



CATÁLOGO DE PRODUTOS

A linha completa em terminais elétricos

www.tcmterminais.com.br



TCM

Terminais Elétricos



SOBRE A TCM

A TCM Terminais Elétricos, fundada em 2006, surgiu com a missão de solucionar uma questão persistente nas instalações elétricas: o acoplamento de cabos flexíveis. Com sede em Maringá, no estado do Paraná, a empresa conta com uma rede de representantes e serviços de televendas que abrangem todo o território nacional.

Fornece materiais principalmente para o mercado de instalações elétricas e sistemas de distribuição de energia. Isso inclui os mercados: residencial, comercial, industrial, construção civil e distribuição de energia.

Líder nacional na fabricação do terminal pino maciço, terminal importante para a conexão de cabos flexíveis em medidores e disjuntores.

Os produtos são desenvolvidos com tecnologia de ponta, qualidade e alta precisão que atendem às mais rigorosas especificações que o mercado exige.

ÍNDICE

01 | TERMINAIS

1.1. Terminais Pino Maciço	01
1.2. Terminais Bimetálicos	06
1.3. Terminais de Compressão	09
1.4. Terminais de Conexão	13
1.5. Terminais de Pressão	15
1.6. Bornes Concêntricos à Pressão	16

02 | TERMINAIS ISOLADOS E PRÉ-ISOLADOS

2.1. Luvas de Emenda	19
2.2. Terminais Pré-Isolados Anel	20
2.3. Terminais Pré-Isolados de Derivação	22
2.4. Terminais Pré-Isolados Forquilha	23
2.5. Terminais Isolados e Pré-Isolados Macho/Fêmea	24
2.6. Terminais Pré-Isolados Pino	30

03 | CONECTORES

3.1. Conectores de Torção	34
3.2. Conectores Split Bolt	35
3.3. Conector de Derivação Perfurante	39

04 | BARRAMENTOS

4.1. Acessórios para Barramento	40
4.2. Barramentos Neutro/Terra	41
4.3. Barramentos Pente	45

05 | LUVAS DE EMENDA

5.1. Luvas à Compressão	47
-------------------------------	----

06 | FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

6.1. Alicates de Compressão	51
6.2. Alicates de Crimpar/Decapar	52

07 | ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

7.1. Grampos de Aterramento	55
-----------------------------------	----

08 | ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

8.1. Trilhos	56
--------------------	----

09 | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

9.1. Fixadores para Abraçadeira	56
---------------------------------------	----

10 | ACESSÓRIOS PARA QUADROS

10.1. Chaves para Quadros	59
10.2. Fechos para Quadros	60

11 | ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM ELÉTRICA

11.1. Prensas-Cabo	61
--------------------------	----

1. TERMINAIS

1.1 TERMINAIS PINO MACIÇO

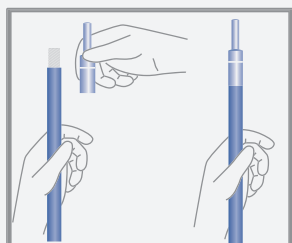
Os Terminais Pino Maciço TCM têm seção transversal maciça, como se fossem cabos rígidos de cobre.

A seção transversal maciça evita superaquecimento do terminal, mesmo sob condições extremas, e confere maior resistência mecânica ao produto.

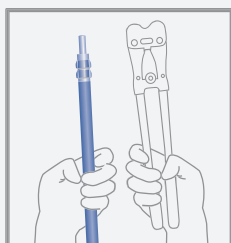
O condutor maciço apresenta uma seção transversal ampliada, resultando em uma resistência elétrica reduzida. Isso promove a fluidez da corrente elétrica e minimiza a geração de calor.



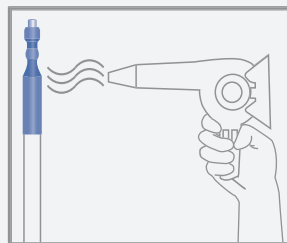
Como instalar:



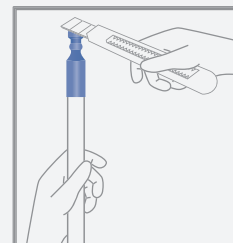
1- Cortar a capa seguindo a guia e encaixar o terminal.



2- Fazer duas compressões mínimas seguindo a guia.



