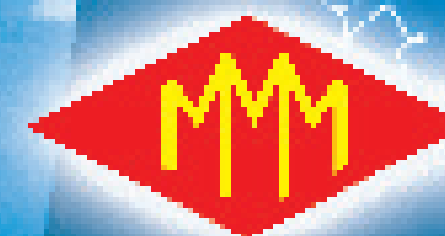




100% brasileira

MOD. 229 - 3.000 - Input - 01/15 - www.pucpropaganda.com.br



MAGNET



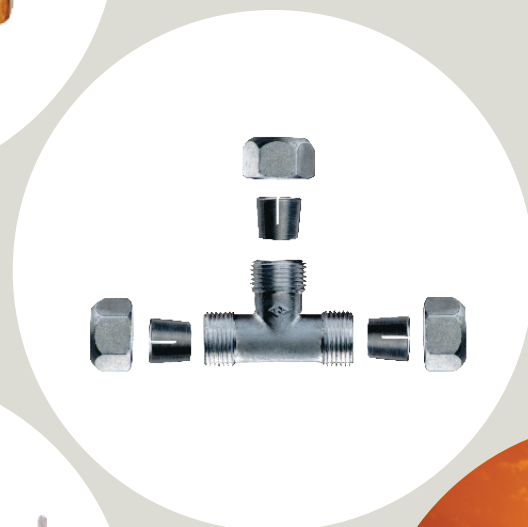
MAGNET

www.mmmagnet.com.br

Catálogo 2015

VENHA PARA O MUNDO MAGNET

Há mais de 50 anos
priorizando a qualidade.
Isto é Magnet!



Índice

• Conectores à pressão parafuso fendido (Split bolt)

Página	Conteúdo	Imagem
07	Simples / Simples - Latão torneado	
07	Simples / Barramento - Latão torneado	
07	Simples / Rosca soberba - Latão torneado	
08	Simples / Rosca fêmea - Latão torneado	
08	Bimetálico / Simples	
08	Misto / Simples	
08	Bimetálico / Misto / Simples	
08	Conectores para terminais aéreos sem bandeira	
09	Simples / Simples - Bronze fundido	
09	Misto / Simples - Bronze fundido	
09	Simples / Barramento - Bronze fundido	

• Terminais à pressão reforçados

Página	Conteúdo	Imagem
10	Um cabo de cobre e um furo de fixação - Latão forjado	
10	Um cabo de cobre e um furo de fixação - Bronze fundido	
10	Um cabo de cobre e dois furos de fixação	
11	Dois cabos de cobre e dois furos de fixação	
11	Dois cabos de cobre e quatro furos de fixação	
11	Um cabo de cobre a 90º e um furo de fixação	

• Terminal à pressão simples - Latão forjado

Página	Conteúdo	Imagem
12	Terminal à pressão simples - Latão forjado	

• Terminal prensa fio - Latão forjado

Página	Conteúdo	Imagem
12	Terminal prensa fio - Latão forjado	

• Terminais à compressão

Página	Conteúdo	Imagem
13	Um furo e uma compressão	
15	Dois furos e uma compressão	
16	Um furo e duas compressões	
17	Dois furos e duas compressões	
18	Aplicações específicas	

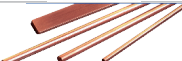
• Luva à compressão

Página	Conteúdo	Imagem
18	Luva à compressão	

• Terminal para solda

Página	Conteúdo	Imagem
18	Terminal para solda	

• Diversos

Página	Conteúdo	Imagem
19	Grampo de linha viva	
19	Para-raios tipo Franklin	
19	Composto anti-óxido Magnetrox	
19	Barramentos de cobre	
19	União paralela de alumínio	

• Acessórios para aterramento

Página	Conteúdo	Imagem
20	Grampo de aterramento tipo olhal	
20	Luva de emenda	
20	Parafuso de cravação	
21	Grampo para cabo de aterramento - 2 castanhas	
21	Grampo para cabo de aterramento - 1 castanha	
21	Grampo para dois cabos de aterramento - 2 castanhas	

• Acessórios para aterramento

Página	Conteúdo	Imagem
21	Grampo para dois cabos de aterramento - 1 castanha	
22	Grampo de aterramento tipo abraçadeira	
23	Grampo de aterramento tipo abraçadeira para dois cabos	
23	Grampo de aterramento cordoalha	
23	Grampo de aterramento para ligações em cruz	
24	Grampo paralelo de aterramento	

• Hastes de aterramento Magnetweld

Página	Conteúdo	Imagem
25	Tipo camada baixa	
25	Tipo camada alta	

• Bornes concêntricos à pressão

Página	Conteúdo	Imagem
26	Terminal central	
26	Terminal lateral	
26	União sem suporte	
26	Derivação	
26	União com suporte	
26	Suporte com 1 saída	
26	Terminal angular	
26	União angular	
26	Cônico avulso	
26	Porca avulsa	
26	Pino de fixação	

• Pré-isolados

Página	Conteúdo	Imagem
27	Tipo anel	
28	Tipo forquilha	
28	Tipo pino	
29	Tipo pino tubular	
30	Tipo pino tubular duplo	
30	Tipo luva	
31	Tipo macho	
31	Tipo macho com isolação total	
31	Tipo fêmea	
32	Tipo fêmea com isolação total	
32	Terminal tubular	
32	Tipo rabinho de porco	

• Ferramentas

Página	Conteúdo	Imagem
33	Alicates para compressão de terminais e luvas	
33	Matriz para alicate hidráulico	

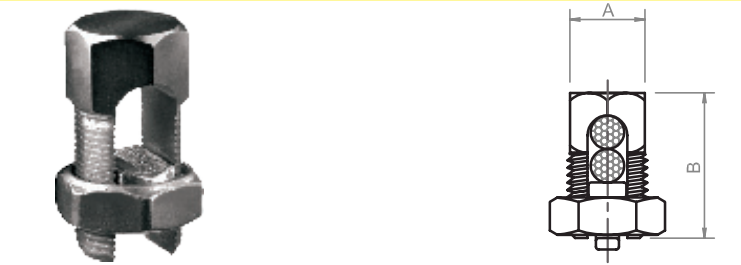
Magnet,
conectados com a transmissão de energia.





Conectores à pressão parafuso fendido (Split bolt)

• Simples / Simples - Latão torneado

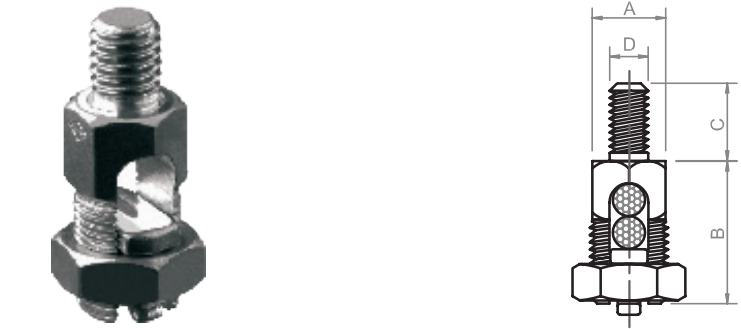


Peça destinada à conexão de 2 cabos de cobre. Produzida em latão, com acabamento estanhado. Facilita a instalação, pois tanto a base como a porca são sextavados, permitindo o uso de ferramentas comuns.

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)	
		A	B
600100	4	8,0	17,0
600200	6	10,0	22,0
600300	10	11,1	20,5
600400	16	14,0	23,0
600500	25	14,0	26,0
600600	35	15,0	29,0
600700	50	16,0	34,0
600800	70	18,0	41,5

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)	
		A	B
600900	95	24,0	44,0
601000	120	24,0	49,0
601100	150	29,0	64,0
601200	185	31,0	68,0
601300	240	33,0	70,0
601400	300	35,0	82,5
601500	400	41,2	91,0
601600	500	50,8	95,0

• Simples / Barramento - Latão torneado



Peça destinada à conexão de cabos de cobre em barramento. Produzida em latão, com acabamento estanhado.

* Sob encomenda pode-se alterar as dimensões do pino e/ou fornecer porcas e arruelas em aço, latão ou bronze.

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
602100	6	10,0	22,0	10,0	W 1/4"
602200	10	11,1	20,5	14,0	W 1/4"
602300	16	14,0	23,0	12,0	W 1/4"
602400	25	14,0	26,0	12,0	W 5/16"
602500	35	15,0	29,0	14,0	W 3/8"

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
602600	50	16,0	34,0	14,0	W 3/8"
602700	70	18,0	41,5	15,0	W 1/2"
602800	95	24,0	44,0	20,0	W 1/2"
602900	120	24,0	49,0	20,0	W 1/2"
-	-	-	-	-	-

• Simples / Rosca soberba - Latão torneado



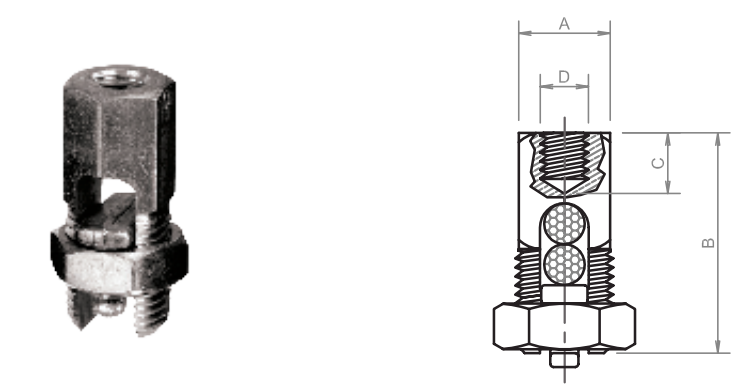
Peça destinada como guia para cabo de aterramento do para-raio. Produzida em latão, com acabamento estanhado.

* Sob encomenda pode-se alterar as dimensões do pino.

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
602370	16	14,0	23,0	25,0	1/4"	48,0
602470	25	14,0	26,0	25,0	1/4"	51,0
602570	35	15,0	29,0	25,0	1/4"	54,0

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
602670	50	16,0	34,0	30,0	5/16"	64,0
602770	70	18,0	41,5	30,0	5/16"	71,5
-	-	-	-	-	-	-

• Simples / Rosca fêmea - Latão torneado



Peça destinada à conexão de cabos de cobre em barramento. Produzida em latão, com acabamento estanhado.

* Sob encomenda pode-se alterar as dimensões da rosca fêmea.

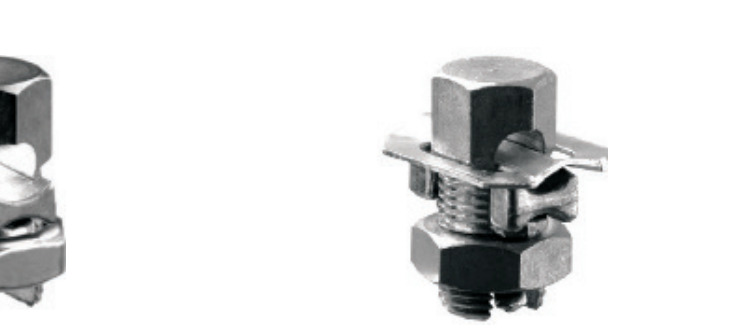
Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
603100	6	10,0	27,0	7,0	W 1/4"
603200	10	11,1	25,5	7,0	W 1/4"
603300	16	14,0	28,0	7,0	W 1/4"
603400	25	14,0	31,0	7,0	W 5/16"
603500	35	15,0	36,0	9,0	W 3/8"

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
603600	50	16,0	41,0	9,0	W 3/8"
603700	70	18,0	49,5	12,0	W 1/2"
603800	95	24,0	55,0	14,0	W 1/2"
603900	120	24,0	60,0	14,0	W 1/2"
-	-	-	-	-	-

• Bimetálico / Simples

• Misto / Simples

• Bimetálico / Misto / Simples



Peça destinada à conexão de um cabo de cobre e um cabo de alumínio, utilizando calço separador de alumínio. Conector produzido em latão estanhado e o calço separador em alumínio. Recomenda-se a utilização de pasta anti-óxido nas partes de contato do alumínio com o latão ou cobre.

Peça destinada à conexão de um cabo de cobre e um cabo de alumínio, utilizando calço separador de latão estanhado. Conector produzido em latão estanhado. Recomenda-se a utilização de pasta anti-óxido nas partes de contato do alumínio com o latão ou cobre.

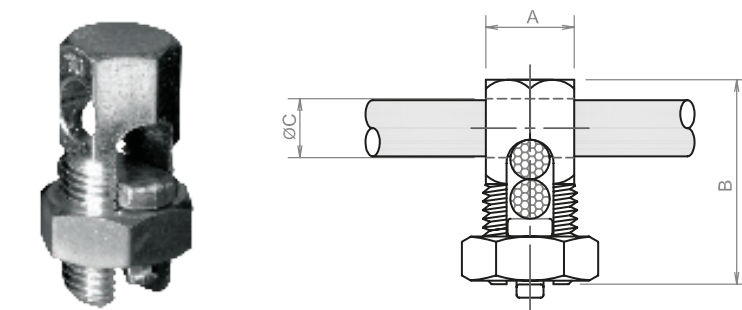
Peça destinada à conexão de um cabo de cobre e um cabo de alumínio, utilizando 2 calços separadores (1 de alumínio e 1 de latão estanhado). Conector produzido em latão estanhado. Recomenda-se a utilização de pasta anti-óxido nas partes de contato do alumínio com o latão ou cobre.

Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)
604100	6	604401	25	604701	70
604201	10	604501	35	604801	95
604301	16	604601	50	604901	120

Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)
605100	6	605401	25	605701	70
605201	10	605501	35	605801	95
605301	16	605601	50	605901	120

Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)	Código	Cond. (mm²)
606100	6	606401	25	606701	70
606201	10	606501	35	606801	95
606301	16	606601	50	606901	120

• Conectores para terminais aéreos sem bandeira

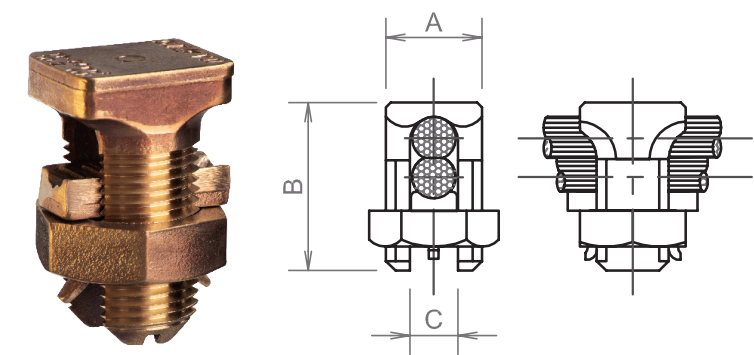


Peça destinada à conexão do cabo de aterramento ao terminal aéreo. Produzida em latão, com acabamento estanhado.

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
600680	35	15,0	35,0	10,0

Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
600880	70	18,0	45,5	10,0

• Simples / Simples - Bronze fundido



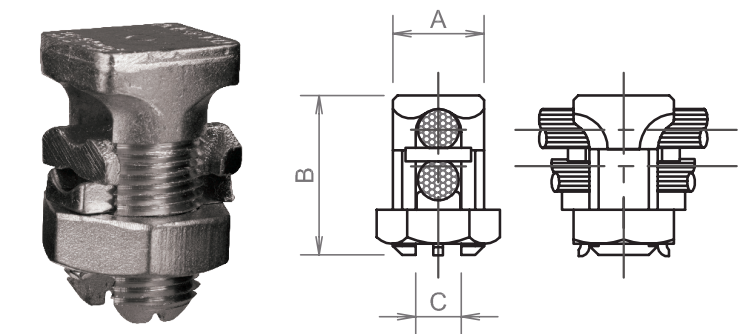
Peça destinada à conexão de 2 cabos de cobre. Produzida em bronze de alta resistência mecânica, com acabamento natural.

* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
800004	10 - 16	16,0	30,0	5,5
800006	16 - 35	20,0	37,0	8,0
800007	25 - 50	23,0	45,0	10,0
800008	16 - 70	24,0	47,0	11,0

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
800009	35 - 95	27,0	55,0	14,0
800010	35 - 120	30,0	69,0	15,0
800012	35 - 185	32,0	70,0	18,0
800013	35 - 240	37,0	76,0	21,0

• Misto / Simples - Bronze fundido

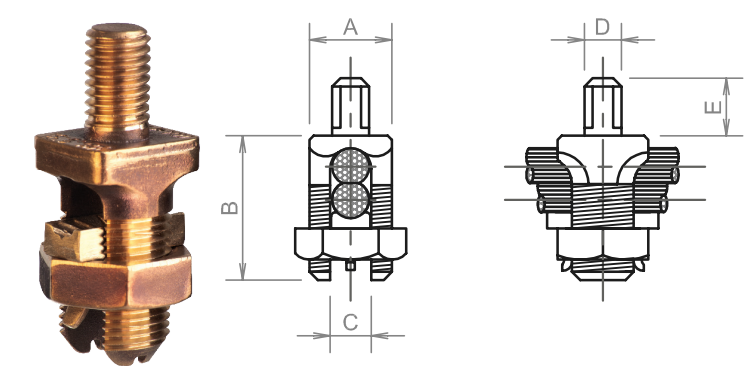


Peça destinada à conexão de um cabo de cobre e um cabo de alumínio, utilizando um separador em bronze. Produzida em bronze de alta resistência mecânica, com acabamento estanhado.

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
801104	10 - 16	16,0	30,0	5,5
801106	16 - 35	20,0	37,0	8,0
801107	25 - 50	23,0	45,0	10,0
801108	16 - 70	24,0	47,0	11,0

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)		
		A	B	C
801109	35 - 95	27,0	55,0	14,0
801110	35 - 120	30,0	69,0	15,0
801112	35 - 185	32,0	70,0	18,0
801113	35 - 240	37,0	76,0	21,0

• Simples / Barramento - Bronze fundido



Peça destinada à conexão de cabos de cobre em barramento. Produzida em bronze de alta resistência mecânica, com acabamento natural.

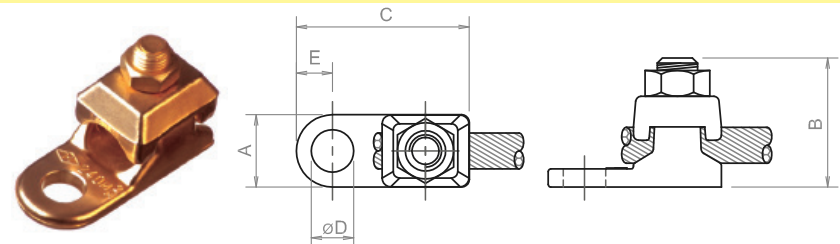
* Sob encomenda a peça poderá ser estanhada e/ou fornecida com porcas e arruelas em bronze silício.

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
802004	10 - 16	16,0	30,0	5,5	W 5/16"	14,0
802006	16 - 35	20,0	37,0	8,0	W 3/8"	17,0
802007	25 - 50	23,0	45,0	10,0	W 1/2"	23,0
802008	16 - 70	24,0	47,0	11,0	W 1/2"	23,0

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
802009	35 - 95	27,0	55,0	14,0	W 5/8"	25,0
802010	35 - 120	30,0	69,0	15,0	W 5/8"	25,0
802012	35 - 185	32,0	70,0	18,0	W 5/8"	25,0
802013	35 - 240	37,0	76,0	21,0	W 3/4"	34,0

Terminais à pressão reforçados

• Um cabo de cobre e um furo de fixação - Latão forjado



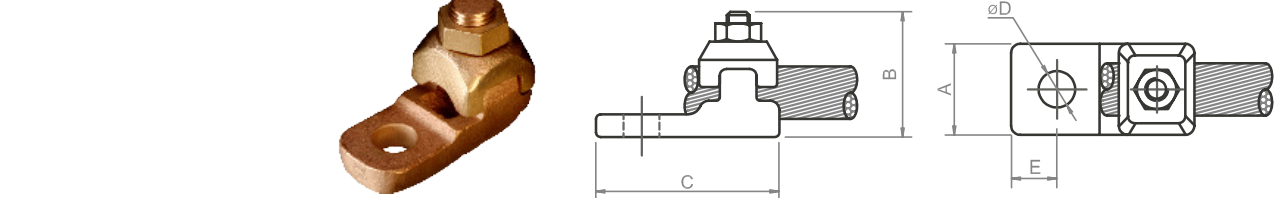
Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em latão forjado, com acabamento natural. Porca em latão.

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
610100	6	11,0	20,0	28,5	5,2	5,5
610200	10	11,0	20,0	28,5	5,2	5,5
610300	16	14,0	25,0	33,5	8,2	7,0
610400	25	14,0	25,0	33,5	8,2	7,0
610500	35	14,0	25,0	33,5	8,2	7,0
610600	50	17,0	29,0	42,0	8,5	8,0
610700	70	17,0	29,0	42,0	8,5	8,0
610800	95	21,0	33,0	50,4	10,5	10,5

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
610900	120	25,0	37,0	60,0	13,5	12,0
611000	150	25,0	37,0	60,0	13,5	12,0
611100	185	27,0	42,0	67,5	13,5	13,5
611200	240	30,0	46,0	69,0	13,5	15,0
611300	300	35,0	55,0	83,5	17,5	17,5
611400	400	38,0	58,0	85,0	17,5	19,0
611500	500	42,0	63,0	87,0	17,5	21,0
-	-	-	-	-	-	-

• Um cabo de cobre e um furo de fixação - Bronze fundido

Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em bronze fundido, com acabamento natural.

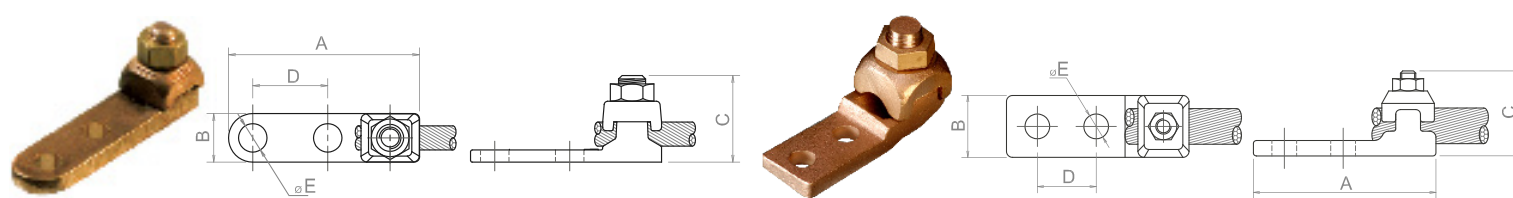


Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
610530	25-35	15,0	30,0	44,0	9,0	9,0
610730	50-70	21,0	35,0	51,0	10,5	11,0
610830	95	25,0	40,0	57,0	10,5	13,5
611130	120-185	30,0	50,0	68,0	13,5	17,5

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
		A	B	C	D	E
611230	185-240	35,0	55,0	81,0	13,5	21,0
611430	300-400	42,0	67,0	94,0	17,5	24,0
611530	500	48,0	70,0	100,0	17,5	25,0
-	-	-	-	-	-	-

• Um cabo de cobre e dois furos de fixação

Produzida em latão ou bronze fundido, com acabamento natural.

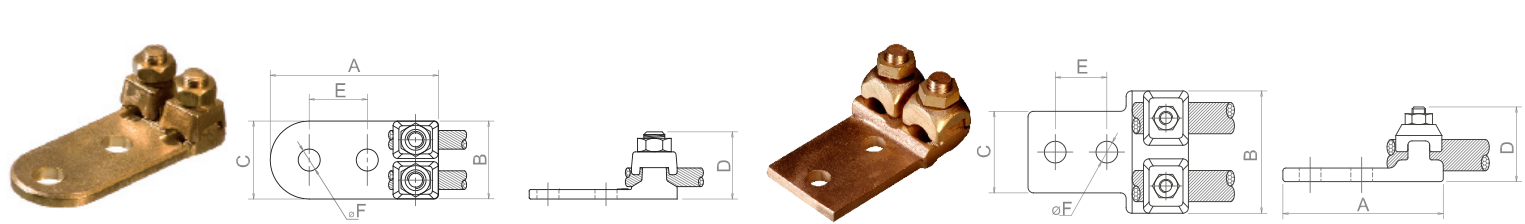


LATÃO	Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
			A	B	C	D	E
612100	4-10	51,0	13,0	19,0	16,0	5,5	
612200	16-25	51,5	16,0	26,0	16,0	7,5	
612300	25-35	65,0	16,0	26,0	22,0	9,0	
612400	50-70	76,0	20,0	32,0	23,0	10,5	
612500	95-120	108,0	25,0	39,0	44,5	14,5	
612600	150-185	85,0	28,0	48,0	25,0	10,5	
612700	240-300	119,0	34,0	51,0	44,5	14,5	
612800	400-500	100,0	41,0	69,0	29,0	11,5	

BRONZE	Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
			A	B	C	D	E
612330	25-35	65,0	15,0	30,0	22,0	9,0	
612430	50-70	76,0	21,0	35,0	25,0	10,5	
612530	95	81,0	25,0	40,0	25,0	10,5	
612630	120-185	84,0	30,0	50,0	25,0	10,5	
612730	185-240	91,0	35,0	55,0	25,0	10,5	
612830	300-400	100,0	42,0	67,0	29,0	11,0	
612930	500	108,0	48,0	70,0	32,0	14,0	
612030	630	124,0	54,0	80,0	35,0	14,0	

• Dois cabos de cobre e dois furos de fixação

Produzida em latão ou bronze fundido, com acabamento natural.

