,0	24,5	3,3	13,0	10,4	14,8	18,00
TEC411M14	120	4/0	13,40-14,21	57,5	26,8	22,0	24,5	3,3	14,5	10,4	14,8	18,00
TEC411M16	120	4/0	13,40-14,21	57,5	26,8	22,0	24,5	3,3	16,5	10,4	14,8	18,00
TEC412	150	300	15,75-16,00	66,0	30,0	23,0	29,0	4,1	13,0	13,7	16,30	20,30
TEC412M8	150	300	15,75-16,00	66,0	30,0	23,0	29,0	4,1	8,5	13,7	16,30	20,30
TEC412M10	150	300	15,75-16,00	66,0	30,0	23,0	29,0	4,1	10,5	13,7	16,30	20,30
TEC412M14	150	300	15,75-16,00	66,0	30,0	23,0	29,0	4,1	14,5	13,7	16,30	20,30
TEC413	185	350	17,30-17,64	66,0	32,3	23,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,20	22,20
TEC413M14	185	350	17,30-17,64	66,0	32,3	23,0	29,5	4,0	14,5	13,7	18,20	22,20
TEC413M17	185	350	17,30-17,64	66,0	32,3	23,0	29,5	4,0	17,5	13,7	18,20	22,20
TEC414	240	450	19,60-20,25	78,0	38,0	27,0	35,0	4,8	13,8	17,0	21,30	26,00
TEC414M14	240	450	19,60-20,25	78,0	38,0	27,0	35,0	4,8	14,5	17,0	21,30	26,00
TEC414M17	240	450	19,60-20,25	78,0	38,0	27,0	35,0	4,8	17,5	17,0	21,30	26,00
TEC415	300	600	22,68-22,70	94,0	42,0	33,0	43,0	4,8	17,5	20,0	23,60	28,40
TEC415M12	300	600	22,68-22,70	94,0	42,0	33,0	43,0	4,8	13,0	20,0	23,60	28,40



# 51 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

## UM FURO E DUAS COMPRESSÕES

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

### FORMA DE APLICAÇÃO:

Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.

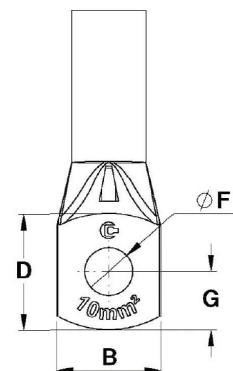
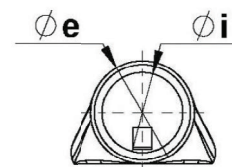
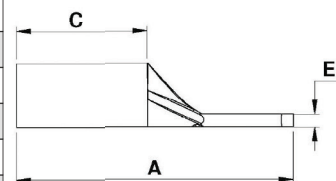
### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)								
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø i	Ø e
TEC423	6	10	2,95-3,15	30	9,5	12,2	12,5	1,2	5,2	5,5	3,97	5,55
TEC423M6	6	10	2,95-3,15	30	10,5	12,2	12,5	1,2	6,5	5,5	3,97	5,55
TEC424	10	8	3,71-4,05	35,1	10,0	18,6	12,7	1,2	6,5	5,5	4,4	6,00
TEC424M6	10	8	3,71-4,05	35,1	10,0	18,6	12,7	1,2	5,2	5,5	4,4	6,00
TEC425	16	6	4,65-5,10	37,4	10,6	20,4	13,0	1,7	6,5	5,6	5,8	7,40
TEC425M5	16	6	4,65-5,10	37,4	10,6	20,4	13,0	1,7	5,2	5,6	5,8	7,40
TEC425M8	16	6	4,65-5,10	37,4	13,0	20,4	13,0	1,2	8,5	5,6	5,8	7,40
TEC426	25	4	5,87-6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,1	6,5	7,1	6,98	9,00
TEC426M8	25	4	5,87-6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,1	8,5	7,1	6,98	9,00
TEC426M10	25	4	5,87-6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,1	10,5	7,1	6,98	9,00
TEC427	35	2	7,39-7,56	44,8	14,7	21,4	17,5	2,0	8,5	8,5	8,0	10,04
TEC427M6	35	2	7,39-7,56	44,8	14,7	21,4	17,5	2,0	6,5	8,5	8,0	10,04
TEC427M10	35	2	7,39-7,56	44,8	14,7	21,4	17,5	2,0	10,5	8,5	8,0	10,04
TEC428	50	1/0	8,90-9,47	51,6	18,0	25,2	19,5	2,7	10,5	9,2	9,53	12,13
TEC428M8	50	1/0	8,90-9,47	51,6	18,0	25,2	19,5	2,7	8,5	9,2	9,53	12,13
TEC428M12	50	1/0	8,90-9,47	51,6	18,0	25,2	19,5	2,7	13,0	9,2	9,53	12,13
TEC428M14	50	1/0	8,90-9,47	51,6	19,5	25,2	19,5	2,3	14,0	9,2	9,53	12,13
TEC429	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,5	26,6	22,0	3,0	10,5	10,5	11,3	14,10
TEC429M8	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,5	26,6	22,0	3,0	8,5	10,5	11,3	14,10
TEC429M12	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,5	26,6	22,0	3,0	13,0	10,5	11,3	14,10
TEC429M14	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,5	26,6	22,0	2,7	14,0	10,5	11,3	14,10
TEC430	95	3/0	11,90-12,60	63,5	23,8	32,0	24,0	3,3	10,5	10,5	13,07	16,27
TEC430M12	95	3/0	11,90-12,60	63,5	23,8	32,0	24,0	3,3	13,0	10,5	13,07	16,27
TEC430M14	95	3/0	11,90-12,60	63,5	23,8	32,0	24,0	3,3	14,0	10,5	13,07	16,27
TEC431	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,5	3,3	10,5	10,4	14,8	18,00
TEC431M12	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,5	3,3	13,0	10,4	14,8	18,00
TEC431M14	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,5	3,3	14,0	10,4	14,8	18,00
TEC431M16	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,5	3,3	16,5	10,4	14,8	18,00
TEC432	150	15	15,75-16,00	84,6	30,0	43,0	28,5	3,8	13,0	13,7	16,30	20,30
TEC432M14	150	300	15,75-16,00	84,6	30,0	43,0	28,5	3,8	14,0	13,7	16,30	20,30
TEC432M17	150	300	15,75-16,00	84,6	30,0	43,0	28,5	3,8	17,5	13,7	16,30	20,30
TEC433	185	350	17,30-17,64	86,6	32,5	43,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,20	22,20
TEC433M14	185	350	17,30-17,64	86,6	32,5	43,0	29,5	4,0	14,0	13,7	18,20	22,20
TEC434	240	450	19,60-20,25	102,0	38,0	51,0	35,0	4,8	13,8	17,5	21,30	26,00
TEC435	300	600	22,68-22,70	123,0	42,0	62,0	43,0	4,8	13,0	20,0	23,60	28,40
TEC435M17	300	600	22,68-22,70	123,0	42,0	62,0	43,0	4,8	17,5	20,0	23,60	28,40



## 52 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### UM FURO E UMA COMPRESSÃO COM BOCA EXPANDIDA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de um condutor de cobre a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

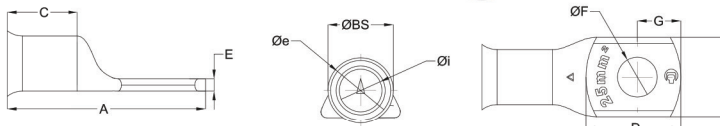
Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação cuncinferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)									
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	ØBS
TEC463	6	10	2,95-3,15	23,6	9,5	6,0	12,5	1,5	5,2	5,5	3,97	5,55	6,25
TEC464	10	8	3,71-4,05	26,9	10,0	10,0	12,7	1,6	5,2	5,5	4,40	6,00	7,0
TEC465	16	6	4,65-5,10	27,2	11,1	9,5	13,0	1,6	6,5	6,5	5,80	7,40	8,0
TEC466	25	4	5,87-6,42	32,5	13,5	11,5	15,5	2,0	6,5	7,1	6,98	9,00	10,2
TEC467	35	2	7,39-7,56	36,5	14,9	12,5	17,5	2,0	8,5	8,5	8,00	10,04	12,0
TEC468	50	1/0	8,90-9,47	41,5	18,0	13,6	19,5	2,6	10,5	9,2	9,53	12,13	13,8
TEC469	70	2/0	10,60-10,70	45,5	20,2	14,6	22,5	2,7	10,5	10,4	11,30	14,10	16,0
TEC470	95	3/0	11,90-12,60	50,9	23,8	19,4	23,5	3,3	10,5	10,2	13,07	16,27	18,27
TEC471	120	4/0	13,40-14,21	56,0	26,8	22,0	24,5	3,3	10,5	10,4	14,80	18,00	20,2
TEC472	150	300	15,75-16,0	65,0	30,0	23,0	29,0	4,1	12,8	13,7	16,3	20,3	22,7
TEC473	185	350	17,30-17,64	66,0	32,3	23,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,2	22,2	24,8
TEC474	240	450	19,60-20,25	78,0	38,0	27,0	34,5	4,8	13,8	17,0	21,3	26,0	28,8
TEC475	300	600	22,68-22,70	94,0	42,0	33,0	43,0	4,8	17,5	20,0	23,6	28,4	31,4