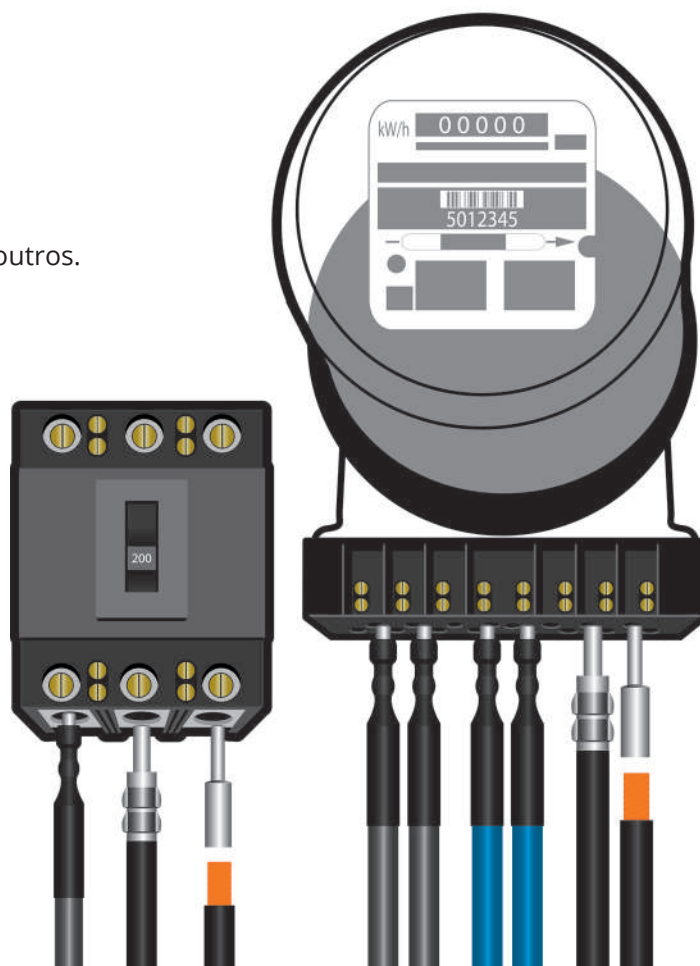
3- Aplicar o termocontrátil com soprador térmico.



4- Com um estilete cortar o excesso do termocontrátil.

Utilização:

Disjuntores, medidores e outros.



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PINO MACIÇO TCM CHANFRADO CURTO

Finalidade:

Permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores em bornes de painéis e quadros elétricos.

Características:

- Conexão por compressão.
- Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).

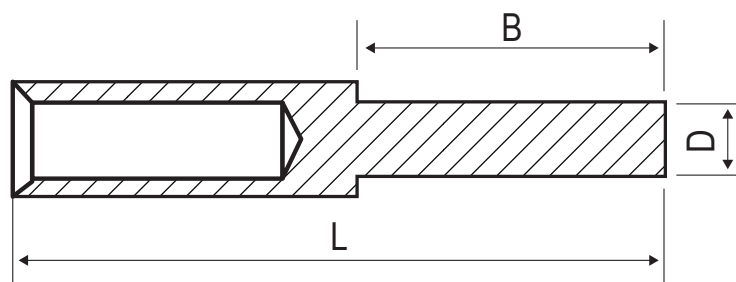
Aplicação:

Medidores e disjuntores.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	L	B	D
		mm		
TCM-CF-10	10,00	63,00	30,00	3,90
TCM-CF-16	16,00	63,00	30,00	4,90
TCM-CF-25	25,00	63,00	30,00	6,00
TCM-CF-35	35,00	63,00	30,00	7,00
TCM-CF-50	50,00	63,00	30,00	8,00
TCM-CF-70	70,00	63,00	30,00	9,60
TCM-CF-95	95,00	72,00	30,00	11,50
TCM-CF-120	120,00	72,00	30,00	12,80
TCM-CF-150	150,00	85,00	30,00	14,60
TCM-CF-185	185,00	85,00	35,00	15,70
TCM-CF-240	240,00	100,00	40,00	18,50
TCM-CF-300	300,00	104,00	40,00	19,90
TCM-CF-400	400,00	110,00	40,00	22,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PINO MACIÇO TCM CHANFRADO NEUTRO PARA MEDIDOR BIDIRECIONAL

Finalidade:
Permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores em bornes de medidor bidirecional.

- Características:**
- Conexão por compressão.
 - Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal.
 - Apropriados para medidores com bornes muito próximos.
 - Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

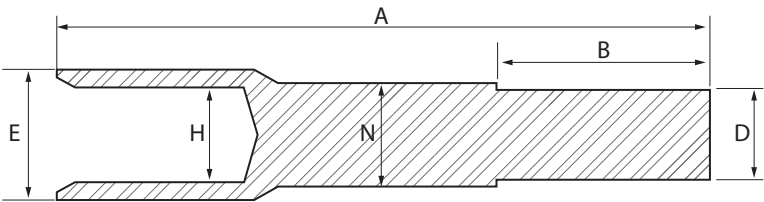
Informações Técnicas:
• Material: Cobre eletrolítico (≥99%).

Aplicação:
Medidor bidirecional.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	A	B	D	E	H	N
		mm					
TCMLB-120N	120,00	130,00	40,00	11,60	19,10	15,00	12,10



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PINO MACIÇO TCM CHANFRADO PARA MEDIDOR BIDIRECIONAL

Finalidade:

Permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores em bornes de medidor bidirecional.

Características:

- Conexão por compressão.
- Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).