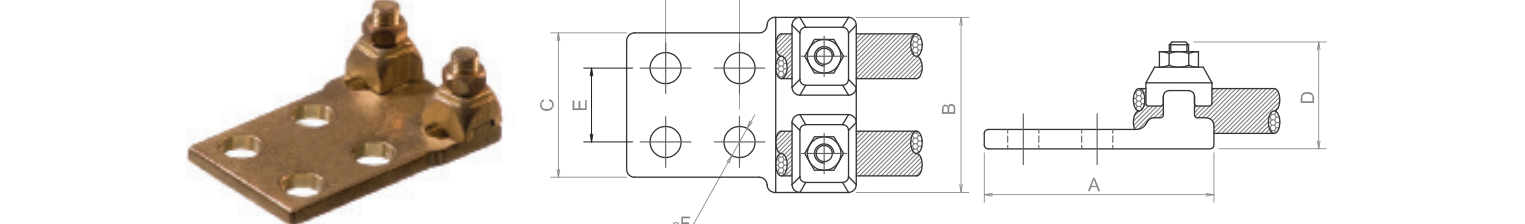


LATÃO	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)					
Código		A	B	C	D	E	F
613100	4-10	61,0	41,5	32,0	19,0	22,0	9,0
613200	16-25	60,0	43,0	32,0	26,0	22,0	9,0
613300	25-35	72,0	44,0	38,0	27,0	25,0	11,5
613400	50-70	100,0	48,0	40,0	32,0	44,0	14,5
613500	95-120	108,0	52,0	47,0	38,0	44,0	14,5
613600	150-185	112,0	66,0	60,0	44,0	44,0	14,5
613700	240-300	118,0	75,0	63,0	51,0	44,0	14,5
613800	400-500	124,0	92,0	76,0	69,0	44,0	14,5

BRONZE	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)					
Código		A	B	C	D	E	F
613330	25-35	73,0	45,0	38,0	30,0	25,5	11,5
613430	50-70	78,0	49,0	41,0	35,0	25,5	11,5
613431	50-70	112,0	49,0	42,0	35,0	44,5	14,0
613530	95	110,0	58,0	48,0	40,0	44,5	14,0
613630	120-185	112,0	68,0	60,0	49,0	44,5	14,0
613730	185-240	120,0	79,0	63,0	55,0	44,5	14,0
613830	300-400	126,0	92,0	76,0	67,0	44,5	14,0
-	-	-	-	-	-	-	-

• Dois cabos de cobre e quatro furos de fixação

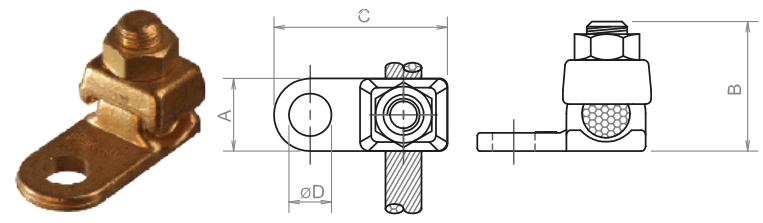
Produzida em latão ou bronze fundido, com acabamento natural.



LATÃO	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)					
Código		A	B	C	D	E	F
614100	4-10	60,0	43,0	40,0	20,0	22,0	9,0
614200	16-25	60,0	43,0	40,0	26,0	22,0	9,0
614300	25-35	73,0	47,0	44,0	26,0	25,0	11,5
614400	50-70	78,0	48,0	48,0	32,0	25,0	11,5
614500	95-120	110,0	53,0	75,0	38,0	44,0	14,5
614600	150-185	113,0	71,0	67,0	49,0	44,0	14,5
614700	240-300	118,0	76,0	76,0	53,0	44,0	14,5
614800	400-500	124,0	93,0	76,0	69,0	44,0	14,5
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

BRONZE	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)					
Código		A	B	C	D	E	F
614430	50-70	78,0	49,0	48,0	35,0	25,5	11,5
614530	95	81,0	58,0	48,0	40,0	25,5	11,5
614531	95	110,0	58,0	76,0	40,0	44,5	14,0
614630	120-185	97,0	68,0	60,0	49,0	35,0	11,5
614631	120-185	113,0	68,0	76,0	49,0	44,5	14,0
614730	185-240	107,0	79,0	63,0	55,0	35,0	14,0
614731	185-240	120,0	79,0	76,0	55,0	44,5	14,0
614830	300-400	121,0	92,0	76,0	67,0	41,0	14,0
614831	300-400	125,0	92,0	76,0	67,0	44,5	14,0
614930	500	126,0	94,0	76,0	70,0	44,5	14,0

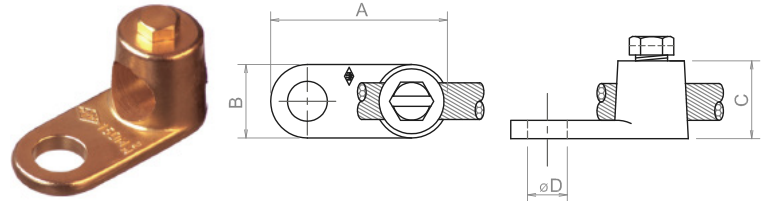
• Um cabo de cobre a 90º e um furo de fixação



LATÃO	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)			
Código		A	B	C	D
615200	16	20,5	29,0	43,0	10,0
615300	25	20,5	29,0	43,0	10,0
615400	35	20,5	29,0	43,0	10,0
615500	50	20,5	29,0	43,0	10,0
615600	70	20,5	29,0	43,0	10,0

BRONZE	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)			
Código		A	B	C	D
615430	25-35	16,0	25,0	38,0	7,0
615630	50-70	22,0	29,0	48,0	10,0
615730	95	25,0	35,0	54,0	10,0
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Terminal à pressão simples - Latão forjado



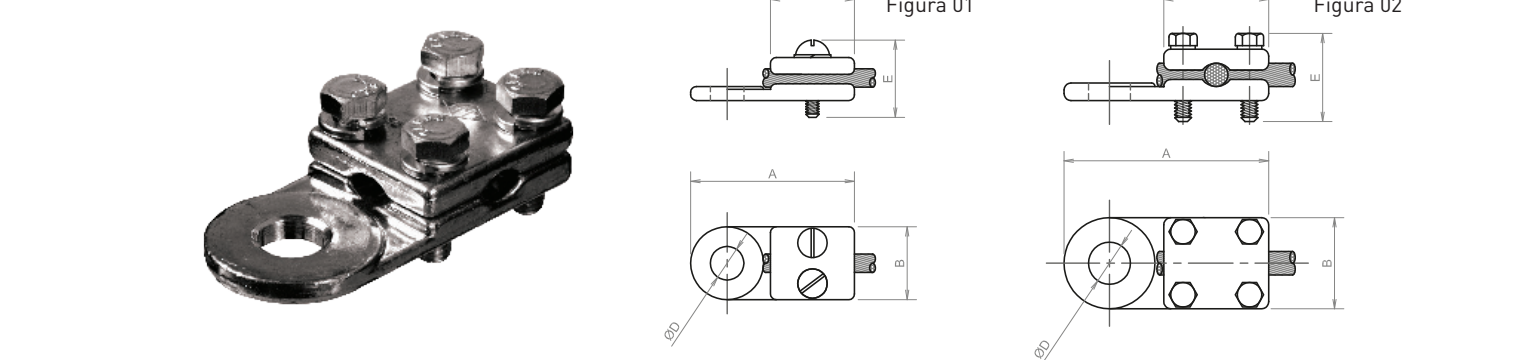
Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em latão forjado, com acabamento natural.

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
620100	6	24,0	9,0	10,0	5,2
620200	10	27,0	11,0	13,0	5,2
620300	16	29,0	12,0	15,0	6,5
620400	25	30,0	13,0	15,0	6,5
620500	35	32,0	14,0	16,0	6,5
620600	50	38,0	16,0	18,0	8,5
620700	70	39,0	17,0	19,0	8,5
620800	95	47,0	21,0	23,0	10,5

Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
620900	120	54,0	24,0	26,0	13,5
621000	150	58,0	25,0	29,0	13,5
621100	185	61,0	27,0	30,0	13,5
621200	240	65,0	30,0	33,0	13,5
621300	300	80,0	34,0	38,0	17,5
621400	400	84,0	38,0	44,0	17,5
621500	500	88,0	42,0	48,0	17,5
-	-	-	-	-	-

Terminal prensa fio - Latão forjado

Peça destinada à fixação de cabos. Produzida em latão forjado, com acabamento estanhado. Parafusos e arruelas em aço com acabamento estanhado.



Código	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)						
		Figura	A	B	C	D	E	Corrente (Amperes)
629100	10 - 35	01	44,0	21,0	21,0	8,0	18,0	100
629200	25 - 70	02	59,0	26,5	30,0	12,0	18,0	200
629300	35 - 95	02	73,0	31,0	39,0	14,0	29,0	300
629400	50 - 120	02	84,0	37,5	44,5	14,0	31,0	400
629500	70 - 150	02	91,0	40,0	48,0	14,0	36,5	600
629600	95 - 300	02	101,0	46,5	53,5	17,5	50,0	700
629700	120 - 400	02	105,0	48,0	55,5	17,5	50,0	800
629800	120 - 500	02	114,0	53,0	60,0	17,5	62,0	1000

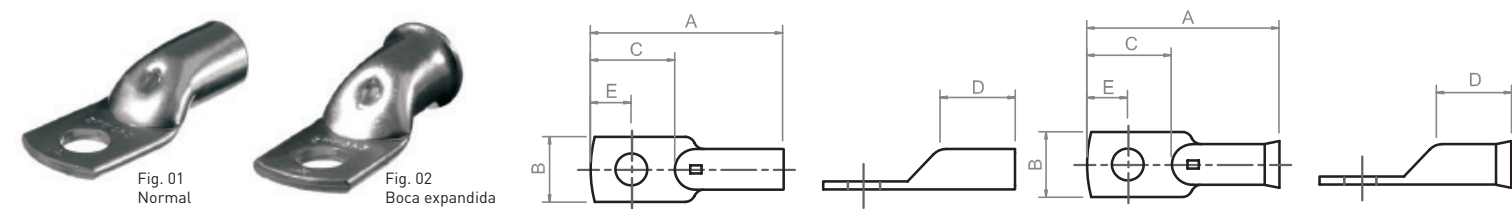


Terminais à compressão

Peças utilizadas na conexão de cabos em equipamentos ou painéis, também são utilizadas na conexão de cabos de aterramento. Produzidas em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado nos seguintes modelos: 1 furo de fixação/1 compressão; 2 furos de fixação/1 compressão; 1 furo de fixação/2 compressões e 2 furos de fixação/2 compressões.

Para cabos acima de 10mm², existe a opção da linha “Boca expandida”, desenvolvida especificamente para cabos do tipo flexível (classe 5), que também pode ser usado para cabos compactados. Todos os modelos são dotados de janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo.

• Um furo e uma compressão



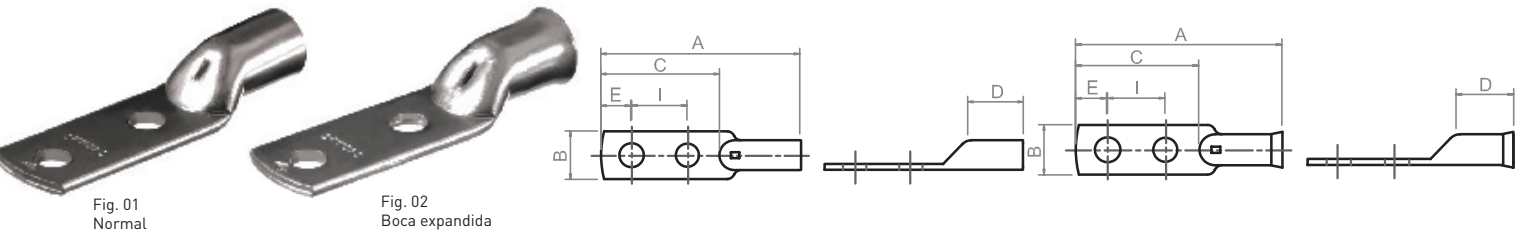
Código		Parafuso fixação		Condutor [mm²]	Dimensões (mm)					
(Fig.01)	(Fig. 02)	mm	Polegada		A	B	C	D	E	
630100	-	M3	1/8"	0,5-0,75	19,0	10,0	10,0	6,0	4,5	
630200	-	M5	3/16"	1,0-2,5	22,5	9,0	10,0	9,0	4,5	
630201	-	M3	1/8"							
630300	-	M5	3/16"	2,5-4,0	25,0	10,0	12,0	10,0	5,0	
630301	-	M3	1/8"							
630302	-	M6	1/4"							
630400	-	M6	1/4"	6	31,5	10,0	15,0	12,5	7,0	
630401	-	M3	1/8"							
630402	-	M5	3/16"							
630403	-	M8	5/16"			12,0				
630404	-	M4	5/32"			10,0				
630500	630550	M6	1/4"	10	34,0	10,5	16,5	12,5	8,0	
630501	630551	M5	3/16"			13,0				
630502	630552	M8	5/16"							
630600	630650	M6	1/4"	16	36,0	11,5	17,0	14,0	8,5	
630601	630651	M5	3/16"			14,0				
630602	630652	M8	5/16"							
630603	630653	M10	3/8"							
630700	630750	M8	5/16"	25	43,5	13,0	18,0	16,5	8,5	
630701	630751	M5	3/16"							15,0
630702	630752	M6	1/4"			15,0				
630703	630753	M10	3/8"							
630800	630850	M8	5/16"	35	46,0	15,0	20,0	18,5	9,5	
630801	630851	M6	1/4"							18,0
630802	630852	M10	3/8"			18,0				
630803	630853	M12	1/2"							
630900	630950	M8	5/16"	50	48,0	18,0	21,0	19,0	10,5	
630901	630951	M6	1/4"							20,0
630902	630952	M10	3/8"			20,0				
630903	630953	M12	1/2"							
631000	631050	M10	3/8"	70	53,0	21,0	22,0	20,0	10,5	
631001	631051	M6	1/4"							22,5
631002	631052	M8	5/16"							
631003	631053	M12	1/2"			21,0				
631004	631054	M16	5/8"							21,0
631005	631055	M14	9/16"							