## 53 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### UM FURO E DUAS COMPRESSÕES COM BOCA EXPANDIDA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

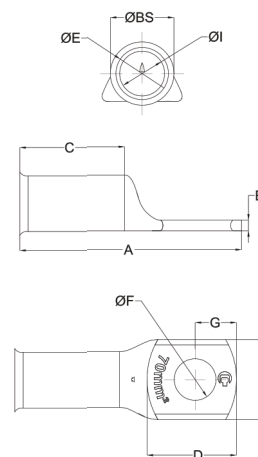
Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação cuncinferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)									
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	ØBS
TEC574	10	8	3,71-4,05	35,1	10,0	19,7	12,7	1,6	5,2	5,5	4,40	6,00	7,7
TEC575	16	6	4,65-5,10	37,4	10,8	20,4	14,0	1,6	6,5	6,5	5,80	7,40	9,10
TEC576	25	4	5,87-6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,0	6,5	7,1	6,98	9,00	10,70
TEC576M8	25	4	5,87-6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,0	8,5	7,1	6,98	9,00	10,70
TEC577	35	2	7,39-7,56	44,8	14,9	21,4	17,5	2,0	8,5	8,5	8,00	10,04	11,5
TEC577M10	35	2	7,39-7,56	44,8	14,9	21,4	17,5	2,0	10,5	8,5	8,00	10,04	11,5
TEC578	50	1/0	8,90-9,47	51,6	18,0	25,2	19,5	2,6	10,5	9,2	9,53	12,13	13,8
TEC578M12	50	1/0	8,90-9,47	51,6	18,0	25,2	19,5	2,6	13,0	9,2	9,53	12,13	13,8
TEC579	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,2	26,6	22,5	2,7	10,5	10,4	11,30	14,10	16,0
TEC579M12	70	2/0	10,60-10,70	56,0	20,2	26,6	22,5	2,7	13,5	10,4	11,30	14,10	16,0
TEC580	95	3/0	11,90-12,60	64,5	23,8	32,0	23,5	3,3	10,5	10,2	13,07	16,27	18,3
TEC580M12	95	3/0	11,90-12,60	64,5	23,8	32,0	23,5	3,3	13,5	10,2	13,07	16,27	18,3
TEC581	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,6	3,3	10,5	10,4	14,80	18,00	21,6
TEC581M12	120	4/0	13,40-14,21	76,5	26,8	41,0	24,5	3,3	13,5	10,4	14,80	18,00	21,5
TEC582	150	300	15,75-16,0	84,6	30,0	43,0	28,5	3,8	13,0	13,7	16,3	20,3	23,5
TEC582M17	150	300	15,75-16,0	84,6	30,0	43,0	28,5	3,8	17,5	13,7	16,3	20,3	23,5
TEC583	185	350	17,30-17,64	86,6	32,5	43,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,2	22,2	25,0
TEC583M17	185	350	17,30-17,64	86,6	32,5	43,0	29,5	4,0	17,5	13,7	18,2	22,2	25,0
TEC584	240	450	19,60-20,25	102,0	38,0	51,0	35,0	4,8	13,8	17,5	21,3	26,0	28,8
TEC584M17	240	450	19,60-20,25	102,0	38,0	51,0	35,0	4,8	17,5	17,5	21,3	26,0	28,8
TEC585	300	600	22,68-22,70	123,0	42,0	62,0	43,0	4,8	17,5	20,0	23,6	28,4	31,4



## 54 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO PADRÃO NEMA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

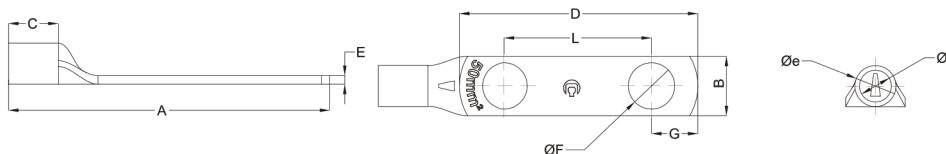
Compressão com alicate manual ou hidráulico, de fácil aplicação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)									
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	L
TEC508	50	1/0	8,90-9,47	97,0	18,0	15,0	72,5	2,60	14,0	14,0	9,53	12,13	44,5
TEC509	70	2/0	10,60-10,70	100,0	20,20	17,5	74,5	2,9	14,0	14,0	11,30	14,10	44,5
TEC510	95	3/0	11,90-12,60	102,0	23,20	18,0	72,5	3,3	14,0	12,0	13,07	16,27	44,5
TEC511	120	4/0	13,40-14,21	108,0	26,80	19,0	76,5	3,3	14,0	14,0	14,80	18,00	44,5
TEC512	150	300	15,75-16,0	110,0	30,0	20,0	78,5	3,80	14,0	14,0	16,3	20,3	44,5
TEC513	185	350	17,30-17,64	115,0	32,3	24,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,2	22,2	44,5
TEC514	240	450	19,60-20,25	130,0	38,0	28,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,3	26,0	44,5
TEC515	300	600	22,68-22,70	138,5	42,0	33,0	92,5	4,8	17,5	14,0	23,6	28,4	44,5

## 55 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

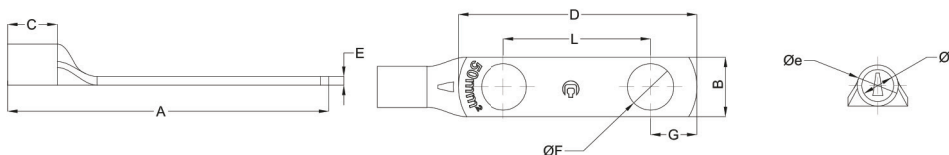
Compressão com alicate manual ou hidráulico, de fácil aplicação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES									
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	L
TEC524	10	8	3,71-4,05	37,5	10,0	8,0	25,5	1,6	5,2	5,0	4,40	6,0	14,0
TEC525	16	6	4,65-5,10	45,0	10,8	10,0	29,5	1,6	6,5	6,0	5,80	7,40	16,0
TEC526	25	4	5,87-6,42	48,0	13,0	11,0	31,5	2,1	6,5	6,0	6,98	9,0	16,0
TEC527	35	2		56,0	14,9	12,0	36,5	2,3	8,5	8,0	8,0	10,04	19,0

## 56 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO | PADRÃO NEMA | BOCA EXPANDIDA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

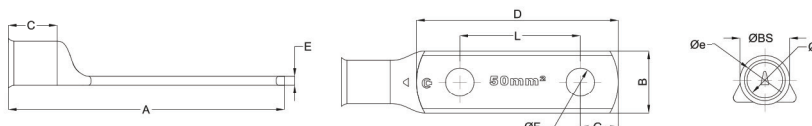
Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação cuncinferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Cabos de cobre flexível, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)											
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø i	Ø e	L	ØBS	FURO
TEC1508	50	1/0	8,90-9,47	98,5	18,0	15,0	72,5	2,6	14,0	14,0	9,53	12,13	44,5	13,8	NEMA
TEC1509	70	2/0	10,60-10,70	102,0	20,2	17,5	74,5	2,9	14,0	14,0	11,30	14,10	44,5	16,0	NEMA
TEC1510	95	3/0	11,90-12,60	104,0	23,2	18,0	72,5	3,3	14,0	12,0	13,07	16,27	44,5	18,27	NEMA
TEC1511	120	4/0	13,40-14,21	110,0	26,8	19,0	76,5	3,3	14,0	14,0	14,80	18,00	44,5	20,2	NEMA
TEC1512	150	300	15,75-16,0	112,0	30,0	20,0	78,5	3,8	14,0	14,0	16,30	20,30	44,5	22,7	NEMA
TEC1513	185	350	17,30-17,64	117,3	32,3	24,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,20	22,20	44,5	24,8	NEMA
TEC1514	240	450	19,60-20,25	133,3	38,0	28,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,30	26,00	44,5	28,8	NEMA
TEC1515	300	600	22,68-22,70	140,8	42,0	33,0	92,5	4,8	17,5	14,0	23,60	28,40	44,5	31,4	NEMA
TEC1524	10	8	3,71-4,05	37,5	10,0	8,0	25,5	1,6	5,20	5,0	4,40	6,00	14,0	7,7	-
TEC1525	16	6	4,65-5,10	46,1	10,8	10,0	29,5	1,6	6,50	6,0	5,80	7,40	16,0	9,1	-
TEC1526	25	4	5,87-6,42	49,5	13,0	11,0	31,5	2,1	6,50	6,0	6,98	9,00	16,0	10,7	-
TEC1527	35	2	7,39-7,56	57,5	14,9	12,0	36,5	2,3	8,50	8,0	8,00	10,04	19,0	12,0	-