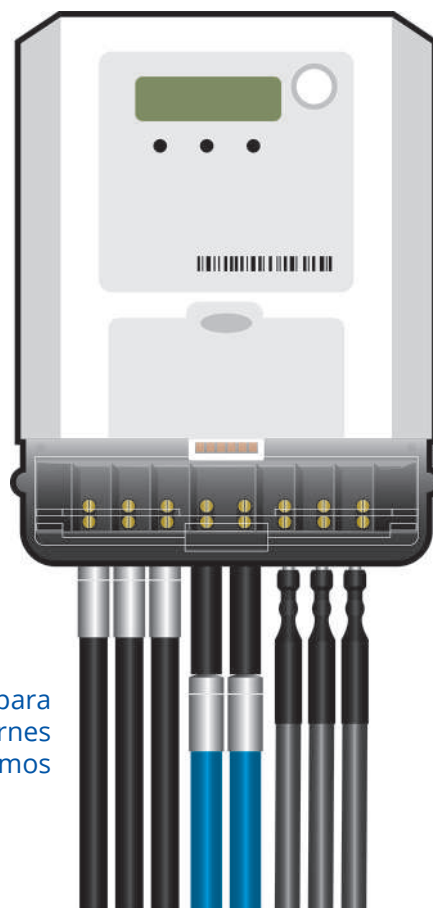
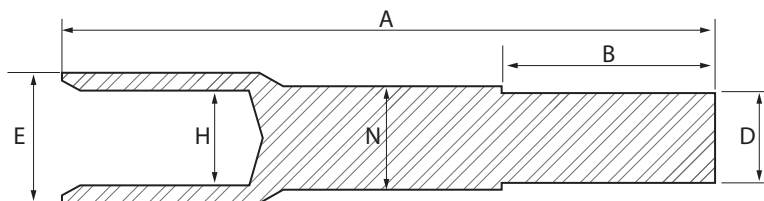
Aplicação:

Medidor bidirecional.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	A	B	D	E	H	N
		mm					
TCMLB-70	70,00	84,00	40,00	9,60	14,28	11,12	9,60
TCMLB-95	95,00	91,00	40,00	11,60	17,52	13,50	12,10
TCMLB-120	120,00	91,00	40,00	11,60	19,10	15,00	12,10



Apropriados para medidores com bornes muito próximos

Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PINO MACIÇO TCM LONGO

Finalidade:

Permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores em bornes de painéis e quadros elétricos.

Características:

- Conexão por compressão.
- Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

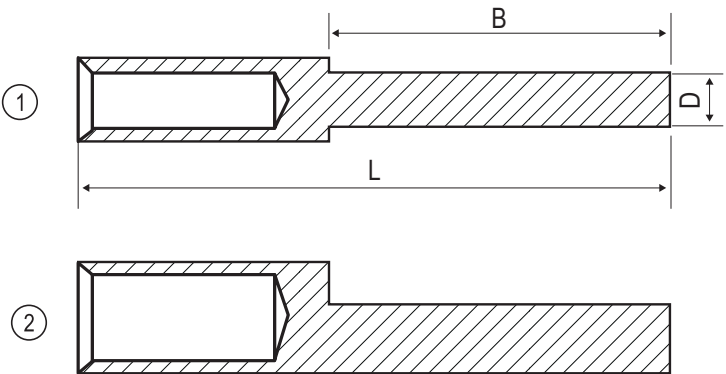
- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).

Aplicação:

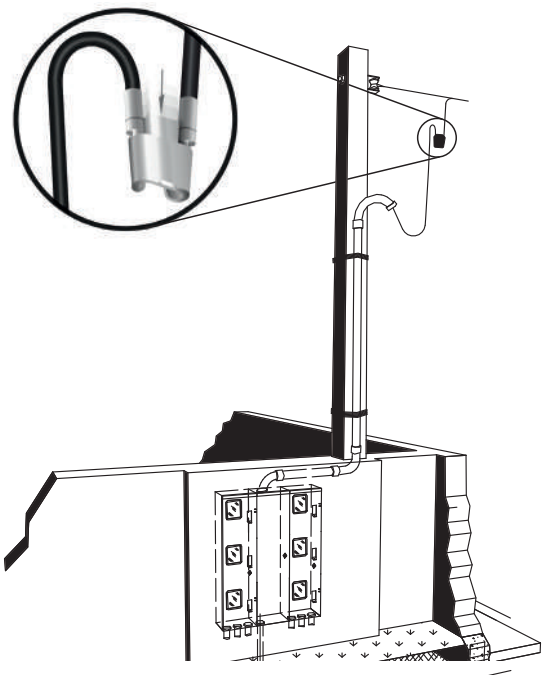
Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.



Tabela Técnica



Código	Condutor (mm ²)	L	B	D
		mm		
TCML-10	10,00	78,00	45,00	3,90
TCML-16	16,00	78,00	45,00	4,90
TCML-25	25,00	78,00	45,00	6,00
TCML-35	35,00	78,00	45,00	7,00
TCML-50	50,00	78,00	45,00	8,00
TCML-70	70,00	78,00	45,00	9,60
TCML-95	95,00	78,00	45,00	11,50
TCML-120	120,00	78,00	45,00	12,80
TCML-150	150,00	100,00	50,00	14,60
TCML-185	185,00	100,00	50,00	15,70
TCML-240	240,00	112,00	50,00	18,50
TCML-300	300,00	116,00	50,00	19,90



1 terminais
19 terminais isolados e pré-isolados
34 conectores
40 barramentos
47 luvas de emenda
51 ferramentas de aplicação
55 acessórios para aterramento
56 acessórios para caixas
56 acessórios para fixação
59 acessórios para quadros
61 acessórios para montagem elétrica

1.2 TERMINAIS BIMETÁLICOS

TERMINAL BIMETÁLICO ANEL

Finalidade:

Realizar a transição entre cabos de alumínio ou cabos de liga de alumínio com extremidades de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Anel em cobre eletrolítico (≥99,9%) e corpo em alumínio (≥99,5%).
- Acompanha volume de composto anti-óxido.