Código		Parafuso fixação		Condutor [mm²]	Dimensões (mm)				
(Fig.01)	(Fig.02)	mm	Polegada		A	B	C	D	E
631100	631150	M12	1/2"	95	60,0	23,5	26,0	22,0	12,5
631101	631151	M6	1/4"						
631102	631152	M8	5/16"						
631103	631153	M10	3/8"						
631105	631155	M16	5/8"						
631200	631250	M12	1/2"	120	66,0	26,5	28,0	24,0	13,5
631201	631251	M6	1/4"						
631202	631252	M10	3/8"						
631203	631253	M14	9/16"						
631204	631254	M16	5/8"						
631205	631255	M8	5/16"						
631300	631350	M12	1/2"	150	69,0	30,0	29,0	25,0	14,0
631301	631351	M8	5/16"						
631302	631352	M10	3/8"						
631303	631353	M16	5/8"						
631400	631450	M16	5/8"						
631401	631451	M12	1/2"						
631402	631452	M14	9/16"	185	79,0	32,6	32,0	30,0	15,0
631403	631453	M10	3/8"						
631404	631454	M8	5/16"						
631500	631550	M16	5/8"						
631501	631551	M12	1/2"						
631502	631552	M14	9/16"	240	88,0	37,7	36,0	34,0	17,5
631503	631553	M10	3/8"						
631504	631554	M8	5/16"						
631600	631650	M16	5/8"						
631602	631652	M12	1/2"	300	97,0	41,5	41,0	36,0	19,5
631700	631750	M16	5/8"						
631701	631751	M12	1/2"						
631800	631850	M16	5/8"	500	126,0	52,5	50,0	44,0	24,0
631801	631851	M12	1/2"						

Magnet,
contribuindo para geração de energias alternativas.

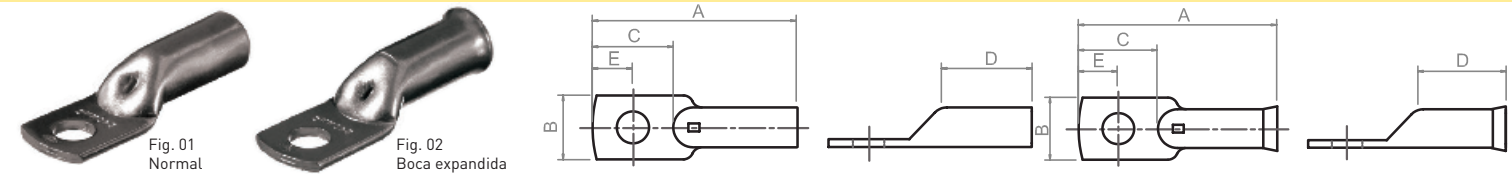
MAGNET

• Dois furos e uma compressão



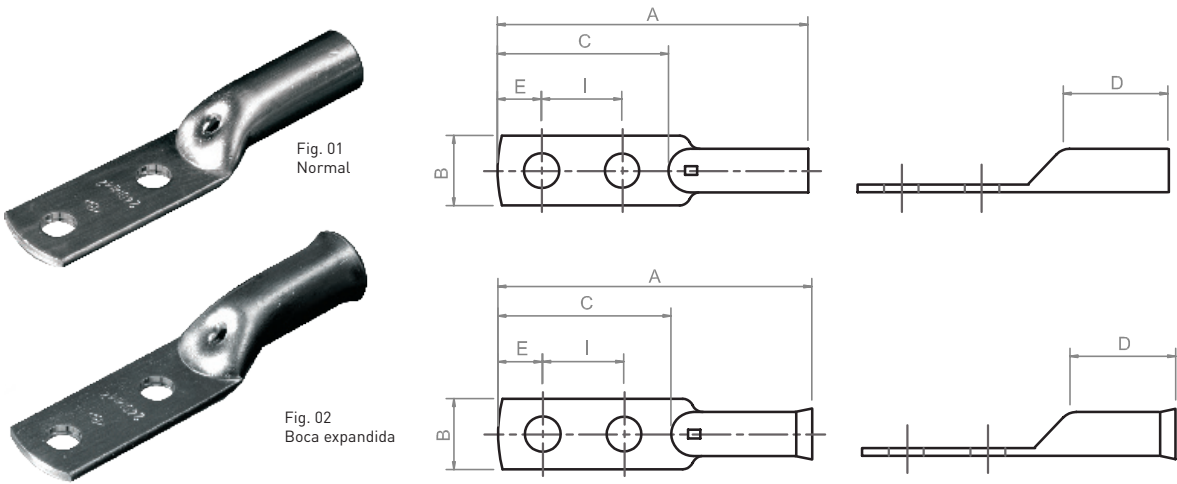
Código		Parafuso fixação		I	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
(Fig.01)	(Fig.02)	mm	Polegada	mm		A	B	C	D	E
632600	-	M6	1/4"	16,0	6	47,5	10,0	31,0	12,5	7,0
632700	632750	M6	1/4"	16,0	10	53,0	10,5	34,0	13,0	7,5
632800	632850	M6	1/4"	16,0	16	48,0	11,5	29,0	14,0	6,0
632802	632852	M6	1/4"	19,0		55,0		36,5		8,5
632803	632853	M6	1/4"	25,0		57,0		38,0		6,0
632804	632854	M10	3/8"	21,0		59,0	14,0	40,0		9,0
632900	632950	M8	5/16"	16,0		25	58,5	13,0	33,0	17,0
632901	632951	M6	1/4"	44,5	87,5		61,5			
632902	632952	M10	3/8"	25,4	68,0		44,0			
632903	632953	M6	1/4"	16,0	58,5		33,0			
633000	633050	M8	5/16"	19,0	35	64,5	15,0	39,0	18,5	9,5
633001	633051	M10	3/8"	25,4		74,0		48,0		10,0
633002	633052	M6	1/4"	16,0		64,5		36,0		9,5
633003	633053	M10	3/8"	21,0		66,5		41,0		
633004	633054	M6	1/4"	19,0		64,5		39,0		
633100	633150	M8	5/16"	44,5	50	93,0	18,0	64,5	19,0	10,0
633101	633151	M6	1/4"	16,0		75,0		44,0		11,0
633102	633152	M8	5/16"	19,0		70,0				12,0
633103	633153	M10	3/8"	21,0				93,0		11,0
633104	633154	M10	3/8"	25,4		64,5				20,0
633105	633155	M8	5/16"	25,4		73,0				44,5
633200	633250	M10	3/8"	44,5	70	97,0	20,5	65,5	20,0	10,5
633201	633251	M6	1/4"	16,0		67,0		36,0		
633202	633252	M12	1/2"	23,0		77,5		46,0		
633203	633253	M10	3/8"	25,4		78,0		47,0		
633204	633254	M12	1/2"	44,5		97,0		65,5		15,0
633300	633350	M12	1/2"	44,5	95	110,5	23,0	75,0	22,0	15,0
633301	633351	M12	1/2"	25,4		92,5		56,0		
633400	633450	M12	1/2"	44,5	120	112,5	26,0	75,0	24,0	15,0
633401	633451	M12	1/2"	23,0		91,0		53,5		
633402	633452	M12	1/2"	25,4		93,5		56,0		
633500	633550	M12	1/2"	44,5	150	113,5	30,0	75,0	25,0	15,0
633501	633551	M12	1/2"	23,0		92,0		53,5		
633502	633552	M12	1/2"	25,4		94,5		56,0		
633600	633650	M12	1/2"	44,5	185	120,0	32,6	75,0	30,0	15,0
633601	633651	M12	1/2"	23,0		98,5		53,5		
633602	633652	M12	1/2"	25,4		101,0		56,0		
633700	633750	M12	1/2"	44,5	240	127,0	37,7	75,0	34,0	15,0
633701	633751	M12	1/2"	25,4		108,0		56,0		
633800	633850	M12	1/2"	44,5	300	130,0	41,5	75,0	36,0	15,0
633801	633851	M12	1/2"	25,4		111,0		56,0		
633900	633950	M12	1/2"	44,5	400	138,0	47,5	75,0	42,0	15,0
633901	633951	M12	1/2"	25,4		119,0		56,0		
634000	634050	M12	1/2"	44,5	500	145,0	52,5	75,0	44,0	15,0
634001	634051	M12	1/2"	25,4		126,0		56,0		

• Um furo e duas compressões



Código		Parafuso fixação		Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)				
(Fig.01)	(Fig.02)	mm	Polegada		A	B	C	D	E
635000	-	M5	3/16"	2,5 - 4	29,5	10,0	12,0	14,5	5,0
635100	-	M6	1/4"	6	36,0	10,0	15,0	17,0	7,0
635101	-	M3	1/8"						
635102	-	M5	3/16"			12,0			
635103	-	M8	5/16"						
635200	635250	M6	1/4"	10	41,0	10,5	16,5	19,0	8,0
635201	635251	M5	3/16"			13,0	12,0	14,5	
635202	635252	M8	5/16"						
635300	635350	M6	1/4"	16	45,0	11,5	17,0	22,0	8,5
635301	635351	M5	3/16"			14,0			
635302	635352	M8	5/16"						
635303	635353	M10	3/8"						
635400	635450	M8	5/16"	25	48,0	13,0	18,0	23,0	8,5
635401	635451	M5	3/16"						
635402	635452	M6	1/4"						
635403	635453	M10	3/8"						
635500	635550	M8	5/16"	35	52,0	15,0	20,0	24,0	9,5
635501	635551	M6	1/4"						
635502	635552	M10	3/8"						
635600	635650	M8	5/16"						
635601	635651	M6	1/4"	50	55,0	18,0	21,0	25,0	10,5
635602	635652	M10	3/8"						
635603	635653	M12	1/2"						
635700	635750	M10	3/8"						
635701	635751	M6	1/4"	70	68,0	20,5	22,0	35,0	10,5
635702	635752	M8	5/16"						
635703	635753	M12	1/2"						
635800	635850	M12	1/2"						
635801	635851	M6	1/4"	95	75,0	23,5	26,0	36,0	12,5
635802	635852	M8	5/16"						
635803	635853	M10	3/8"						
635900	635950	M12	1/2"						
635901	635951	M6	1/4"	120	81,0	26,0	28,0	38,0	13,5
635902	635952	M10	3/8"						
635904	635954	M16	5/8"						
636000	636050	M12	1/2"						
636001	636051	M8	5/16"	150	83,0	30,0	29,0	38,0	14,0
636002	636052	M10	3/8"						
636003	636053	M16	5/8"						
636100	636150	M16	5/8"						
636101	636151	M12	1/2"	185	90,0	32,6	32,0	40,0	15,0
636102	636152	M14	9/16"						
636104	636154	M10	3/8"						
636200	636250	M16	5/8"						
636201	636251	M12	1/2"	240	109,0	37,7	36,0	52,0	17,5
636202	636252	M14	9/16"						
636203	636253	M10	3/8"						
636300	636350	M16	5/8"						
636301	636351	M12	1/2"	300	120,0	41,5	41,0	56,0	19,5
636400	636450	M16	5/8"						
636401	636451	M12	1/2"	400	135,0	47,5	49,0	60,0	23,0
636500	636550	M16	5/8"						
636501	636551	M12	1/2"	500	146,0	52,5	50,0	67,0	24,0