## 57 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES | FUNDIDOS

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

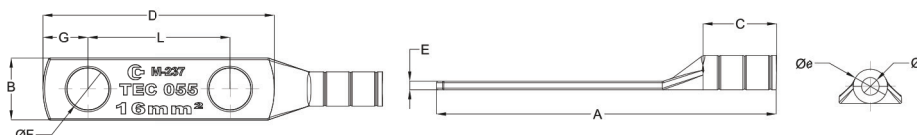
Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação cuncinferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)										
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø i	Ø e	L	
TEC055	16	6	4,65-5,10	106,0	20,0	23,0	73,0	3,0	14,0	14,0	6,0	10,7	44,5	
TEC056	25	4	5,87-6,42	106,0	20,0	23,0	73,0	3,0	14,0	14,0	6,8	10,7	44,5	
TEC057	35	2	7,39-7,56	106,0	20,0	23,0	73,0	3,0	14,0	14,0	7,93	10,7	44,5	

## 58 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES | BOCA EXPANDIDA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

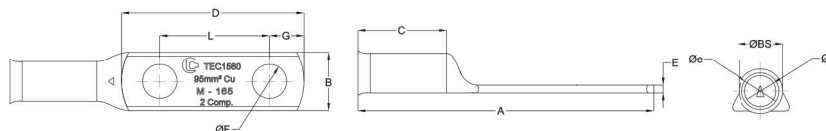
Compressão com alicate manual ou hidráulico, de fácil aplicação com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Cabos de cobre flexível, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)										
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	L	ØBS
TEC1594	10	8	3,71-4,05	49,10	10,0	19,7	26,7	1,6	5,2	5,5	4,40	6,1	14,0	7,7
TEC1595	16	6	4,65-5,10	54,40	10,8	20,4	31,5	1,6	6,5	7,1	5,8	7,4	16,0	9,1
TEC1596	25	4	5,87-6,42	57,50	13,0	21,0	31,5	2,0	6,5	7,1	6,98	9,0	16,0	10,7
TEC1596M8	25	4	5,87-6,42	57,50	13,0	21,0	31,5	2,0	8,5	7,1	6,98	9,0	16,0	10,7
TEC1597	35	2	7,39-7,56	63,80	14,9	21,4	36,5	2,0	8,5	8,5	8,0	10,04	19,0	12,0
TEC1597M10	35	2	7,39-7,56	63,80	14,9	21,4	36,5	2,0	10,5	8,5	8,0	10,04	19,0	12,0
TEC1598	50	1/0	8,90-9,47	73,80	18,0	25,2	41,7	2,6	8,5	9,2	9,53	12,13	22,2	13,8
TEC1598M10	50	1/0	8,90-9,47	73,80	18,0	25,2	41,7	2,6	10,5	9,2	9,53	12,13	22,2	13,8

## 59 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES PADRÃO NEMA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

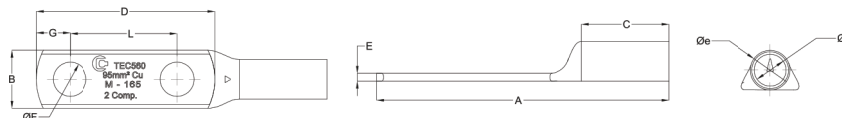
Compressão com alicate manual ou hidráulico, de fácil aplicação com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)									
	CU mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	Øi	Øe	L
TEC558	50	1/0	8,90-9,47	112,0	18,0	30,0	72,5	2,5	14,0	14,0	9,53	12,13	44,5
TEC559	70	2/0	10,60-10,70	113,0	20,6	35,5	72,5	3,0	14,0	14,0	11,30	14,10	44,5
TEC560	95	3/0	11,90-12,60	120,0	23,8	35,5	74,0	3,2	14,0	14,0	13,07	16,27	44,5
TEC561	120	4/0	13,40-14,21	127,0	26,5	38,5	74,5	3,4	14,0	14,0	14,80	18,00	44,5
TEC562	150	300	15,75 16,0	130,5	30,0	40,0	76,5	4,3	14,0	14,0	16,30	20,30	44,5
TEC563	185	350	17,30-17,64	139,5	32,6	48,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,20	22,20	44,5
TEC564	240	450	19,60-20,25	159,5	38,0	56,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,30	26,00	44,5
TEC565	300	600	22,68-22,70	170,0	41,0	60,0	92,5	4,8	14,0	14,0	23,60	28,40	44,5
TEC566	400	740	25,40-25,65	175,0	48,0	65,0	91,5	3,2	14,0	21,5	28,57	31,75	44,5

## 60 | TERMINAL TUBULAR A COMPRESSÃO

### DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES | PADRÃO NEMA | BOCA EXPANDIDA

#### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre à chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### FORMA DE APLICAÇÃO:

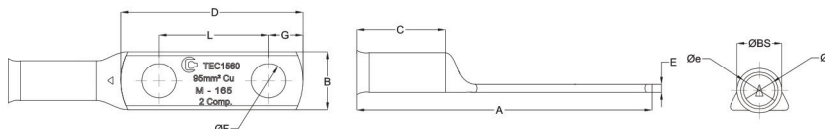
Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação cunciniferencial, hexagonal ou indentação.

#### CONDUTORES:

Cabos de cobre flexível, série métrica.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES			DIMENSÕES (mm)										
	CU mm²	AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø i	Ø e	L	ØBS
TEC1558	50	1/0	8,90-9,47	112,0	18,0	30,0	72,5	2,5	14,0	14,0	9,53	12,13	44,5	13,5
TEC1559	70	2/0	10,60-10,70	113,0	20,6	35,5	72,5	3,0	14,0	14,0	11,30	14,10	44,5	16,0
TEC1560	95	3/0	11,90-12,60	120,0	23,8	35,5	74,0	3,2	14,0	14,0	13,07	16,27	44,5	18,27
TEC1561	120	4/0	13,40-14,21	127,0	26,5	38,5	74,5	3,4	14,0	14,0	14,80	18,00	44,5	20,2
TEC1562	150	300	15,75-16,0	130,5	30,0	40,0	76,5	4,3	14,0	14,0	16,3	20,3	44,5	22,7
TEC1563	185	350	17,30-17,64	139,5	32,6	48,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,2	22,2	44,5	24,8
TEC1564	240	450	19,60-20,25	159,5	38,0	56,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,3	26,0	44,5	28,8
TEC1565	300	600	22,68-22,70	170,0	41,0	60,0	92,5	4,8	14,0	14,0	23,6	28,4	44,5	31,4
TEC1566	400	740	25,40-25,65	175,0	48,0	65,0	91,5	3,2	14,0	21,5	28,57	31,75	44,5	34,9

## 61 | TERMINAL PARA CHAVE FACA

### OU CONECTOR CUNHA

#### UTILIZAÇÃO:

Projetado para conexão de condutor à chave faca em redes de distribuição com conector cunha.

#### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

#### CONDUTORES:

Compatível com cabos CA AWG/MCM.

#### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

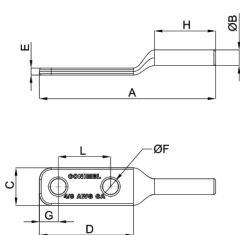


Fig. 01

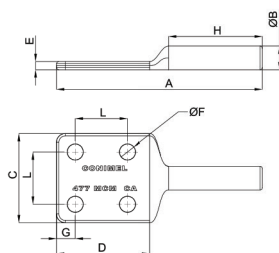


Fig. 02

CÓDIGO	FIGURA	ACOMODAÇÃO COMPATÍVEL	DIMENSÕES (mm)									
		CA AWG/MCM	A	ØB	C	D	E	ØF	G	H	L	
TSF202	01	4/0	150,0	13,4	32,0	80,0	6,0	14,0	16,0	52,0	44,5	
TSF203	01	336,4	182,0	16,5	42,0	77,0	9,0	14,0	16,0	90,0	44,5	
TSF204	02	336,4	164,0	16,5	76,0	80,0	6,0	14,0	16,0	67,0	44,5	
TSF205	02	477	175,0	20,0	76,0	80,0	7,0	14,0	16,0	80,0	44,5	
TSF206	02	954	200,0	28,5	82,0	82,5	12,0	14,0	16,0	101,0	44,5	
TSF207	01	636	177,0	23,0	32,0	80,0	10,0	14,0	16,0	80,0	44,5	
TSF208	02	636	183,5	23,0	82,0	82,5	10,0	14,0	16,0	80,0	44,5	
TSF209	02	4/0	155,0	13,5	76,0	80,0	6,0	14,0	16,0	50,0	44,5	



## 62 | TERMINAL PARA CHAVE FACA - 90° OU CONECTOR CUNHA

### UTILIZAÇÃO:

Projetado para conexão de condutor à chave faca em redes de distribuição com conector cunha.

### COMPOSIÇÃO:

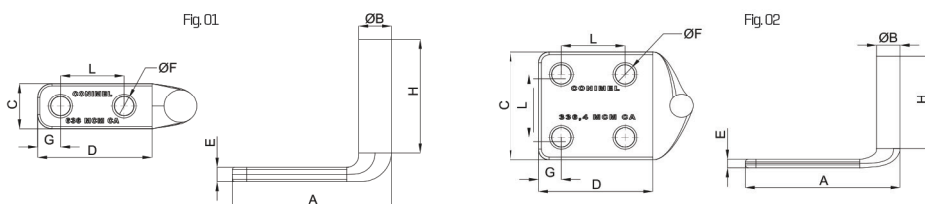
Fabricado em liga de cobre fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

### CONDUTORES:

Compatível com cabos CA AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	FIGURA	ACOMODADO COMPATÍVEL CA AWG/MCM	DIMENSÕES (mm)									
			A	ØB	C	D	E	ØF	G	H	L	
TSF222	01	4/0	106,0	13,4	32,0	80,0	6,0	14,0	16,0	60,0	44,5	
TSF224	02	336,4	108,0	16,5	76,0	80,0	6,0	14,0	16,0	80,0	44,5	
TSF225	02	477	110,0	20,0	76,0	80,0	7,0	14,0	16,0	76,0	44,5	
TSF227	01	636	127,0	23,0	32,0	80,0	10,0	14,0	16,0	76,0	44,5	
TSF228	02	636	111,0	23,0	82,0	80,0	10,0	14,0	16,0	76,0	44,5	
TSF229	02	4/0	106,0	13,4	76,0	80,0	6,0	14,0	16,0	50,0	44,5	

## 63 | TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO | FUNDIDO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade, porca sextavada em aço zincado eletrolítico.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Sem acabamento superficial ou estanhado.

CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)							PORCA	
		CU mm <sup>2</sup>	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	FURO COND. Ø G	ROSCA	
TPC002	01	4 - 6	2,25 - 3,15	25,5	10,0	5,6	19,5	3,0	6,4	4,0	1/4"	
TPC003	01	6 - 10	2,76 - 4,05	25,5	10,0	5,6	19,5	3,0	6,4	4,5	1/4"	
TPC004	01	10 - 16	3,57 - 5,10	29,5	12,0	6,2	23,5	2,8	6,5	5,5	5/16"	
TPC004M8	01	10 - 16	3,57 - 5,10	29,5	12,0	6,2	23,5	2,8	8,3	5,5	5/16"	
TPC005	01	16 - 25	4,50 - 6,42	30,0	12,5	5,8	25,0	3,5	6,5	7,0	5/16"	
TPC005M8	01	16 - 25	4,50 - 6,42	30,0	12,5	5,8	25,0	3,5	8,3	7,0	5/16"	
TPC006	01	25 - 35	5,65 - 7,56	36,5	14,5	6,5	29,5	3,4	8,2	8,4	3/8"	
TPC007	01	35 - 50	7,56 - 8,90	37,0	14,7	7,3	30,0	3,4	8,4	9,6	3/8"	
TPC008	01	50 - 70	8,90 - 10,70	37,5	16,8	8,4	29,0	4,7	8,5	11,2	3/8"	
TPC009	01	70 - 95	10,70 - 12,60	41,1	21,4	10,5	36,5	5,5	10,5	13,5	3/8"	
TPC010	01	95 - 120	12,60 - 14,21	47,2	23,5	11,8	40,4	5,5	13,0	14,2	7/16"	
TPC011	01	120 - 150	14,21 - 15,75	53,0	25,5	13,0	40,4	6,0	13,0	16,0	7/16"	
TPC012	01	150 - 185	15,75 - 17,64	58,0	27,8	15,8	47,0	6,3	13,0	18,5	M12	
TPC013	01	185 - 240	17,64 - 20,25	61,5	31,5	15,8	49,2	6,3	13,5	21,0	M12	
TPC014	01	240 - 300	20,25 - 22,68	74,0	34,0	17,0	52,0	5,8	14,5	23,5	9/16"	
TPC015	01	300 - 400	22,68 - 25,65	80,0	40,0	20,0	65,0	6,5	16,5	26,0	5/8"	
TPC016	01	400 - 500	25,65 - 28,80	81,0	40,0	20,0	64,5	6,5	16,6	30,0	5/8"	
TPC020	03	185 - 240	17,64 - 20,25	81,5	38,5	11,0	51,0	7,8	11,0	21,6	1/2"	
TPC024	02	16	5,10	58,5	15,0	7,5	15,0	4,5	6,5	5,5	3/8"	
TPC025	02	25	6,42	58,5	15,0	7,5	15,0	4,5	6,5	7,0	3/8"	
TPC026	02	25-35	6,42-7,56	57,5	15,0	7,5	15,0	4,5	8,4	8,4	3/8"	
TPC027	02	35-50	7,56-8,90	62,8	18,8	9,4	18,0	4,0	8,4	9,5	3/8"	
TPC028	02	50-70	8,90-10,70	62,0	18,8	9,4	18,0	4,0	8,4	10,5	3/8"	

\* Para terminal estanhado, substituir a letra C do código por S [ex: TPC002 estanhado = TPS002].

\* Para terminal em bronze, somar 200 ao número do código [ex: TPC002 em bronze = TPC202].

Figura 01



Figura 02

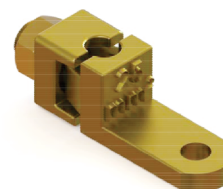
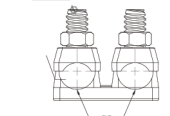
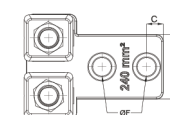
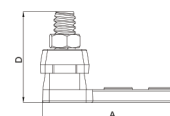
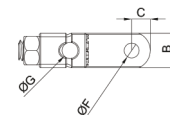
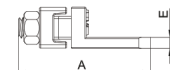
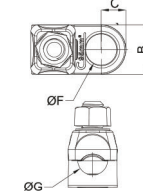
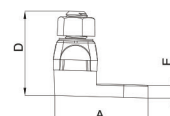
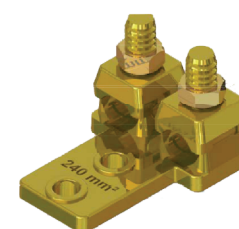


Figura 03



# 64 | TERMINAL DOIS FUROS COM SAPATA

## UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre ou alumínio (quando estanhado) à chaves de faca e barramentos. Acomoda extensa gama de condutores. Amplo contato na superfície assegurando plena condutividade sem causar superaquecimento.

## COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre. Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado eletrolítico.

## CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

## ACABAMENTO:

Corpo e tampa - jateado fosco ou estanhado eletrolítico.