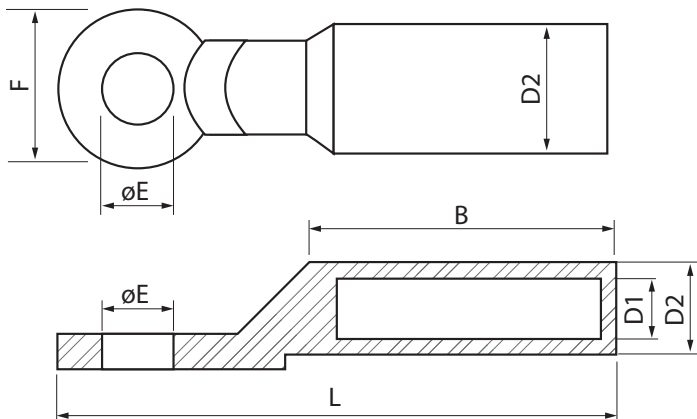
Aplicação:

Ideal para aplicação de condutores de alumínio em barramentos de cobre, inversores, painéis fotovoltaicos e outros equipamentos.



Tabela Técnica

Código	Condutor CA (mm²)	øE	D1	D2	B	L	F
		mm					
TBA-16	16,00	11,00	5,50	16,00	42,00	87,00	20,00
TBA-25	25,00	11,00	6,50	16,00	42,00	87,00	20,00
TBA-35	35,00	11,00	8,00	16,00	42,00	87,00	20,00
TBA-50	50,00	13,00	9,00	20,00	43,00	87,00	24,00
TBA-70	70,00	13,00	11,00	20,00	43,00	87,00	24,00
TBA-95	95,00	13,00	12,50	20,00	43,00	87,00	24,00
TBA-120	120,00	13,00	13,50	25,00	60,00	111,00	30,00
TBA-150	150,00	13,00	15,50	25,00	60,00	111,00	30,00
TBA-185	185,00	13,00	17,50	32,00	60,00	116,00	35,00
TBA-240	240,00	13,00	19,50	32,00	60,00	116,00	35,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL BIMETÁLICO ANEL ESPECIAL

Finalidade:

Realizar a transição entre cabos de alumínio ou cabos de liga de alumínio com extremidades de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Possui qualidade diferenciada no tratamento de quinas e arestas.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Anel em cobre eletrolítico ($\geq 99,9\%$) e corpo em alumínio ($\geq 99,5\%$).
- Acompanha volume de composto anti-óxido.

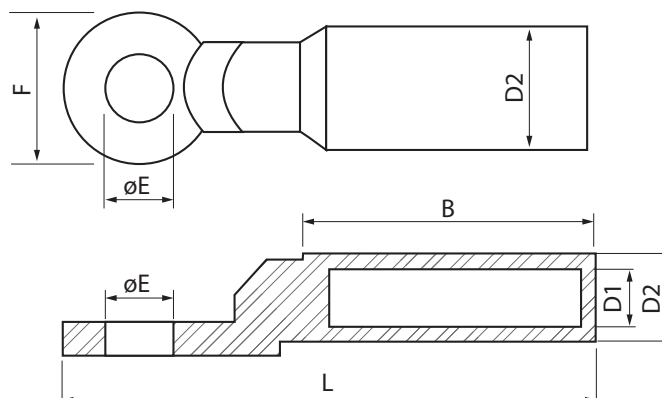
Aplicação:

Ideal para aplicação de condutores de alumínio em barramentos de cobre, inversores, painéis fotovoltaicos e outros equipamentos.



Tabela Técnica

Código	Condutor CA (mm ²)	ØE	D1	D2	L	F
		mm				
TBAE-16	16,00	8,00	5,60	16,00	69,00	20,30
TBAE-25	25,00	8,00	6,40	16,00	69,00	20,30
TBAE-35	35,00	8,00	8,00	16,00	69,00	20,30
TBAE-50	50,00	12,00	9,00	20,00	76,00	24,20
TBAE-70	70,00	12,00	10,90	20,00	76,00	24,20
TBAE-95	95,00	12,00	12,40	20,00	76,00	24,20
TBAE-120	120,00	12,00	13,70	25,00	95,00	24,50
TBAE-150	150,00	12,00	15,50	25,00	95,00	30,10
TBAE-185	185,00	12,00	17,00	32,00	99,50	35,40
TBAE-240	240,00	14,00	19,50	32,00	99,50	35,40
TBAE-300	300,00	14,00	23,20	40,00	137,50	36,40
TBAE-400	400,00	14,00	26,00	40,00	237,50	36,40



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL BIMETÁLICO PINO MACIÇO

Finalidade:

Conectar cabo de alumínio ao borne de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).
- Acompanha volume de composto anti-óxido.