• Dois furos e duas compressões



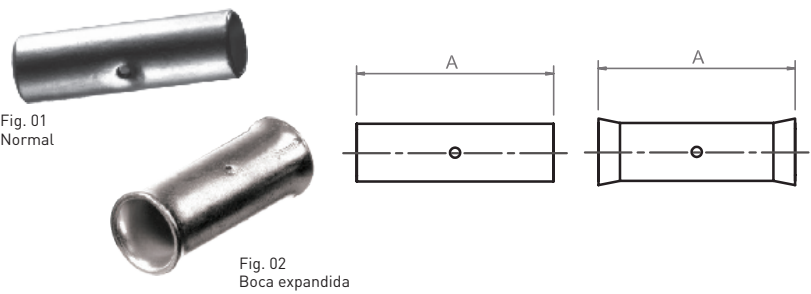
Código		Parafuso fixação		I	Condutor (mm ²)	Dimensões (mm)					
(Fig.01)	(Fig.02)	mm	Polegada	mm		A	B	C	D	E	
636700	636750	M6	1/4"	25,4	10	69,0	10,5	43,0	20,0	7,5	
636800	636850	M6	1/4"	16,0	16	56,0	11,5	29,0	22,0	6,0	
636801	636851	M6	1/4"	19,0		61,0		36,5		8,5	
636802	636852	M8	5/16"	22,0		66,0		39,5			
636803	636853	M6	1/4"	25,4		68,0		38,0		6,0	
636804	636854	M8	5/16"	19,0		59,0		32,0			
636900	636950	M8	5/16"	16,0		25		64,0	13,0	34,0	23,0
636901	636951	M6	1/4"	25,4	74,0		44,0				
636902	636952	M8	5/16"	25,4	68,0		38,0				
636903	636953	M8	5/16"	19,0							
637000	637050	M8	5/16"	19,0	35	76,0	15,0	44,0	24,0	9,0	
637001	637051	M6	1/4"	16,0		64,5		33,0		8,0	
637002	637052	M8	5/16"	22,0		70,5		39,0			
637003	637053	M8	5/16"	25,4		76,0		44,0		9,0	
637004	637054	M8	5/16"	44,5		96,0		65,0		10,0	
637005	637055	M6	1/4"	25,4		76,0		44,0	9,0		
637006	637056	M10	3/8"	25,4							
637100	637150	M8	5/16"	22,0	50	84,0	18,5	44,0	30,0	10,0	
637101	637151	M8	5/16"	44,5		104,0		64,5			
637102	637152	M10	3/8"	19,0		81,0		44,5			
637103	637153	M10	3/8"	44,5		104,0		64,5			
637104	637154	M10	3/8"	25,0		87,0		47,5			
637105	637155	M12	1/2"	44,5		104,0		64,5			
637200	637250	M10	3/8"	44,5	70	109,0	20,5	65,5	32,0	10,5	
637201	637251	M10	3/8"	25,4		90,0		46,5			
637202	637252	M12	1/2"	44,5		109,0		65,5			
637300	637350	M12	1/2"	44,5	95	125,0	23,0	75,0	37,0	15,0	
637303	637353	M10	3/8"	44,5							
637400	637450	M12	1/2"	44,5	120	131,0	26,0	75,0	41,0	15,0	
637401	637451	M12	1/2"	25,0		111,0		55,0			
637500	637550	M12	1/2"	44,5	150	137,0	30,0	75,0	45,0	15,0	
637503	637553	M10	3/8"	44,5				118,0			56,0
637505	637555	M10	3/8"	25,4							
637600	637650	M12	1/2"	44,5	185	147,0	32,6	75,0	53,0	15,0	
637603	637653	M10	3/8"	44,5							
637700	637750	M12	1/2"	44,5	240	151,0	37,7	75,0	55,0	15,0	
637800	637850	M12	1/2"	44,5	300	156,0	41,5	75,0	57,0	15,0	
637803	637853	M10	3/8"	16,0		125,0		46,0			
637804	637854	M12	1/2"	25,0		133,0		55,0			
637900	637950	M12	1/2"	44,5	400	172,0	47,5	75,0	70,0	15,0	
638000	638050	M12	1/2"	44,5	500	180,0	52,5	75,0	75,0	15,0	

• Aplicações específicas



Terminal à compressão fabricado em tubo de cobre eletrolítico estampado, com acabamento estanhado, com um furo e opção de dois furos e diversas distâncias entre furos, barril a 45º ou 90º, etc. Consulte-nos a respeito.

Luva à compressão



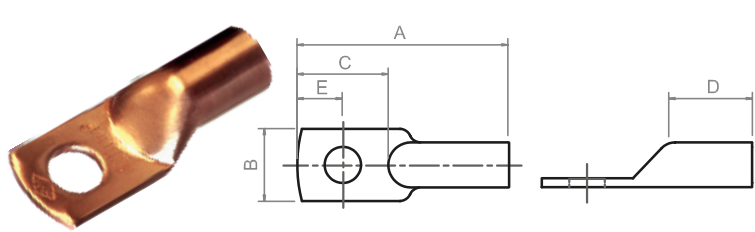
Peça utilizada para unir dois cabos de cobre. Produzida em tubo de cobre eletrolítico, com acabamento estanhado. A linha com boca expandida foi desenvolvida para facilitar a montagem da luva no cabo tipo flexível (classe 5), mas também pode ser usada em cabos compactados.

* Sob encomenda pode-se fornecer a luva para duas compressões de cada lado.

Código		Condutor (mm²)	A (mm)
(Fig.01)	(Fig.02)		
640100	-	0,5- 0,75	13,5
640200	-	1,0-2,5	13,5
640300	-	2,5-4,0	16,5
640400	-	6	23,5
640500	640550	10	32,0
640600	640650	16	36,0
640700	640750	25	40,0
640800	640850	35	42,5
640900	640950	50	46,5

Código		Condutor (mm²)	A (mm)
(Fig.01)	(Fig.02)		
641000	641050	70	50,5
641100	641150	95	52,5
641200	641250	120	57,5
641300	641350	150	59,5
641400	641450	185	63,5
641500	641550	240	71,5
641600	641650	300	73,5
641700	641750	400	84,0
641800	641850	500	94,0

Terminal para solda

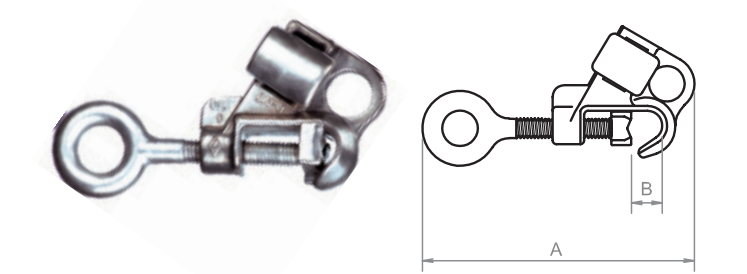


Peça utilizada para conexão de condutores de cobre em equipamentos ou painéis. A conexão do condutor com o terminal é feita por meio de solda. Produzido em tubo de cobre, com acabamento natural.

Código	Parafuso fixação		Condutor (mm²)	Dimensões (mm)				
	mm	PoL.		A	B	C	D	E
650100	M5	3/16"	6	27,0	9,0	13,0	9,0	6,0
650200	M6	1/4"	10	30,0	10,5	13,5	10,0	6,0
650300	M6	1/4"	16	31,0	11,5	14,0	10,0	6,5
650400	M8	5/16"	25	35,0	14,0	16,5	11,0	8,0
650500	M8	5/16"	35	40,0	16,5	19,0	12,5	9,5
650600	M8	5/16"	50	46,0	19,0	20,0	15,0	10,0
650700	M10	3/8"	70	51,0	21,0	21,0	17,0	10,5
650800	M12	1/2"	95	60,0	25,0	26,0	20,0	13,0

Código	Parafuso fixação		Condutor (mm²)	Dimensões (mm)				
	mm	PoL.		A	B	C	D	E
650900	M12	1/2"	120	67,0	28,0	29,0	22,0	14,0
651000	M12	1/2"	150	71,0	32,0	30,0	23,0	15,0
651100	M16	5/8"	185	76,0	33,0	32,0	24,0	16,0
651200	M16	5/8"	240	86,0	38,0	35,0	29,0	16,0
651300	M16	5/8"	300	101,0	42,0	40,0	36,0	20,0
651400	M16	5/8"	400	109,0	47,0	42,0	39,0	21,0
651500	M16	5/8"	500	136,0	57,0	60,0	45,0	30,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-

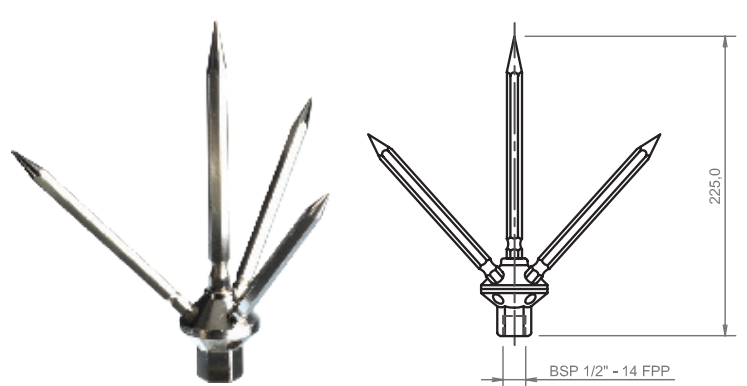
• Grampo de linha viva



Peça utilizada para fazer conexões na linha principal energizada. Produzido em latão forjado (cód.: 664600) ou bronze (cód.: 664700), com acabamento estanhado.

Código	Condutor (mm²)		Dimensional com abertura máxima	
	Principal	Derivação	A	B
664600	10-120	10-70	152,0	28,0
664700	35-185	16-120	172,0	28,0

• Para-raios tipo Franklin



Peça produzida em latão, com acabamento niquelado. Composta por 4 hastes captoras e possibilidade para 3 descidas para condutor de até 70 mm². Rosca de fixação no mastro: BSP 1/2" (interna).

Código	Condutor (mm²)
664200	até 70

• Barramentos de cobre

Barramentos em cobre eletrolítico nas seguintes bitolas:					
Redondo	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Barra Chata	De 1/4" x 1/16" até 6" x 3/4"				

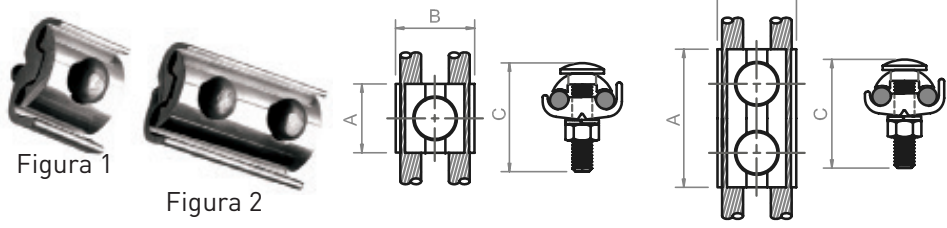
• Composto anti-óxido Magnetrox



Utilizado para prevenir a corrosão e melhorar o contato entre as partes metálicas. É composto por massa viscosa com partículas de zinco em suspensão. Estas partículas quebram a camada de óxido, que se forma sobre o alumínio, melhorando o contato. Deve ser aplicado após escovação da superfície do condutor e do terminal ou conector. É necessária a utilização de Magnetrox em todas as conexões alumínio-cobre ou alumínio-alumínio.

Código	Embalagem (kg)
667100	0,40
667200	2,00
667300	5,00
667400	25,00

• União paralela de alumínio

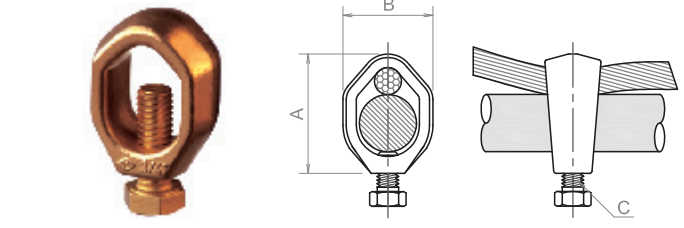


Peça utilizada para conectar condutores derivação ao condutor principal. Peça produzida em perfil extrudado de liga de alumínio, com os acessórios em aço galvanizado a fogo. Deve-se sempre utilizar o composto anti-óxido Magnetrox nas partes de contato do condutor com a união paralela.

Código	Condutores				Dimensional			Figura
	Principal (AWG/MCM)		Derivação (AWG/MCM)					
	Cu-Al	ACSR	Cu-Al	ACSR	A	B	C	
669200*	10-1/0	6-1/0	10-2	6-2	33,0	38,0	1.5/8"	1
669300					62,0			2
669400*						38,0	48,0	
669500	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8 - 1/0	6 - 1/0	75,0	2		
669600								
669700								

* Sem anti-óxido.

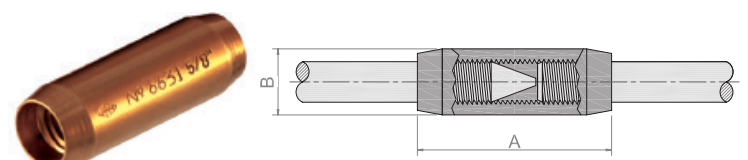
• Grampo de aterramento tipo olhal



Utilizados para conectar o condutor de aterramento à haste. Produzidos em latão forjado (com exceção do cód.: 662110, fabricado em latão fundido), com acabamento natural. Esta família de produtos apresenta diversas opções de parafusos, conforme tabela.