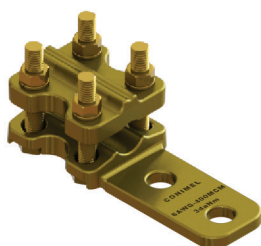


Figura 01

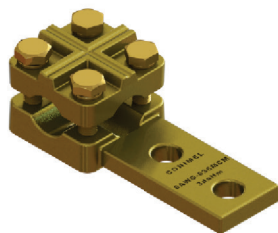


Figura 02

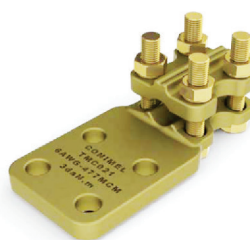


Figura 03

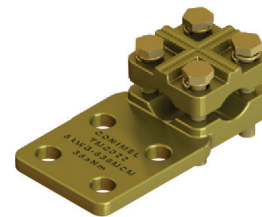


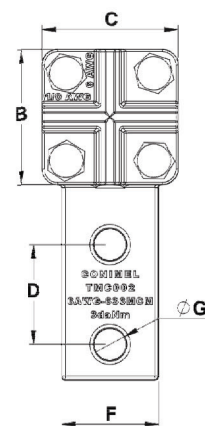
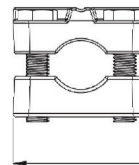
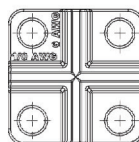
Figura 04



Figura 05



Figura 06



CÓDIGO	FIGURA	DIMENSÕES (mm)						ØG	CONDUTORES AWG/MCM		Ø (mm)	PARAFUSO SEXTAVADO			
		A	B	C	D	E	F		MIN	MAX		ROSCA	COMP.	MAT.	ACAB.
TMC001-1	01	147,6	65,2	60,2	44,5	7,8	42,9	14,0	6	400	4,65-18,50	M10	60	AÇO	ZINCADO AMARELO
TMC002-1	02	147,6	50,0	60,0	44,5	11,0	43,0	14,0	6	636	4,65-25,90	M10	45	AÇO	ZINCADO AMARELO
TMC021-1	03	160,5	65,0	60,0	44,5	13,0	75,0	14,0	6	636	4,65-25,90	M10	65	AÇO	ZINCADO AMARELO
TMC022-1	04	145,0	60,0	60,0	44,5	10,0	75,0	14,0	6	636	4,65-25,90	M10	45	AÇO	ZINCADO AMARELO
TMC100-1	05	108,5	34,5	42,0	44,5	8,3	31,5	11,0	4	1/0	5,87-9,47	M10	45	AÇO	ZINCADO AMARELO
TMC101-1	06	147,0	65,0	47,2	44,5	9,0	32,5	10,5	2/0	4/0	10,6-13,40	M10	45	AÇO	ZINCADO AMARELO

**OBS:** Para terminal em bronze, somar 200 ao número do código [ex: TMC001-1 em bronze em bronze = TMC201-1].

Para terminal estanhado, trocar C por S [ex: TMC001 estanhado = TMS001].

Para terminal em alumínio, somar 600 ao número do código [ex: TMC001-1 em alumínio = TMC601-1].

Para parafuso porca e arruela de pressão em aço galvanizado a fogo, substituir 1 por 2 no código do produto [ex: TMC001-1 aço CF = TMC001-2].

Para parafuso, porca e arruela de pressão em bronze, substituir -1 por -6 no código do produto [ex: TMC001-1 bronze = TMC001-6].

Para parafuso, porca e arruela de pressão em latão, substituir -1 por -8 no código do produto [ex: TMC001-1 latão = TMC001-8].

# 65 | TERMINAL DE ALUMÍNIO COM 2 FUROS NEMA

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre e alumínio para chaves faca e barramentos, com furação na base do terminal conforme padrão nema (02 furos ou 04 furos). Acomoda extensa gama de condutores. Amplo contato na superfície assegurando plena condutividade sem causar superaquecimento.

### COMPOSIÇÃO:

Corpo e capa: fabricado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço galvanizado a fogo. Fornecido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.

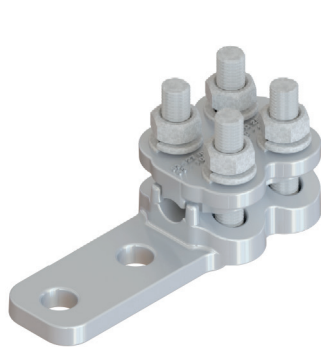


Fig. 01

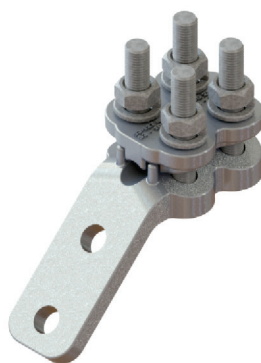
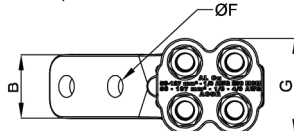
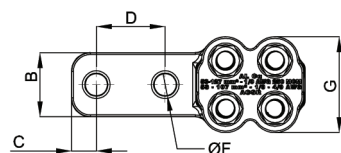
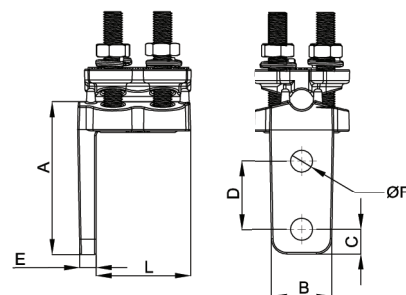
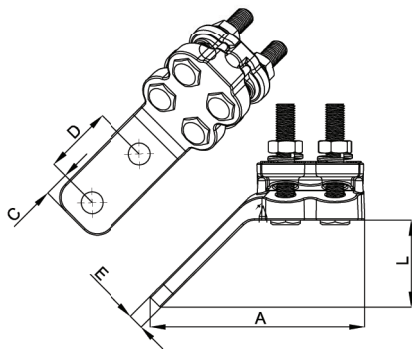
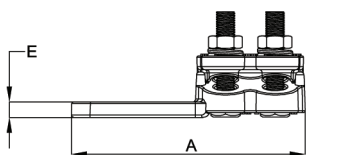


Fig. 02



Fig. 03



CÓDIGO	FIGURA	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)								PARAFUSO SEXTAVADO			
		AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	L	ROSCA	COMP.	QUANT.	ACAB.
TBA602-2N-2	01	1/0-250	9,47-14,60	151,0	41,5	16,0	44,5	10,0	14,2	62,0	---	M12x1,75	70,0	04	GF*
TBA602-2N-45°-2	02	1/0-250	9,47-14,60	138,5	41,5	16,0	44,5	10,0	14,2	62,0	57,0	M12x1,75	65,0	04	GF*
TBA602-2N-90°-2	03	1/0-250	9,47-14,60	98,0	41,5	16,0	44,5	10,6	14,2	62,0	61,0	M12x1,75	70,0	04	GF*

\*GF=Galvanizado a fogo.

# 66 | TERMINAL DE ALUMÍNIO COM 4 FUROS NEMA

### UTILIZAÇÃO:

Conexão de condutores de cobre ou alumínio (quando estanhado) à chaves de faca e barramentos. Acomoda extensa gama de condutores. Amplo contato na superfície assegurando plena condutividade sem causar superaquecimento.

### COMPOSIÇÃO:

Corpo e capa: fabricado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço galvanizado a fogo. Fornevido com composto antióxido.

### CONDUTORES:

Fios e cabos de cobre ou alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado.

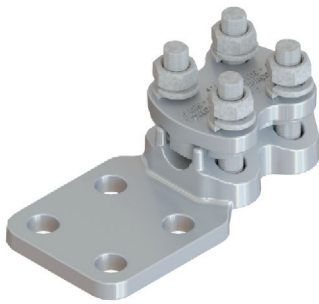


Fig. 01

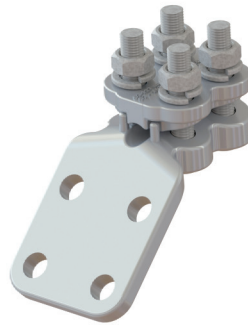


Fig. 02

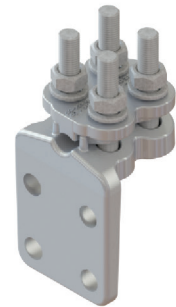
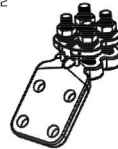
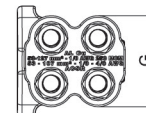
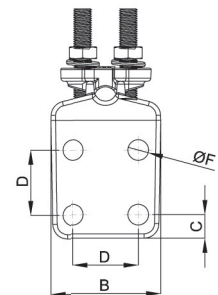
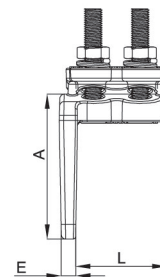
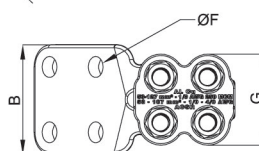
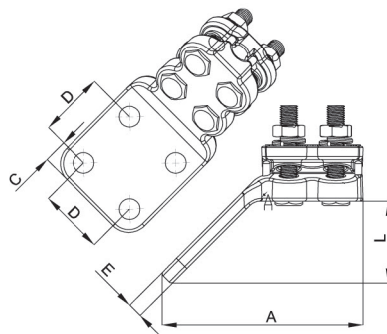
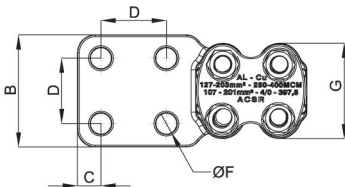
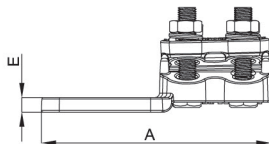