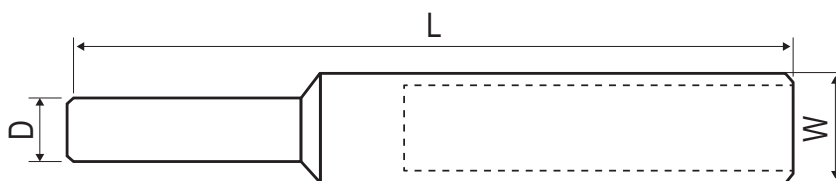
Aplicação:

Redes de distribuição de energia elétrica.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D	W	L
		mm		
TBM-16	16,00	6,00	12,00	58,50
TBM-25	25,00	6,00	12,00	60,00
TBM-35	35,00	7,00	14,00	71,20
TBM-50	50,00	8,00	16,00	74,00
TBM-70	70,00	10,00	18,50	87,00
TBM-95	95,00	12,00	22,00	91,00
TBM-120	120,00	12,00	23,00	98,00
TBM-150	150,00	12,00	25,00	109,00
TBM-185	185,00	14,00	28,50	116,00
TBM-240	240,00	16,00	32,00	128,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1.3 TERMINAIS DE COMPRESSÃO

TERMINAL DE COMPRESSÃO CURTO UM FURO E UMA COMPRESSÃO

Finalidade:

Utilizado para terminação de condutores de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Um furo e uma compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico ($\geq 99\%$).
- Acabamento: Estanhado.

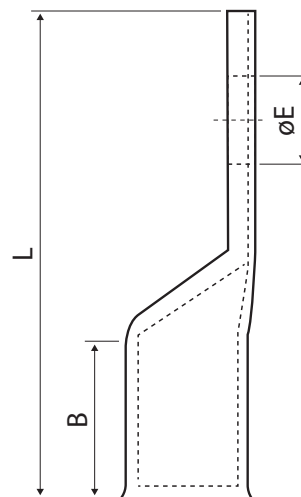
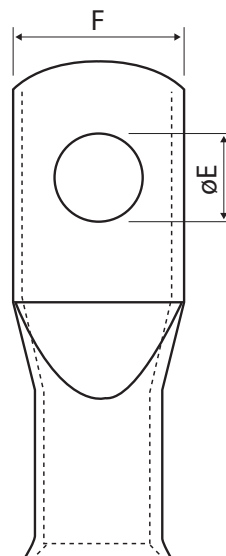
Aplicação:

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos elétricos como painéis elétricos, barramentos, disjuntores, contadores e na conexão de cabos para aterramento.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	ØE	B	L	F
		mm			
TC-BE-6C-5-1F	6,00	5,00	9,50	24,60	9,50
TC-BE-10C-6-1F	10,00	6,00	13,00	30,00	9,50
TC-BE-16C-6-1F	16,00	6,00	14,00	30,70	11,00
TC-BE-25C-6-1F	25,00	6,00	13,00	32,20	13,00
TC-BE-35C-8-1F	35,00	8,00	16,00	37,60	16,20
TC-BE-50C-8-1F	50,00	8,00	17,00	41,00	18,00
TC-BE-70C-10-1F	70,00	10,00	21,50	52,40	22,20
TC-BE-95C-12-1F	95,00	12,00	22,50	54,70	24,80
TC-BE-120C-12-1F	120,00	12,00	23,00	60,00	27,95
TC-BE-150C-12-1F	150,00	12,00	27,00	67,00	30,40
TC-BE-185C-14-1F	185,00	14,00	30,00	73,00	33,70
TC-BE-240C-16-1F	240,00	16,00	38,00	91,40	37,80
TC-BE-300C-16-1F	300,00	16,00	42,00	98,00	43,50
TC-BE-400C-16-1F	400,00	16,00	44,00	104,00	50,00



TERMINAL DE COMPRESSÃO CURTO DOIS FUROS E UMA COMPRESSÃO

Finalidade:

Utilizado para terminação de condutores de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Dois furos e uma compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).
- Acabamento: Estanhado.

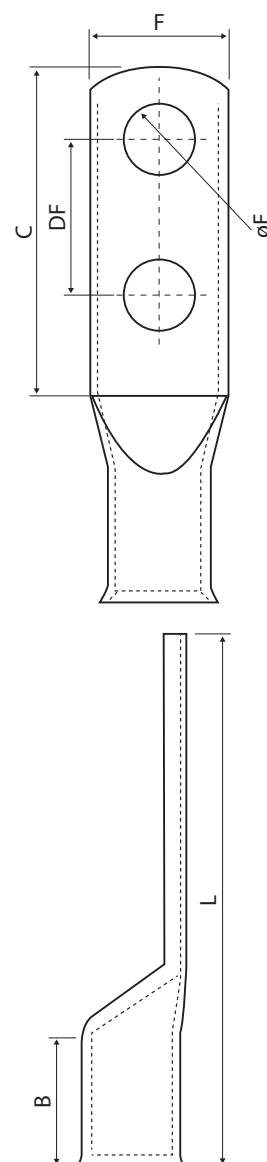
Aplicação:

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos elétricos como painéis elétricos, barramentos, disjuntores, contadores e na conexão de cabos para aterramento.