Código	Tipo	Haste	Condutor (mm²)	Dimensional dos grampos de aterramento tipo olhal				Material / Parafuso
				A	B	C		
662000	Leve	3/8"	6 - 50	31,0	21,5	W 5/16"		Aço / Estanhado
662001			10-35			W 3/8"		Latão
662100	Leve	1/2" - 5/8"	6-50	36,0	26,0	W 5/16"		Aço / Estanhado
662101								Latão
662102								Aço / GF
662103								Aço / Bicromatizado
662110	Econômico	1/2" - 5/8"	6-50	30,5	21,5	W 1/4"		Aço / Estanhado
662200	Leve	5/8" - 3/4"	6-50	41,5	30,5	W 3/8"		Aço /Estanhado
662201								Latão
662202								Aço / GF
662300	Reforçado	1/2" -5/8"	6-50	40,0	28,0	W 3/8"		Aço / GF
662301								Latão
662400	Reforçado	3/4"	6-50	42,0	31,5	W 3/8"		Aço / GF
662401								Latão
662500	Reforçado	1"	6-50	53,0	41,0	W 3/8"		Aço / GF
662501								Latão

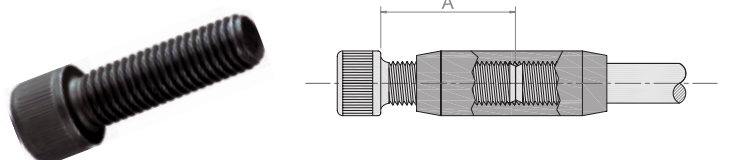
• Luva de emenda



Peça utilizada na emenda das hastes prolongáveis.

Código	A	B	Rosca	Haste	Material
663100	70,0	23,8	UNC 5/8"	5/8"	Latão
663200	80,0	26,9	UNC 3/4"	3/4"	Bronze
663300	100,0	34,9	UNC 1"	1"	Latão

• Parafuso de cravação

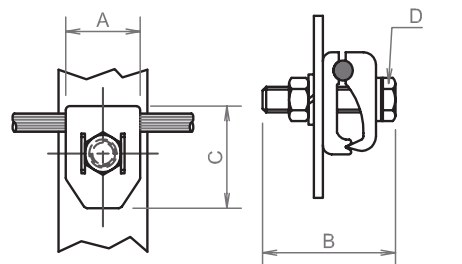
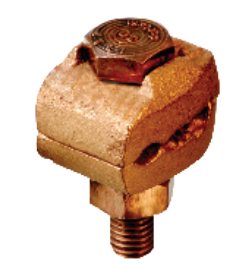


Utilizado na cravação de hastes prolongáveis. Produzido em aço beneficiado para alta resistência ao choque.

Código	A	Rosca	Haste/Luva
663600	50,0	UNC 5/8"	5/8"
663700	50,0	UNC 3/4"	3/4"
663800	50,0	UNC 1"	1"



• Grampo para cabo de aterramento - 2 castanhas



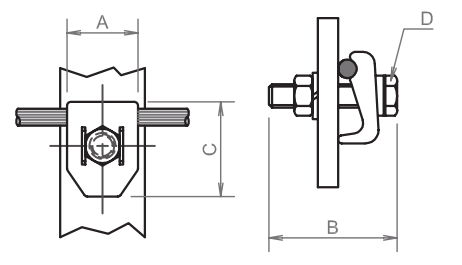
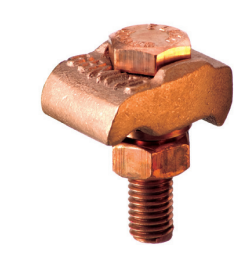
Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze		A	B	C	D
665100	665102	10-25	23,0	47,0	30,0	M10
665200	665202	25-70	26,0	52,0	37,0	M10
665300	665302	70-120	32,0	68,0	50,0	M12

Peça utilizada em conexões de condutor de cobre de aterramento em barras chatas de até 6,35mm de espessura. Produzido em bronze de alta resistência mecânica, com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze		A	B	C	D
665400	665402	150-240	36,0	78,0	58,0	M12
665500	665505	300-400	45,0	80,0	70,0	M16
665600	665602	400-500	45,0	90,0	78,0	M16

• Grampo para cabo de aterramento - 1 castanha



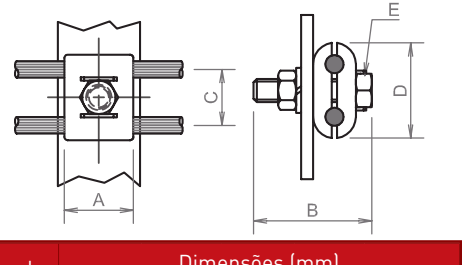
Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze		A	B	C	D
665110	665112	10-25	20,0	37,0	28,0	M10
665210	665212	25-70	25,0	47,0	35,0	M10
665310	665312	70-120	33,0	58,0	45,0	M12

Peça utilizada em conexões de condutor de cobre de aterramento em barras chatas de até 6,35 mm de espessura. Produzido em bronze de alta resistência mecânica, com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze		A	B	C	D
665410	665412	150-240	38,0	68,0	65,0	M12
665510	665512	300-400	45,0	78,0	70,0	M16
665610	665612	400-500	45,0	90,0	78,0	M16

• Grampo para dois cabos de aterramento - 2 castanhas



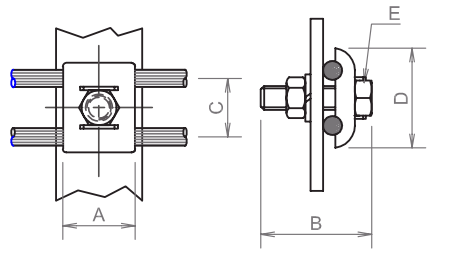
Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze		A	B	C	D	E
665120	665122	10-25	32,0	47,0	19,0	33,0	M10
665220	665222	25-70	35,0	52,0	25,0	40,0	M10
665320	665322	70-120	40,0	58,0	32,0	53,0	M12

Peça utilizada para fixar dois condutores paralelos em barras chatas de até 6,35mm de espessura. Produzido em bronze de alta resistência mecânica, com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze		A	B	C	D	E
665420	665422	150-240	47,0	68,0	38,0	72,0	M12
665520	665522	300-400	57,0	80,0	45,0	92,0	M16
665620	665622	400-500	63,0	90,0	49,0	103,0	M16

• Grampo para dois cabos de aterramento - 1 castanha



Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze		A	B	C	D	E
665130	665132	10-25	30,0	42,0	18,0	35,0	M10
665230	665232	25-70	36,0	47,0	26,0	39,0	M10
665330	665332	70-120	40,0	58,0	32,0	50,0	M12

Peça utilizada para fixar dois condutores paralelos em barras chatas de até 6,35mm de espessura. Produzido em bronze de alta resistência mecânica, com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

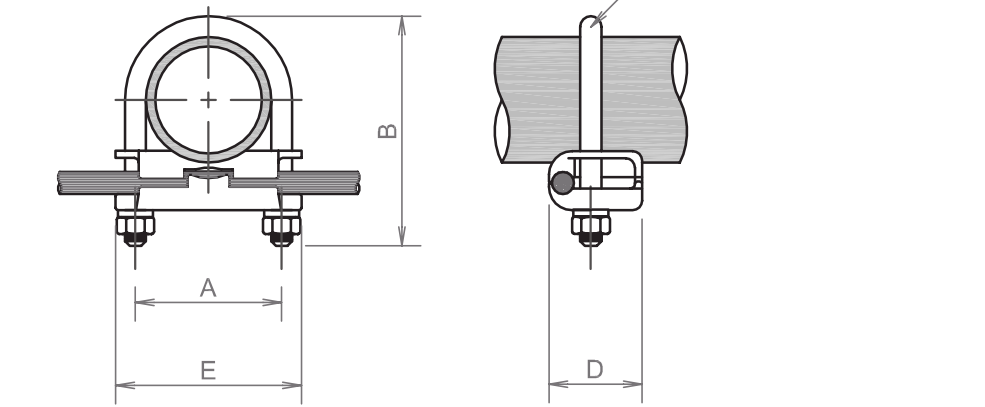
* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código (Acessórios)		Cond. (mm²)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze		A	B	C	D	E
665430	665432	150-240	47,0	58,0	38,0	70,0	M12
665530	665532	300-400	56,0	68,0	45,0	90,0	M16
665630	665632	400-500	64,0	80,0	49,0	103,0	M16

• Grampo de aterramento tipo abraçadeira

Peça utilizada para conectar o condutor de aterramento à haste ou tubo. Permite a conexão condutor/haste à 90° ou em paralelo. Peça em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural. Os acessórios podem ser em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

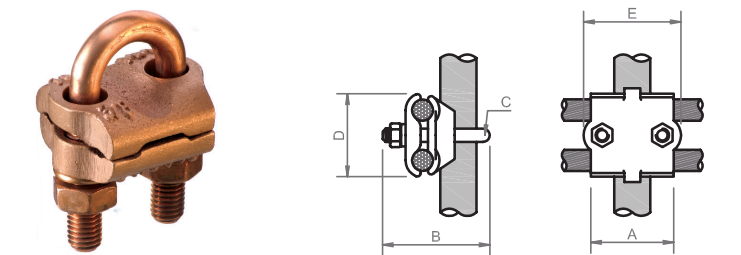
* A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.



Código (Acessórios)		Aterramento			Condutor (mm2)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze	Haste	Tubo IPS	Tubo Ø ext. (mm)		A	B	C	D	E
666100	666102	1/2"	1/4"	14,0	10-25	38,0	64,0	M10	33,0	48,0
666200	666202				25-70				40,0	
666300	666302				70-120				46,0	
666400	666402	5/8" - 3/4"	3/8"	17,0	10-25	38,0	71,0	M10	33,0	52,0
666500	666502				25-70				40,0	
666600	666602				70-120				46,0	
820007	820207	1"	1/2" - 3/4"	21,0 - 27,0	150 - 240	51,0	87,0	M12	57,0	62,0
666700	666702				10-25	38,0	68,0	M10	33,0	60,0
666800	666802				25-70				40,0	
666900	666902				70-120				46,0	
820012	820212	-	1"	33,4	10-25	44,0	71,0	M10	33,0	67,0
820013	820213				25-70				40,0	
820014	820214				70-120				46,0	
820015	820215	-	1.1/4"	42,2	150 - 240	56,0	114,0	M12	60,0	76,0
820016	820216				10-25	48,0	89,0	M10	33,0	76,0
820017	820217				25-70				40,0	
820018	820218				70-120				46,0	
820019	820219	-	1.1/2"	48,3	150 - 240	56,0	106,0	M12	60,0	85,0
820020	820220				10-25	59,0	102,0	M10	33,0	83,0
820021	820221				25-70				40,0	
820022	820222				70-120				46,0	
820023	820223	-	2"	60,3	150 - 240	64,0	117,0	M12	60,0	92,0
820024	820224				10-25	70,0	106,0	M10	33,0	94,0
820025	820225				25-70				40,0	
820026	820226				70-120				46,0	
820027	820227	-	2.1/2"	73,0	150 - 240	82,0	127,0	M10	60,0	103,0
820028	820228				10-25				33,0	108,0
820029	820229				25-70				40,0	115,0
820030	820230	-	3"	88,9	70-120	90,0	145,0	M10	46,0	
820032	820232				10-25				33,0	123,0
820033	820233				25-70				45,0	
820034	820234	-	3.1/2"	101,6	70-120	114,0	160,0	M10	46,0	135,0
820036	820236				10-25				33,0	
820037	820237				25-70				40,0	
820038	820238	-	4"	114,3	70-120	125,0	180,0	M10	46,0	145,0
820040	820240				10-25				36,0	
820041	820241				25-70				38,0	
820042	820242	-	4"	114,3	70-120	125,0	184,0	M10	46,0	145,0

* Outras medidas, sob consulta. 22

• Grampo de aterramento tipo abraçadeira para dois cabos



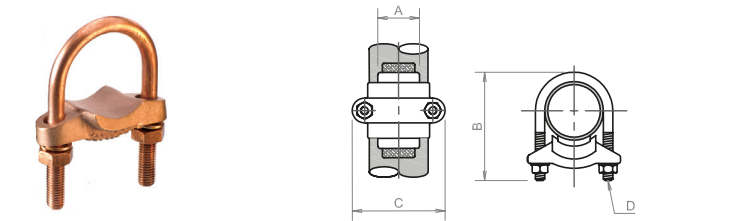
Peça utilizada para conectar dois condutores de aterramento paralelos à haste ou tubo. A conexão dos dois cabos com a haste é feita na posição de 90°. Produzido em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural e fornecido com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

*A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código [Acessórios]		Aterramento			Condutor (mm2)	Dimensões (mm)				
Aço GF	Bronze	Haste	Tubo IPS	Tubo Ø ext. (mm)		A	B	C	D	E
824001	824201	1/2"	1/4"	13,7	25 - 70	40,0	65,0	M10	43,0	45,0
824002	824202				70 -120	44,0	72,0		49,0	48,0
824003	824203	5/8" - 3/4"	3/8"	17,2	10 -25	35,0	65,0	M10	30,0	48,0
824004	824204				25 - 70	42,0	82,0		45,0	55,0
824005	824205				70 - 120	44,0	72,0	M12	51,0	53,0
824006	824206				150 - 240	51,0	85,0		65,0	60,0
824008	824208	7/8" - 1"	1/2" - 3/4"	21,3 - 26,7	25 - 70	38,0	80,0	M10	42,0	60,0
824009	824209				70 -120	45,0			50,0	61,0
824010	824210				150 -240	51,0	90,0	M12	65,0	69,0
824011	824211	-	1"	33,4	25 - 70	45,0	85,0	M10	43,0	67,0
824012	824212				70 -120				49,0	68,0

* Outras medidas, sob consulta.