Fig. 03



CÓDIGO	FIG.	CONDUTORES		DIMENSÕES (mm)								PARAFUSO SEXTAVADO			
		AWG/MCM	Ø mm	A	B	C	D	E	ØF	G	L	ROSCA	COMP.	QUANT.	ACABAMENTO
TBA602-4N-2	01	1/0-250	9,47-14,60	155,0	76,0	16,0	44,5	11,0	14,2	62,0	---	M12x1,75	70,0	04	GALVANIZADO A FOGO
TBA602-4N-45°-2	02	1/0-250	9,47-14,60	136,8	75,0	16,0	44,5	10,0	14,2	62,0	57,8	M12x1,75	70,0	04	GALVANIZADO A FOGO
TBA602-4N-90°-2	03	1/0-250	9,47-14,60	98,7	75,0	16,0	44,5	10,0	14,2	62,0	61,0	M12x1,75	70,0	04	GALVANIZADO A FOGO



# 67 | ALÇA PARA CONECTOR

## ESTRIBO

### UTILIZAÇÃO:

Instalação de estribo ao condutor tronco das redes de distribuição, iluminação pública e rural, através de conectores de compressão ou cunha. O estribo é utilizado para conexão de grampo de linha viva e derivações de condutores.

### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.

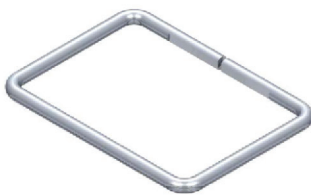


Figura 01

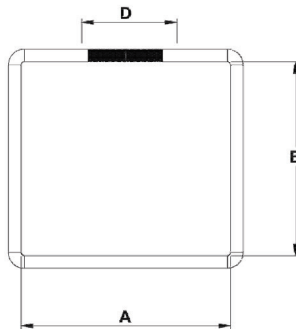


Figura 02

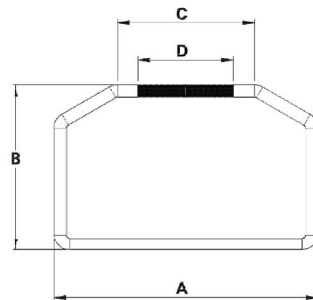


Figura 03

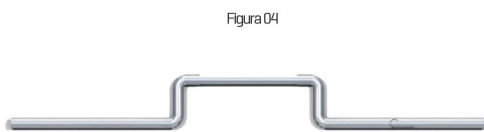
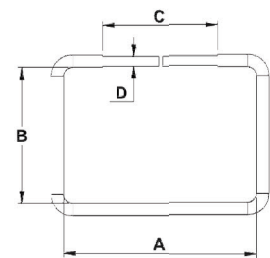
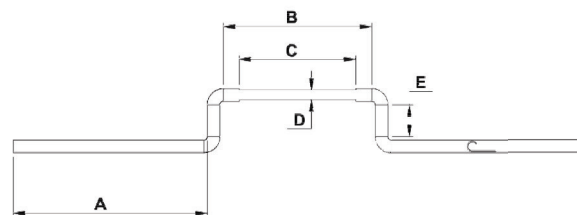


Figura 04



CÓDIGO	FIGURA	FIO DE COBRE		DIMENSÕES (mm)				
		Ø		A	B	C	D	E
		AWG/MCM	(mm)					
ESC401	1	2	6,5	108,0	100,0	-	38,5	-
ESC403	2	2	6,5	131,0	86,0	70,0	50,0	-
ESC406	3	2	6,5	100,0	80,0	60,0	5,0	-
ESC407	4	2	6,5	100,0	70,0	60,0	5,0	20,0

## 68 | ADAPTADOR TIPO BANDEIRA

### UTILIZAÇÃO:

Utilizado nos terminais das buchas dos transformadores, para possibilitar a conexão de condutores com terminais convencionais.

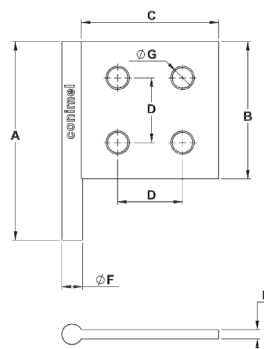
### COMPOSIÇÃO:

Fabricado em liga de bronze de alta condutividade elétrica e resistência mecânica.

CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)						
	A	B	C	D	E	Ø F	Ø G
ABC201	137,0	94,5	94,5	44,5	6,4	14,0	14,0
ABC202	137,0	94,5	94,5	44,5	6,4	20,5	14,0
ABC203	137,0	94,5	94,5	44,5	6,4	10,0	14,0
ABC204	137,0	94,5	94,5	44,5	6,4	19,0	14,0

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



## 69 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO

### UTILIZAÇÃO:

Para passagem de fios e cabos, como caixas de inspeção. Podem ser aplicadas em pisos, paredes e redes externas.

### COMPOSIÇÃO:

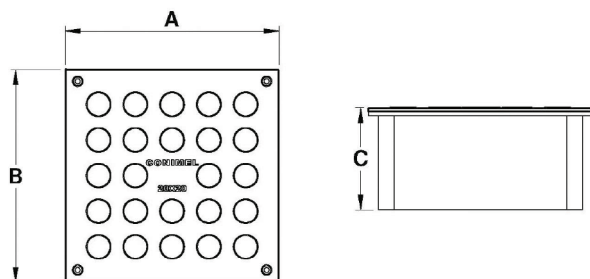
Fabricada em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão. Com tampa lisa ou antiderrapante. Entre a tampa e o corpo da caixa possui uma vedação de borracha.

### DIMENSÕES:

10 x 10 cm; 15 x 15 cm; 20 x 20 cm e 30 x 30 cm.

### ACABAMENTO:

Alumínio jateado..



CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)			PARAFUSO			
	A	B	C	TIPO	ROSCA	COMP.	ACABAMENTO
CXC601	109,0	109,0	64,0	C.R.	3/16"	1/2"	ZINCADO BRANCO
CXC602	165,0	165,0	99,5	C.R.	3/16"	1/2"	ZINCADO BRANCO
CXC603	214,0	214,0	96,5	C.R.	1/4"	1/2"	ZINCADO BRANCO

# 70 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO

## UTILIZAÇÃO:

Vedação dos eletrodutos contra a entrada de água.  
Fácil instalação e economia dos condutores.

## COMPOSIÇÃO:

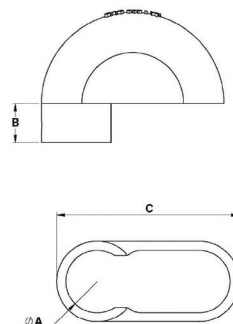
Fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão.

## ELETRODUTOS:

Normalizados EB 568 –  
ABNT classe LI pesado.  
Com bitola de 1/2" a 4".

## ACABAMENTO:

Alumínio jateado.



CÓDIGO	BITOLA AWG	EXTERNO DO ELETROPRODUTO*	DIMENSÕES (mm)		
			ØA	B	C
CAC600	1/2"	20,0	22,0	16,5	68,0
CAC601	3/4"	25,4	26,0	15,0	71,0
CAC602	1"	32,0	32,7	16,0	84,2
CAC603	1 1/4"	41,0	44,0	19,8	101,6
CAC604	1 1/2"	47,0	47,5	20,5	101,2
CAC605	2"	59,0	61,0	24,0	121,0
CAC606	2 1/2"	74,0	76,5	28,0	147,0
CAC607	3"	87,0	89,8	31,5	186,0
CAC608	4"	113,0	114,0	40,0	235,0

\*Classe LI Pesada - Norma EB568 - ABNT

## 71 | CONECTOR TIPO "V" EM BRONZE

### UTILIZAÇÃO:

Conexão bimetálica em condutores de cobre ou de alumínio. Recomendado para conexões pesadas.

### COMPOSIÇÃO:

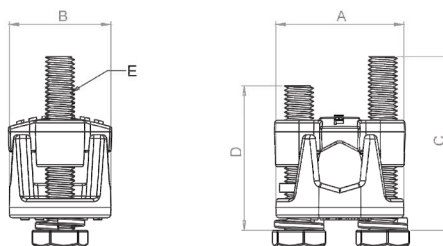
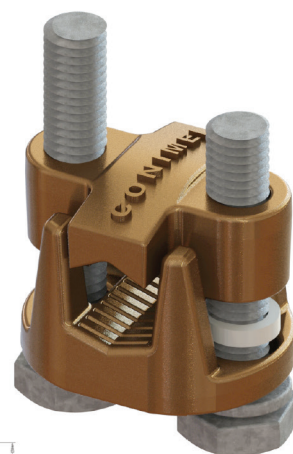
Corpo, capa e separador: fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafuso e arruelas de pressão em aço galvanizado a fogo.