Tabela Técnica

Código	Condutor CA (mm²)	øF	B	C	DF	E	L	F
TC-2F-BE 10C-5,2	10,00	5,20	11,00	26,70	14,00	5,20	44,20	9,50
TC-2F-BE 16C-6,5	16,00	6,50	11,00	31,50	16,00	6,50	50,10	11,00
TC-2F-BE 25C-6,5	25,00	6,50	11,00	31,50	16,00	6,50	53,30	13,00
TC-2F-BE 35C-8,5	35,00	8,50	12,50	36,50	19,00	8,50	61,10	16,20
TC-2F-BE 50C-8,5	50,00	8,50	14,00	42,50	22,20	8,50	66,60	18,00
TC-2F-BE 70C-13,8	70,00	13,80	18,30	67,00	44,40	13,80	99,10	22,20
TC-2F-BE 95C-13,8	95,00	13,80	20,80	67,00	44,40	13,80	103,30	24,80
TC-2F-BE 120C-13,8	120,00	13,80	18,30	74,00	44,40	13,80	111,60	27,95
TC-2F-BE 150C-13,8	150,00	13,80	25,00	74,00	44,40	13,80	117,30	30,40
TC-2F-BE 185C-13,8	185,00	13,80	27,00	74,00	44,40	13,80	122,00	33,70
TC-2F-BE 240C-13,8	240,00	13,80	34,00	78,00	44,40	13,80	134,50	37,80
TC-2F-BE 300C-13,8	300,00	13,80	36,00	92,50	44,40	13,80	143,00	43,50
TC-2F-BE 400C-13,8	400,00	13,80	36,00	94,50	44,40	13,80	149,00	50,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO UM FURO E DUAS COMPRESSÕES

Finalidade:

Utilizado para terminação de condutores de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Um furo e duas compressões
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico ($\geq 99\%$).
- Acabamento: Estanhado.

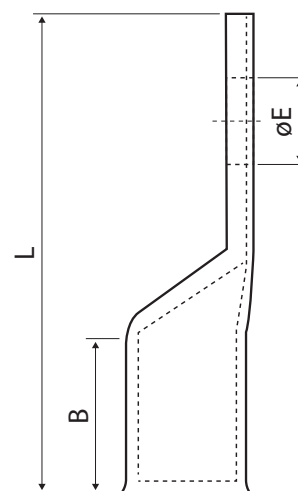
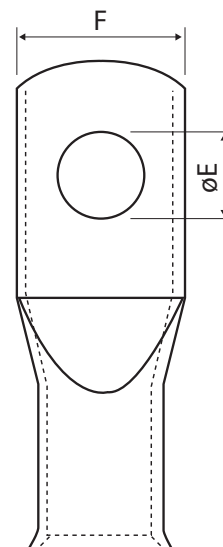
Aplicação:

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos elétricos como painéis elétricos, barramentos, disjuntores, contadores e na conexão de cabos para aterramento.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	øE	B	L	F
		mm			
TC-BE-6L-5-1F	6,00	5,00	18,50	33,60	9,50
TC-BE-10L-6-1F	10,00	6,00	22,00	39,00	9,50
TC-BE-16L-6-1F	16,00	6,00	23,00	39,70	11,00
TC-BE-25L-6-1F	25,00	6,00	28,00	47,20	13,00
TC-BE-35L-8-1F	35,00	8,00	31,00	52,60	16,20
TC-BE-50L-8-1F	50,00	8,00	32,00	56,00	18,00
TC-BE-70L-10-1F	70,00	10,00	36,50	67,40	22,20
TC-BE-95L-12-1F	95,00	12,00	37,50	69,70	24,80
TC-BE-120L-12-1F	120,00	12,00	38,00	75,00	27,95
TC-BE-150L-12-1F	150,00	12,00	42,00	82,00	30,40
TC-BE-185L-14-1F	185,00	14,00	45,00	88,00	33,70
TC-BE-240L-16-1F	240,00	16,00	53,00	106,40	37,80
TC-BE-300L-16-1F	300,00	16,00	57,00	113,00	43,50
TC-BE-400L-16-1F	400,00	16,00	59,00	119,00	50,00



TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO DOIS FUROS E DUAS COMPRESSÕES

Finalidade:

Utilizado para terminação de condutores de cobre.

Características:

- Conexão por compressão.
- Dois furos e duas compressões.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico ($\geq 99\%$).
- Acabamento: Estanhado.

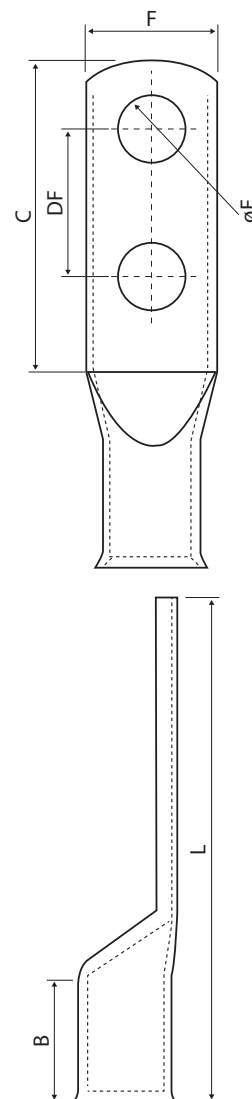
Aplicação:

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos elétricos como painéis elétricos, barramentos, disjuntores, contadores e na conexão de cabos para aterramento.