• Grampo de aterramento cordoalha



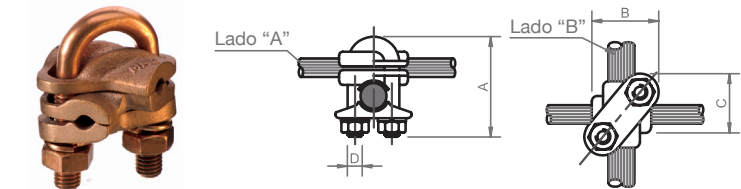
Peça utilizada para conectar uma cordoalha à haste ou tubo. Produzido em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural e fornecido com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

*A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código [Acessórios]		Aterramento		Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze	Tubo IPS	Tubo Ø ext. (mm)	A	B	C	D
823001	823201	1"	33,4	26,0	86,0	66,0	M10
823002	823202	1.1/4"	42,2	26,0	88,0	76,0	M10
823003	823203	1.1/2"	48,3	26,0	88,0	82,0	M10
823006	823206	2"	60,3	38,0	108,0	95,0	M10
823007	823207	2"	60,3	50,0	112,0	105,0	M10

Código [Acessórios]		Aterramento		Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze	Tubo IPS	Tubo Ø ext. (mm)	A	B	C	D
823009	823209	2.1/2"	73,0	64,0	127,0	118,0	M10
823011	823211	3"	88,9	64,0	162,0	134,0	M10
823014	823214	3.1/2"	101,6	64,0	150,0	134,0	M10
823018	823218	4"	114,3	64,0	165,0	158,0	M10
823023	823223	5"	141,3	64,0	194,0	184,0	M10

• Grampo de aterramento para ligações em cruz



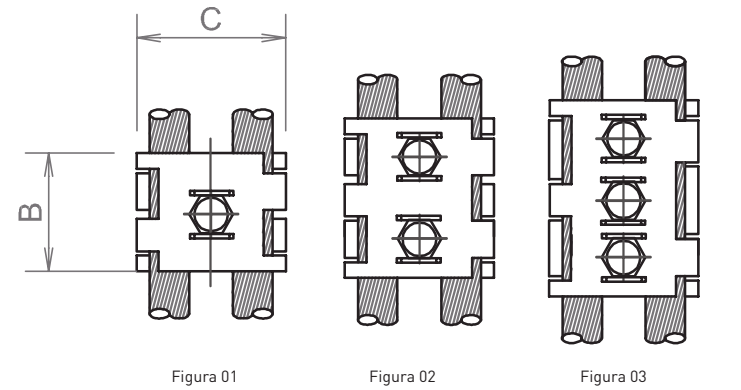
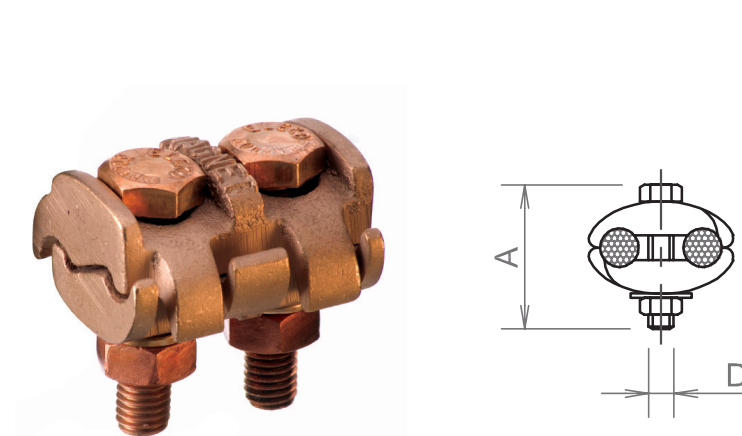
Peça utilizada para conectar dois condutores em ligações em cruz. Produzido em bronze de alta resistência mecânica, com acabamento natural e fornecido com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

*A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código [Acessórios]		Condutor (mm²)		Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze	Lado "A"	Lado "B"	A	B	C	D
825001	825201	10 - 25	10 - 25	48,0	42,0	42,0	M10
825002	825202	25 - 70	10 - 25	64,0	44,0	44,0	M10
825003	825203		25 - 70				
825004	825204	70 - 120	10 - 25	70,0	48,0	48,0	M10
825005	825205		25 - 70				
825006	825206	120 - 240	70 - 120	70,0	54,0	48,0	M10
825007	825207		10 - 25				
825008	825208		25 - 70				
825009	825209		70 - 120				
825010	825210	300 - 400	120 - 240	108,0	66,0	66,0	M12
825011	825211		10 -25				

Código [Acessórios]		Condutor (mm²)		Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze	Lado "A"	Lado "B"	A	B	C	D
825012	825212	300 - 400	25 - 70	85,0	58,0	44,0	M10
825013	825213		70 - 120				
825014	825214		120 - 240	108,0	66,0	66,0	M12
825015	825215		300 - 400				
825016	825216	400 - 500	10 - 25	88,0	66,0	50,0	M10
825017	825217		25 - 70				
825018	825218		70 - 120	108,0	74,0	60,0	M12
825019	825219		120 - 240				
825020	825220		300 - 400				
825021	825221		400 - 500				
-	-	-	-	-	-	-	-

• Grampo paralelo de aterramento



Peça utilizada para conexões paralelas de cabos de cobre. Produzido em bronze de alta condutibilidade elétrica, com acabamento natural e fornecido com os acessórios em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

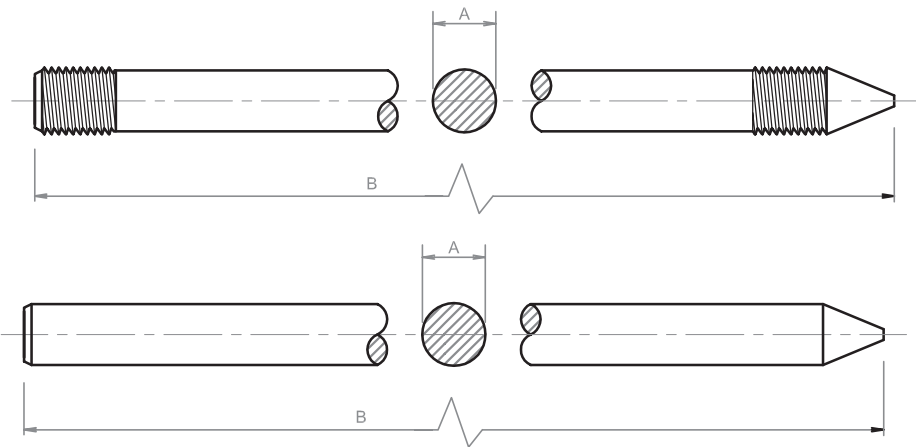
*A pedido do cliente a peça poderá ser estanhada.

Código [Acessórios]		Condutor (mm²)	Figura	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze			A	B	C	D
813101	813501	16 - 50	1	47,0	43,0	36,0	M10
813102	813502	16 - 95	2	57,0	51,0	48,0	M10
813103	813503	35 - 150	2	57,0	59,0	48,0	M10

Código [Acessórios]		Condutor (mm²)	Figura	Dimensões (mm)			
Aço GF	Bronze			A	B	C	D
813104	813504	95 - 240	3	78,0	108,0	66,0	M12
813105	813505	150 - 400	3	68,0	108,0	78,0	M12
813106	813506	300 - 500	3	88,0	102,0	88,0	M12

Magnet,
desenvolvendo soluções.

Hastes de aterramento Magnetweld



Utilizadas como eletrodos terra no aterramento de circuitos elétricos, equipamentos, etc.
São produzidos os tipos de hastes: normal e prolongável. Quanto à espessura da camada de cobre são produzidas conforme os tipos:

- Hastes de camada baixa e
- Hastes de camada alta.

• Tipo camada baixa

Produzidas com barras trefiladas de aço carbono, com deposição eletrolítica da camada de cobre, que tem espessura de 10 a 20 micra.

Códigos		A		B	
		Diâmetro		Comprimento (mm)	
Normal	Prolong.	Nominal pol.	Real (± 0,2) (mm)	Real	Tolerância
670061	-	1/2"	12,3	1000	15
670062	-			1200	18
670063	-			1500	22
670065	-			2000	30
670066	-			2400	36
670068	-	5/8"	13,8	3000	45
670101	-			1000	15
670102	-			1200	18
670103	-			1500	22
670105	670155			2000	30
670106	670156	3/4"	16,8	2400	36
670108	670158			3000	45
670131	-			1000	15
670132	-			1200	18
670133	-			1500	22
670135	670165	1"	22,7	2000	30
670136	670166			2400	36
670138	670168			3000	45
670145	670175			2000	30
670146	670176			2400	36
670148	670178	-	-	3000	45
-	-			-	-
-	-			-	-
-	-	-	-	-	-

• Tipo camada alta

Produzidas com barras trefiladas de aço SAE 1010/1020, com deposição eletrolítica de cobre, cuja camada apresenta espessura mínima de 254 micra (0,254 mm). Estes produtos são produzidos de acordo com as especificações da norma ABNT NBR13571.

Códigos		A		B	
		Diâmetro		Comprimento (mm)	
Normal	Prolong.	Nominal pol.	Real (± 0,2) (mm)	Real	Tolerância
671061	-	1/2"	12,8	1000	15
671062	-			1200	18
671063	-			1500	22
671065	-			2000	30
671066	-			2400	36
671067	-			2450	36
671068	-			3000	45
671101	-	5/8"	14,3	1000	15
671102	-			1200	18
671103	-			1500	22
671105	671155			2000	30
671106	671156			2400	36
671107	671157			2450	36
671108	671158			3000	45
671131	-	3/4"	17,3	1000	15
671132	-			1200	18
671133	-			1500	22
671135	671165			2000	30
671136	671166			2400	36
671137	671167			2450	36
671138	671168			3000	45
671145	671175	1"	23,2	2000	30
671146	671176			2400	36
671148	671178			3000	45

Bornes concêntricos à pressão

Peças utilizadas para conectar, emendar ou derivar vergalhões de cobre. Produzidas em latão forjado, com acabamento estanhado. Além das medidas da tabela podemos atender outras bitolas, mediante consulta.

• Terminal central



• Terminal lateral



• União sem suporte



• Derivação



Código	Medida	Furo fixação
680100	1/4"	10 mm
680200	5/16"	10 mm
680300	3/8"	10 mm
680400	1/2"	10 mm
680500	5/8"	10 mm

Código	Medida	Furo fixação
680600	1/4"	10 mm
680700	5/16"	10 mm
680800	3/8"	10 mm
680900	1/2"	10 mm
681000	5/8"	10 mm

Código	Medida
681100	1/4"
681200	5/16"
681300	3/8"
681400	1/2"
681500	5/8"

Código	Medida
681600	1/4"
681700	5/16"
681800	3/8"
681900	1/2"
682000	5/8"

• União com suporte



• Suporte com 1 saída



• Terminal angular



Código	Medida	Rosca do suporte
682100	1/4"	1/2"
682200	5/16"	1/2"
682300	3/8"	1/2"
682400	1/2"	1/2"
682500	5/8"	1/2"
-	-	-
-	-	-

Código	Medida	Rosca do suporte
683100	1/4"	1/2"
683200	5/16"	1/2"
683300	3/8"	1/2"
683400	3/8"	5/8"
683500	3/8"	3/8"
683600	1/2"	1/2"
683700	5/8"	1/2"

Código	Medida	Furo de fixação
684100	1/4"	10 mm
684200	5/16"	10 mm
684300	3/8"	10 mm
684400	1/2"	10 mm
684500	5/8"	10 mm
-	-	-
-	-	-

• União angular



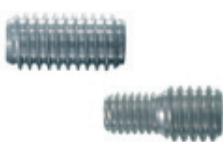
• Cônico avulso



• Porca avulsa



• Pino de fixação



Código	Medida
684600	1/4"
684700	5/16"
684800	3/8"
684900	1/2"
685000	5/8"

Código	Medida
685100	1/4"
685200	5/16"
685300	3/8"
685400	1/2"
685500	5/8"

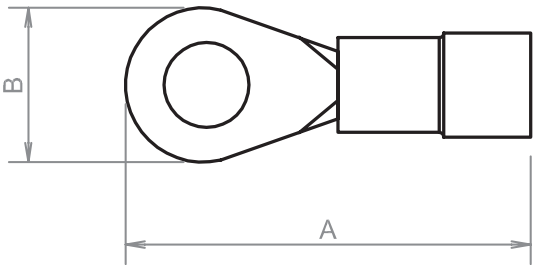
Código	Medida
685600	1/4" - 5/16" - 3/8"
685700	1/2"
685800	5/8"
-	-
-	-

Código	Rosca pino	Comprimento
689100	1/2" x 3/8"	26 mm
689200	1/2" x 1/2"	26 mm
689300	1/2" x 5/8"	26 mm
689400	1/2" x 3/4"	26 mm
689500	1/2" x 1"	26 mm

Pré-isolados

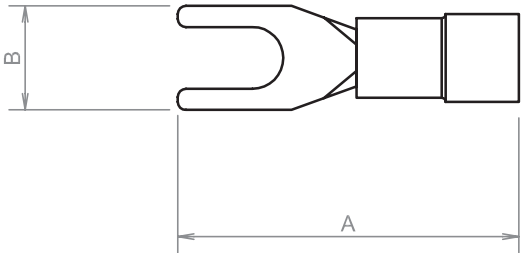
Peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. Produzidos em cobre eletrolítico, com exceção dos modelos: macho, fêmea e luva, que são produzidos em latão (Tomback). Todos os modelos possuem acabamento estanhado.