### ELETRODUTOS:

Fios e cabos de cobre ou de alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Jateado fosco.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (mm)			PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO		
	PRINCIPAL			DERIVAÇÃO								
	CA - CU	CAA	ROD / BARRA	CA - CU	CAA	HASTE	A	B	C	D	E	
KVB201-2	6 - 2/0 AWG	6 - 2/0 AWG	5/16 - 7/16	6 - 2/0 AWG	6 - 2/0 AWG	3/16 - 7/16	38,0	25,4	55,0	45,0	M8x1,25	
KVB202-2	1/0 - 4/0 AWG	1/0 - 4/0 AWG	3/8 - 1/2	6 - 4/0 AWG	6 - 4/0 AWG	5/32 - 1/2	44,0	35,0	65,0	55,0	M10x1,5	
KVB203-2	250 - 350 MCM	4/0 AWG - 300 MCM	9/16 - 5/8	6 AWG - 350 MCM	6 AWG - 300 MCM	3/16 - 5/8	56,0	38,0	80,0	70,0	M12x1,75	
KVB204-2	400 - 500 MCM	336,4 - 397,5 MCM	3/4 - 3/4	10 AWG - 500 MCM	10 AWG - 397,5 MCM	7/32 - 3/4	57,0	47,0	90,0	80,0	M12x1,75	
KVB205-2	400 - 800 MCM	336,4 - 715,5 MCM	3/4 - 1"	4/0 AWG - 800 MCM	3/0 AWG - 715,5 MCM	1/2 - 1"	63,5	48,0	100,0	90,0	M12x1,75	
KVB206-2	500 - 1000 MCM	397,5 - 900 MCM	7/8 - 1 1/8"	4/0 AWG - 1000 MCM	4/0 AWG - 900 MCM	1/2 - 1 1/8"	76,2	53,0	110,0	100,0	M16x2,0	

**OBS:** Para parafusos e arruelas de pressão em bronze, substituir -2 por -6 no código do produto [ex: KVC201-2 em BZ = KVC201-6]. Para conector estanhado, substituir a letra C do código por S. [ex: KVC201-2 estanhado = KVS201-6] - indicado para condutor de alumínio.

## 72 | CONECTOR TIPO "V" BIMETÁLICO EM BRONZE ESTANHADO

### UTILIZAÇÃO:

Conexão bimetálica em condutores de cobre ou de alumínio. Recomendado para conexões pesadas.

### COMPOSIÇÃO:

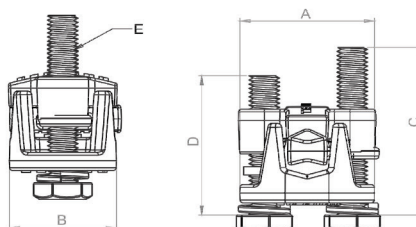
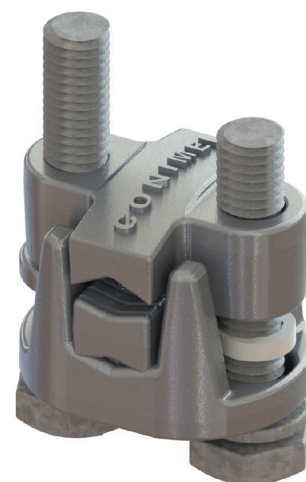
Corpo, capa e separador: fabricado em liga de bronze de alta resistência mecânica e condutividade elétrica. Parafuso e arruelas de pressão em aço galvanizado a fogo.

### ELETRODUTOS:

Fios e cabos de cobre ou de alumínio, série métrica ou AWG/MCM.

### ACABAMENTO:

Estanhado eletrolítico.



CÓDIGO	CONDUTORES						DIMENSÕES (MM)			PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO		
	PRINCIPAL			DERIVAÇÃO								
	CA - CU	CAA	ROD / BARRA	CA - CU	CAA	ROD / HASTE	A	B	C	D	E	
KVC201-2	6 - 2/0 AWG	6 - 2/0 AWG	5/16 - 7/16	6 - 2/0 AWG	6 - 2/0 AWG	3/16 - 7/16	38,0	25,4	50,0	40,0	M8x1,25	
KVC202-2	1/0 - 4/0 AWG	1/0 - 4/0 AWG	3/8 - 1/2	6 - 4/0 AWG	6 - 4/0 AWG	5/32 - 1/2	44,0	35,0	65,0	55,0	M10x1,5	
KVC203-2	250 - 350 MCM	4/0 AWG - 300 MCM	9/16 - 5/8	6 AWG - 350 MCM	6 AWG - 300 MCM	3/16 - 5/8	56,0	38,0	75,0	65,0	M12x1,75	
KVC204-2	400 - 500 MCM	336,4 - 397,5 MCM	3/4 - 3/4	10 AWG - 500 MCM	10 AWG - 397,5 MCM	7/32 - 3/4	57,0	47,0	80,0	70,0	M12x1,75	
KVC205-2	400 - 800 MCM	336,4 - 715,5 MCM	3/4 - 1"	4/0 AWG - 800 MCM	3/0 AWG - 715,5 MCM	1/2 - 1"	63,5	48,0	100,0	90,0	M12x1,75	
KVC206-2	500 - 1000 MCM	397,5 - 900 MCM	7/8 - 1 1/8"	4/0 AWG - 1000 MCM	4/0 AWG - 900 MCM	1/2 - 1 1/8"	76,2	53,0	110,0	100,0	M16x2,0	

**OBS:** Para parafusos e arruelas de pressão em bronze, substituir -2 por -6 no código do produto [ex: KVB201-2 em BZ = KVB201-6].



## 73 | COMPOSTO ANTIÓXIDO

### UTILIZAÇÃO:

Deve ser utilizado em todas as conexões de alumínio com alumínio e alumínio com cobre.

### COMPOSIÇÃO:

Formado por uma graxa de alto ponto de gota e ponto de fulgor. Contém partículas de zinco suspensas que asseguram pontos de condução elétrica de baixa resistência. Impede a entrada de ar e de umidade nas conexões elétricas, impedindo a corrosão galvânica.

### EMBALAGEM:

Bisnagas de polietileno com bico espalhador.

CÓDIGO	PEÇA	
	EMBALAGEM	PESO (g)
PAC001	Individual	250
PAC002	Individual	400
PAC003	Individual	500



## 74 | ALICATE AMC 026 ALICATE MECÂNICO

### DESCRIÇÃO:

Condutores: 8 AWG – 250 MCM (10 – 120 mm<sup>2</sup>).

Alicate mecânico, utilizado para compressão de terminais e luvas tubulares de cobre e alumínio. Fabricado em aço especial, e cabos com capa de material isolante. Possui matriz fixa e regulável para condutores de 10 a 120 mm<sup>2</sup>. Fornecido com ou sem estojo metálico.



## 75 | CARTUCHO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA

### UTILIZAÇÃO:

Os cartuchos são utilizados nas ferramentas de impacto para aplicação dos conectores tipo cunha. Os cartuchos metálicos possuem cargas específicas, de acordo com cada tipo de conector.

### COMPOSIÇÃO:

Os cartuchos metálicos são fabricados em latão e carregados com pólvora e testados de acordo com os procedimentos de qualidade, regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército.

CÓDIGO	CARTUCHO METÁLICO
CAR001	Vermelho
CAR002	Azul
CAR003	Amarelo



## 76 | CARTUCHO DE PLÁSTICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA

### UTILIZAÇÃO:

Os cartuchos são utilizados nas ferramentas de impacto para aplicação dos conectores tipo cunha. Os cartuchos plástico possuem cargas específicas, de acordo com cada tipo de conector.

### COMPOSIÇÃO:

São fabricados em polímero e carregados com pólvora, testados de acordo com regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército.