Tabela Técnica

Código	Condutor CA (mm ²)	øF	B	C	DF	E	L	F
TC-2F-BE 10L-5,2	10,00	5,20	19,00	26,70	14,00	5,20	50,00	9,50
TC-2F-BE 16L-6,5	16,00	6,50	20,00	31,50	16,00	6,50	57,50	11,00
TC-2F-BE 25L-6,5	25,00	6,50	26,00	31,50	16,00	6,50	62,50	13,00
TC-2F-BE 35L-8,5	35,00	8,50	28,00	36,50	19,00	8,50	69,00	16,20
TC-2F-BE 50L-8,5	50,00	8,50	28,00	42,50	22,20	8,50	77,50	18,00
TC-2F-BE 70L-13,8	70,00	13,80	32,00	67,00	44,40	13,80	106,90	22,20
TC-2F-BE 95L-13,8	95,00	13,80	35,00	67,00	44,40	13,80	113,50	24,80
TC-2F-BE 120L-13,8	120,00	13,80	35,00	74,00	44,40	13,80	128,00	27,95
TC-2F-BE 150L-13,8	150,00	13,80	38,00	74,00	44,40	13,80	131,50	30,40
TC-2F-BE 185L-13,8	185,00	13,80	40,00	74,00	44,40	13,80	140,00	33,70
TC-2F-BE 240L-13,8	240,00	13,80	50,00	78,00	44,40	13,80	148,00	37,80
TC-2F-BE 300L-13,8	300,00	13,80	50,00	92,50	44,40	13,80	158,40	43,50
TC-2F-BE 400L-13,8	400,00	13,80	54,00	94,50	44,40	13,80	168,00	50,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1.4 TERMINAIS DE CONEXÃO

TERMINAL DE CONEXÃO GENÉRICO CURTO

Finalidade:

Facilitar a união dos cabos e aumentar a área de conexão entre os mesmos e dispositivos.

Características:

- Conexão por aperto.
- Saída frontal.

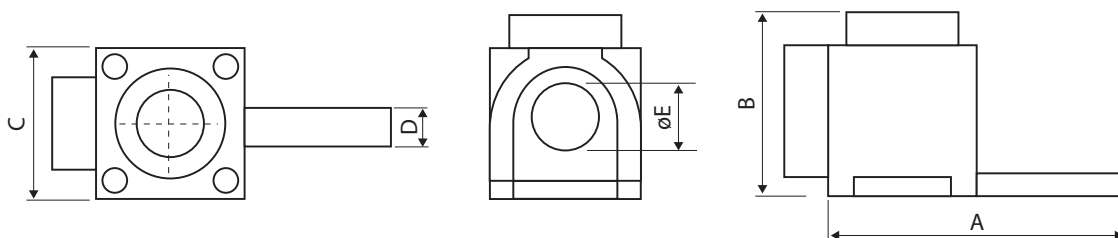
Aplicação:

Utilizado em dispositivos de proteção e em barramentos de distribuição de energia elétrica.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	ØE	A	B	C	D
		mm				
TCM-TCC25	25,00	6,81	32,20	17,00	13,20	4,10
TCM-TCC50	50,00	11,00	37,70	28,40	16,70	6,10



TERMINAL DE CONEXÃO GENÉRICO LONGO

Finalidade:

Facilitar a união dos cabos e aumentar a área de conexão entre os mesmos e dispositivos.

Características:

- Conexão por aperto.
- Saída frontal.

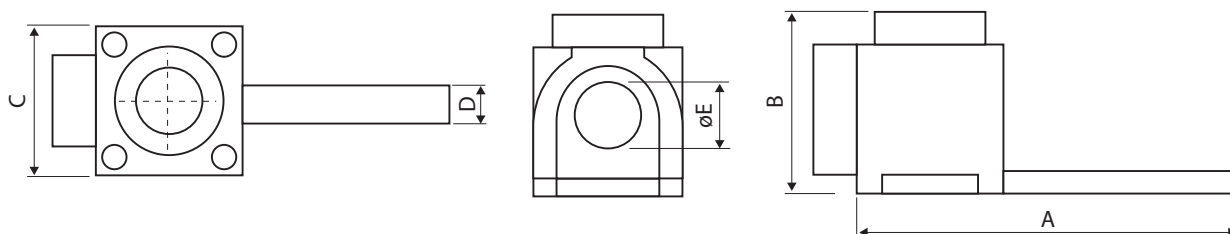
Aplicação:

Utilizado para conexões em barramentos de distribuição de energia elétrica e em quadros de distribuição.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	ØE	A	B	C	D
		mm				
TCM-TCL25	25,00	49,50	17,00	13,20	6,80	4,10



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL DE CONEXÃO GENÉRICO SAÍDA LATERAL

Finalidade:

Facilitar a união dos cabos e aumentar a área de conexão entre os mesmos e dispositivos.

Características:

- Conexão por aperto.
- Saída lateral.