• Tipo anel



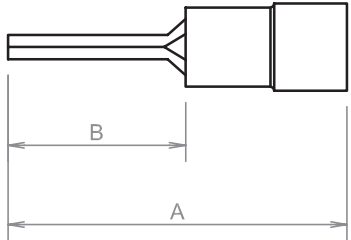
Código	Condutor		Parafuso fixação		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	(mm)	(pol.)	A	B	
880100	22 - 16	0,5 - 1,5	M3	1/8"	19,4	6,6	
880101			M4	5/32"	20,8	8,0	
880102			M5	3/16"			
880103			M6	1/4"	26,8	11,6	
880104			M8	5/16"			
880105			M10	3/8"	30,5	13,6	
880200	16 - 14	1,5 - 2,5	M3	1/8"	19,4	6,6	
880201			M4	5/32"	21,8	8,5	
880202			M5	3/16"			
880203			M6	1/4"	26,8	12,0	
880204			M8	5/16"			
880205			M10	3/8"	30,5	13,6	
880300	12 - 10	4,0 - 6,0	M3	1/8"	22,7	7,2	
880301			M4	5/32"	26,6	9,5	
880302			M5	3/16"			
880303			M6	1/4"	32,0	12,0	
880304			M8	5/16"	34,0	15,0	
880305			M10	3/8"			
880306			M12	1/2"	38,6	19,2	
880400	8	10,0	M4	5/32"	29,5	10,0	
880401			M5	3/16"			
880402			M6	1/4"	32,0	11,0	
880403			M8	5/16"	38,0	15,0	
880404			M10	3/8"		18,0	
880500	6	16,0	M5	3/16"	37,0	11,0	
880501			M6	1/4"			
880502			M8	5/16"	40,5	14,0	
880503			M10	3/8"	44,5	16,0	
880504			M11	7/16"	41,0		
880600	4	25,0	M5	3/16"	44,0	12,0	
880601			M6	1/4"			
880602			M8	5/16"	45,5	16,5	
880603			M10	3/8"	48,0	18,0	
880604			M11	7/16"	44,0	16,9	
880700	2	35,0	M5	3/16"	52,0	15,3	
880701			M6	1/4"	48,5	15,0	
880702			M8	5/16"	49,0	16,0	
880703			M10	3/8"	51,0	18,0	
880704			M11	7/16"		20,6	
880705			M12	1/2"			

• Tipo forquilha



Código	Condutor		Parafuso fixação		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	(mm)	(pol.)	A	B	
881100	22 - 16	0,5 - 1,5	M3	1/8"	21,0	6,4	
881101			M4	5/32"		8,1	
881102			M5	3/16"			
881200	16 - 14	1,5 - 2,5	M3	1/8"	21,0	6,0	
881201			M4	5/32"		6,4	
881202			M5	3/16"		7,0	
881300	12 - 10	4, 0 - 6,0	M3	1/8"	25,5	8,3	
881301			M4	5/32"		9,0	
881302			M5	3/16"			
881303			M6	1/4"			

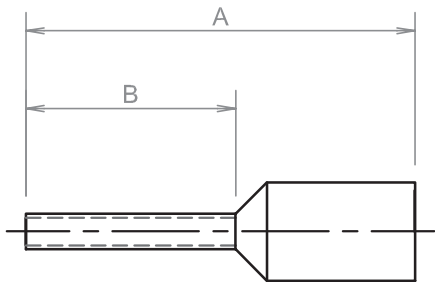
• Tipo pino



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
882100	22 - 16	0,5 - 1,5	18,8	9,0	
882101			21,8	12,0	
882200	16 - 14	1,5 - 2,5	18,8	9,0	
882201			21,8	12,0	
882300	12 - 10	4,0 - 6,0	27,0	14,0	
882400	8	10,0	29,0	14,0	
882500	6	16,0	40,4	16,0	
882600	4	25,0	44,0	20,0	
882700	2	35,0	52,5	20,0	

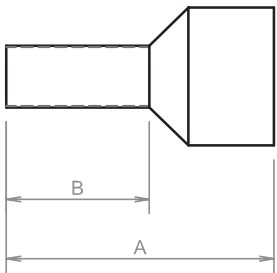
Magnet,
garantindo a conexão na sua instalação elétrica.

• Tipo pino tubular



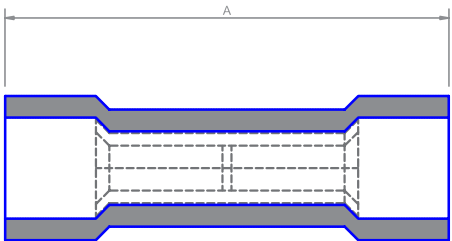
Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
692801	20	0,50	14,0	8,0	
692803	18	0,75	14,0	8,0	
692806	17	1,00	14,0	8,0	
692808	16	1,50	14,0	8,0	
692811	14	2,50	15,0	8,0	
692815	12	4,00	20,0	12,0	
692817	10	6,00	20,0	12,0	
692819	7	10,00	22,0	12,0	
692821	6	16,00	24,0	12,0	
692823	3	25,00	28,0	16,0	
692825	2	35,00	30,0	16,0	
692827	1	50,00	36,0	20,0	
692829	2/0	70,00	37,0	20,0	
692830	4/0	95,00	44,0	25,0	
692831	250 MCM	120,00	47,6	27,0	
692832	300 MCM	150,00	57,6	32,0	

• Tipo pino tubular duplo



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
692155	20	0,50	14,5	8,0	
692156	18	0,75	14,7	8,0	
692157	17	1,00	15,1	8,0	
692255	16	1,50	15,5	8,0	
692256	14	2,50	18,5	10,0	
692355	12	4,00	23,1	12,0	
692356	10	6,00	26,1	14,0	
692455	7	10,00	26,6	14,0	
692555	6	16,00	31,3	14,0	

• Tipo luva

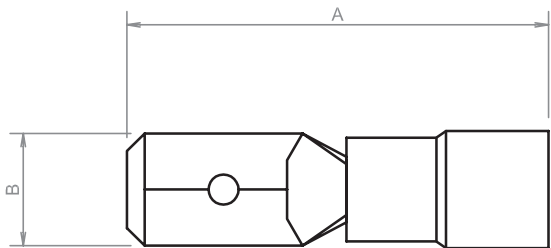


Código	Condutor		Dimensões (mm)	Cor da isolação
	AWG	mm²	A	
883100	22 - 16	0,5 - 1,5	24,6	
883200	16 - 14	1,5 - 2,5	24,6	
883300	12 - 10	4,0 - 6,0	26,5	

Magnet,
há mais de 50 anos participando do desenvolvimento do país.



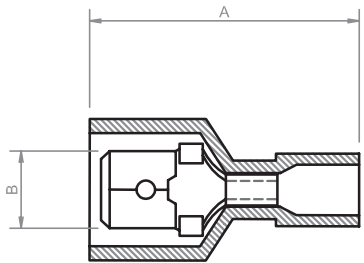
• Tipo macho



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
884100	22 - 16	0,5 - 1,5	21,0	6,35	
884200	16 - 14	1,5 - 2,5	21,0	6,35	
884300	12 - 10	4,0 - 6,0	24,0	6,35	

* Outras medidas, sob consulta.

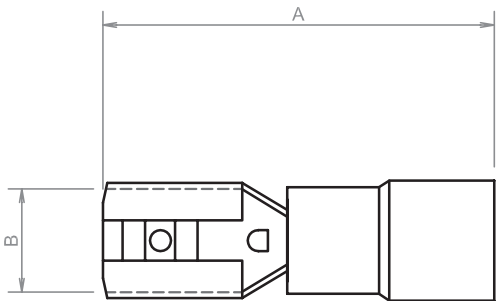
• Tipo macho com isolação total



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
884110	22 - 16	0,5 - 1,5	24,0	6,35	
884210	16 - 14	1,5 - 2,5	24,0	6,35	
884310	12 - 10	4,0 - 6,0	25,0	6,35	

* Outras medidas, sob consulta.

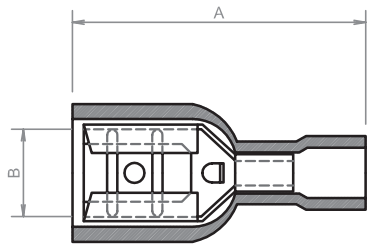
• Tipo fêmea



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
885100	22 - 16	0,5 - 1,5	20,5	6,6	
885200	16 - 14	1,5 - 2,5	20,5	6,6	
885300	12 - 10	4,0 - 6,0	23,5	6,6	

* Outras medidas, sob consulta.

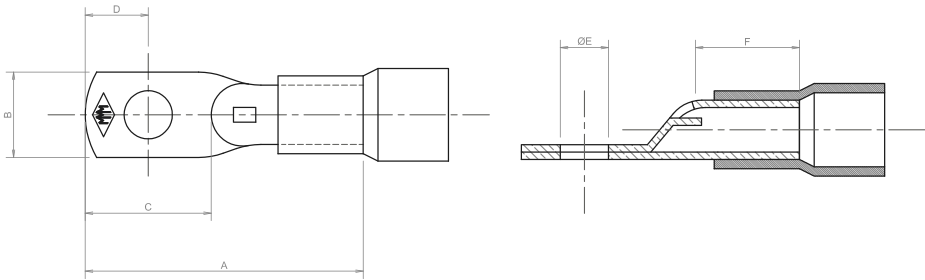
• Tipo fêmea com isolação total



Código	Condutor		Dimensões (mm)		Cor da isolação
	AWG	mm²	A	B	
885110	22 - 16	0,5 - 1,5	22,0	6,6	
885210	16 - 14	1,5 - 2,5	22,0	6,6	
885310	12 - 10	4,0 - 6,0	24,3	6,6	

* Outras medidas, sob consulta.

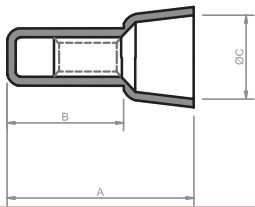
• Terminal tubular



Código	Condutor (mm²)	Dimensões (mm)						Cor da isolação
		A	B	C	D	E	F	
696400	10,0	34,0	10,5	16,5	8,0	6,5	12,5	
696500	16,0	36,0	11,5	17,0	8,5	6,5	14,0	
696600	25,0	43,5	13,0	18,0	8,5	8,5	16,5	
696700	35,0	46,0	15,0	20,0	9,5	8,5	18,5	
696800	50,0	48,0	18,0	21,0	10,5	8,5	19,0	
696900	70,0	53,0	21,0	22,0	10,5	10,5	20,0	

* Outras medidas, sob consulta.

• Tipo rabinho de porco



Código	Condutor		Dimensões (mm)			Figura
	AWG	mm²	A	B	C	
887100	20 - 12	0,5 - 2,5	21,0	13,6	8,0	
887300	18 - 10	1,0 - 6,0	25,5	14,6	10,0	
887400	18 - 8	1,0 - 10,0	29,5	18,5	12,5	

Ferramentas

• Alicates para compressão de terminais e luvas



Código	698000	698010	698050
Referência	Y10-22	YYT-1	YAC-5
Condutor (mm²)	0,25-6	0,25-6	0,5-6
Tipo terminal	Pré-isolado/compressão	Pré-isolado	Pino tubular
Forma compressão	Manual	Catraca	Catraca
Tipo de matriz	Fixa	Fixa	Fixa



Código	698032	698040	698100
Referência	MY29-3 SG2	Y35 SG1	
Condutor (mm²)	10-120	10-400	Até 150
Tipo terminal	Compressão	Compressão	Corta cabo
Forma compressão	Pressão	Hidráulico	-
Tipo de matriz	Regulável	Intercambiável	-

• Matriz para alicate hidráulico



Código	Condutor (mm²)	Código	Condutor (mm²)	Código	Condutor (mm²)
698200	10	698205	70	698210	240
698201	16	698206	95	698211	300
698202	25	698207	120	698212	400
698203	35	698208	150	-	-
698204	50	698209	185	-	-



MAGNET

Manufatura de Metais Magnet Ltda.

Rua Xavier de Toledo, 640 • Vila Paulicéia
São Bernardo do Campo, SP • CEP: 09692-030

Geral: Tel.: +55 11 4176-7877 • Fax: +55 11 4176-7879
E-mail: magnet@mmmagnet.com.br

Vendas: Tel.: +55 11 4176-7878
E-mail: vendas@mmmagnet.com.br

Representantes em todo Brasil
www.mmmagnet.com.br

A Magnet reserva-se o direito de alterar os produtos deste catálogo de acordo com o desenvolvimento tecnológico.
É proibida a reprodução parcial ou total deste catálogo.