CÓDIGO	CARTUCHO PLÁSTICO
CAR004	Vermelho
CAR005	Azul
CAR006	Amarelo



## TABELAS ÚTEIS

FIOS E CABOS DE COBRE E DE ALUMÍNIO							
AWG MCM	Ø mm		SEÇÃO EM (mm <sup>2</sup> )	PESO kg/km		AMP. (CABO Cu) (+ 30° C)	
	PIO COBRE OU ALUM.	CABO COBRE OU ALUM.		CABO COBRE	CABO ALUM.	AR LIVRE (+ 30° C)	ATÉ 3 EM DUTOS
22	0,64		0,3	2,9			
20	0,81	0,92	0,5	4,7			3
18	1,02	1,15	0,8	7,5			5
16	1,29	1,46	1,3	11,9			7
14	1,63	1,84	2,1	18,9			15
12	2,05	2,32	3,3	30			20
10	2,59	2,95	5,3	47,7			30
9	2,90	3,30	6,6	60,2			35
8	3,26	3,71	8,4	75,9			40
7	3,66	4,17	10,5	95,7			47
6	4,12	4,65	13,3	121			55
5	4,62	5,26	16,8	152			67
4	5,18	5,87	21,2	190	58,4	133	70
3	5,82	6,63	26,7	240	73,6	152	83
2	6,54	7,39	33,6	305	92,8	179	95
1	7,34	8,38	42,4	385	117	212	110
1/0	8,25	9,47	53,5	485	147	248	125
2/0	9,27	10,60	67,4	611	186	286	145
3/0	10,40	11,90	85	771	234	335	165
4/0	11,70	13,40	107	972	296	388	195
250		14,60	127	1150	350	434	215
2668		15,05	135		372		
300		16,00	152	1380	419	484	240
3364		16,90	170		489		
350		17,30	177	1610	489	528	260
3975		18,40	202		556		
400		18,50	203	1840	559	583	280
450		19,60	228	2069	629	624	300
477		20,16	241		664		
500		20,70	253	2300	699	670	320
5565		21,70	281		774		
600		22,70	304	2760	839	756	355
636		23,30	322		888		
650		23,60	330		908		
700		24,50	355	3220	979	820	385
7155		24,75	362		1001		
750		25,40	380	3450	1048	868	400
765		26,10	403		1113		
800		26,20	405	3680	1118	890	410
900		27,80	456	4138	1238	946	435
954		28,60	483		1338		
1000		29,30	507	4590	1398	1038	455

TUBOS IPS (DE COBRE E ALUMÍNIO)								
Ø IPS	Ø EXTER. mm	SESSÃO (mm <sup>2</sup> )	PESO INSTALAÇÕES kg/M		AMPERES (NEMA) (+ 30° C)			
			COBRE	ALUMÍNIO	COBRE		ALUMÍNIO	
					INTER.	EXTER.	INTER.	EXTER.
¼	13,7	76,5	0,68	0,19	245	330	200	250
3/8	17,2	107	0,96	0,29	310	415	255	320
½	21,3	160	1,42	0,44	410	550	340	420
¾	26,7	216	1,94	0,58	515	680	435	530
1	33,4	305	2,73	0,86	675	860	590	700
1,1/4	42,2	448	3,99	1,17	875	1130	740	890
1,1/2	48,3	532	4,75	1,40	1025	1285	840	1010
2	60,3	704	6,27	1,88	1300	1585	1100	1320
2,1/2	73,0	1022	9,12	2,98	1700	2010	1490	1790
3	88,9	1456	13,0	3,90	2175	2560	1765	2120
3,1/2	102	1900	16,9	4,69	2525	3040	2030	2400
4	114	2153	19,2	5,55	2850	3400	2300	2720
4,1/2	127	2407	21,5	6,46	3100	3700	2730	3220
5	141	5313	24,1	7,53	3425	4100	3100	3660
6	168	3230	28,8	9,77	4150	4750	3860	4560

ELECTRODUTOS - CLASE LI - PESADO			
REFERÊNCIA ANTIGA	REFERÊNCIA NOVA TAMANHO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)
3/8" nominal	10	12,96	16,00
1/2" nominal	15	16,96	20,00
3/4" nominal	20	22,36	25,40
1" nominal	25	28,96	32,00
1 ¼" nominal	32	37,20	41,00
1 1/2" nominal	40	43,20	47,00
2" nominal	50	55,20	59,00
2 ½" nominal	65	69,40	74,00
3" nominal	80	82,40	87,00
3 1/2" nominal	90	93,80	99,00
4" nominal	100	107,80	113,00

## TABELAS

### ÚTEIS

CABOS ACSR (ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO)						
AWG MCM	COMPOSIÇÃO	Nº COBRE EQUIVALENTE	Ø EXTERNO mm	SEÇÃO ALUMÍNIO (mm <sup>2</sup> )	PESO kg/km	CARGA RUPTURA kg
6	6/1	8	5,04	13,3	53,6	530
5	6/1	7	5,67	16,7	67,6	660
4	6/1	6	6,36	21,2	85,3	830
4	7/1	6	6,53	21,2	99,8	1038
3	6/1	5	7,14	26,6	108	1025
2	6/1	4	8,01	33,6	136	1265
2	7/1	4	8,26	33,6	159	1599
1	6/1	3	9,00	42,4	171	1585
1/0	6/1	2	10,11	53,5	216	1940
2/0	6/1	1	11,4	67,4	272	2425
3/0	6/1	1/0	12,8	85	343	3027
4/0	6/1	2/0	14,3	107	433	3820
266,8	6/7	3/0	16,1	135	506	4330
266,8	26/7	3/0	16,3	135	545	2100
300	26/7	188,7	17,3	152	613	25730
300	30/7	188,7	17,8	152	697	7000
336,4	26/7	4/0	18,3	170	688	6375
336,4	30/7	4/0	18,8	170	782	7735
397,5	26/7	250	19,9	201	812	7340
397,5	30/7	250	20,5	201	923	9060
477	26/7	300	21,8	241	975	8820
477	30/7	300	22,4	241	1108	10540
556,5	26/7	350	23,6	282	1137	10190
556,5	30/7	350	24,2	282	1293	12360
605	54/7	380,5	24,2	306	1158	10210
605	26/7	380,5	24,5	306	1232	10929
605	30/19	380,5	25,3	306	1389	13605
636	54/7	400	24,8	322	1218	10730
636	26/7	410	25,2	322	1299	11340
636	30/19	400	25,9	322	1466	14330
666,6	54/7	419	25,4	337	1276	11140
715,5	54/7	450	26,3	362	1370	11950
715,5	26/7	450	26,7	362	1462	12750
715,5	30/19	450	27,5	362	1648	15690
795	54/7	500	27,8	402	1522	12950
795	26/7	500	28,1	402	1624	14175
795	30/19	500	29,0	402	1833	17440
874,5	54/7	500	29,1	441	1674	14245

FIOS E CABOS DE COBRE NU				
SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	FORMAÇÃO Nº FIOS/mm	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO Kg/km	AMPERES CABO Cu ATÉ EM 3 DUTOS
1,5	1/ 1,38	1,38	13,3	
1,5	7/ 0,50	1,59	12,5	15,5
2,5	1/ 1,78	1,78	22,2	
2,5	7/ 0,67	2,01	22,4	21
4	1/ 2,25	2,25	35,4	
4	7/ 0,85	2,55	36,1	28
6	1/ 2,76	2,76	53,3	
6	7/ 1,01	3,15	51,0	36
10	1/ 3,57	3,57	89,1	
10	7/ 1,35	4,05	90,3	50
16	1/ 4,50	4,50	141,3	
16	7/ 1,70	5,10	143,2	68
25	1/ 5,65	5,65	223,1	
25	7/ 2,14	6,42	227,0	89
35	7/ 2,52	7,56	314,8	111
50	19/ 1,78	8,90	428,6	134
70	19/ 2,14	10,70	619,5	171
95	19/ 2,52	12,60	859,0	207
120	37/ 2,03	14,21	1089,0	239
150	37/ 2,25	15,75	1338,0	272
185	37/ 2,52	17,64	1678,0	310
240	61/ 2,25	20,25	2210,0	364
300	61/ 2,52	22,68	2772,0	419
400	61/ 2,85	25,65	3545,0	502
500	61/ 3,20	28,80	4469,0	578





[WWW.CONIMEL.COM.BR](http://WWW.CONIMEL.COM.BR)

RUA SIR WINSTON CHURCHILL, 1691

CEP 14.140-000 - CRAVINHOS - SP - BRASIL

TEL.: 55 (16) 3951-9595 - FAX: 55 (16) 3951-9599

E-MAIL: [VENDAS@CONIMEL.COM.BR](mailto:VENDAS@CONIMEL.COM.BR)

**IMPORTANTE:**

A Conimel se reserva no direito de alterar, bloquear, desenvolver ou excluir quaisquer produtos deste catálogo sem aviso prévio, e antes de lançar uma nova versão. Por isso, recomendamos sempre entrar em contato com nossa equipe comercial para verificar a disponibilidade do produto, antes de comercializá-lo. Além de tudo, o catálogo não está isento de possíveis equívocos.