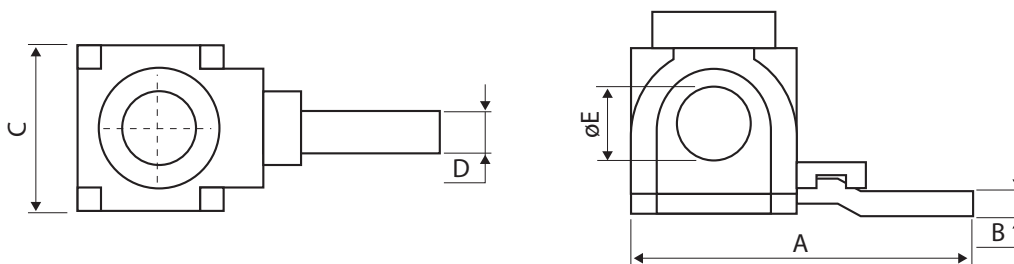
Aplicação:

Utilizado para conexões em barramentos de distribuição de energia elétrica e em quadros de distribuição.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	øE	A	B	C	D
		mm				
TCM-TCC-SL25	25,00	6,81	34,50	2,00	17,60	4,10



TERMINAL DE CONEXÃO GENÉRICO SAÍDA FRONTAL FORQUILHA

Finalidade:

Finalidade: Facilitar a união dos cabos e aumentar a área de conexão entre os mesmos e dispositivos.

Características:

- Conexão por aperto.
- Saída frontal forquilha.

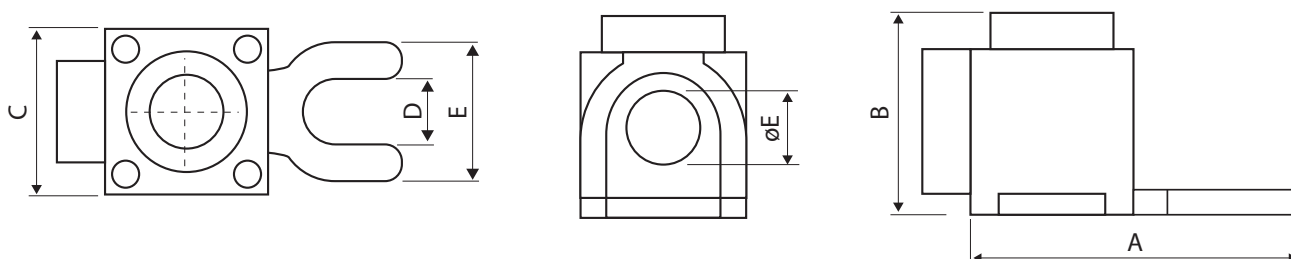
Aplicação:

Utilizado em dispositivos de proteção e em barramentos de distribuição de energia elétrica.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	øE	A	B	C	D	E
		mm					
TCM-TCCF-25-5	25,00	5,20	30,60	15,80	11,85	4,50	10,40



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1.5 TERMINAIS DE PRESSÃO

TERMINAL DE PRESSÃO

Finalidade:

Projetado para criar conexões elétricas seguras e confiáveis em sistemas elétricos e eletrônicos, permitindo uma fixação sólida dos fios ou cabos.

Características:

- Aperto à pressão que garante uma conexão firme.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.

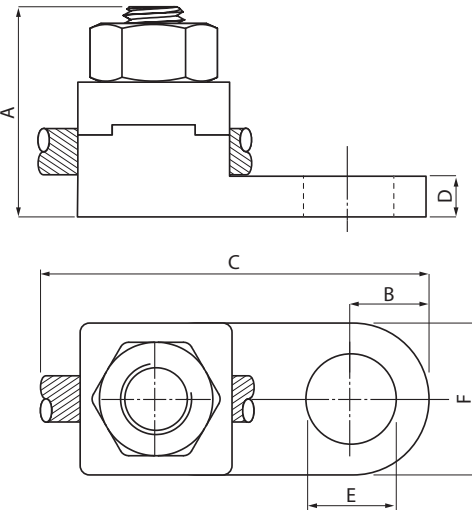
Aplicação:

Amplamente utilizado em aplicações elétricas e eletrônicas para conectar fios ou cabos de maneira segura e eficiente.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	A	B	C	D	E	F
		mm					
TPS-10	10,00	19,50	5,90	29,00	3,65	6,50	11,40
TPS-16	16,00	19,50	5,90	29,00	4,00	6,50	11,40
TPS-25	25,00	23,90	6,95	33,00	3,60	8,50	13,90
TPS-35	35,00	24,30	6,95	33,00	3,60	8,50	13,90
TPS-50	50,00	30,30	8,25	43,00	4,10	8,50	16,30
TPS-70	70,00	30,30	8,75	43,00	4,10	8,50	18,20
TPS-95	95,00	34,60	10,60	50,00	4,40	10,40	21,60
TPS-120	120,00	41,30	11,85	59,00	4,70	13,60	23,30
TPS-150	150,00	41,30	11,85	59,00	4,70	13,60	23,30
TPS-185	185,00	44,90	12,90	62,00	5,60	13,60	26,00
TPS-240	240,00	49,00	15,40	65,00	5,60	15,60	30,40



TERMINAL DE PRESSÃO SAPATA

Finalidade:

Realizar conexão segura entre cabos e barramentos.

Características:

- Conexão por aperto/pressão.
- Furo M12.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.

Aplicação:

Utilizado para conexões de fios e cabos elétricos em painéis elétricos e quadros de distribuição.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	Furo
TLP10-50	10,00 - 50,00	M12
TLP25-120	25,00 - 120,00	M12

Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1.6. BORNES CONCÊNTRICOS À PRESSÃO

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO OLHAL CENTRAL

Finalidade:

O Terminal de Pressão Olhal Central é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Conexão central.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão

Aplicação:

O Terminal de Pressão Olhal Central é ideal para uso em vergalhões de cobre.

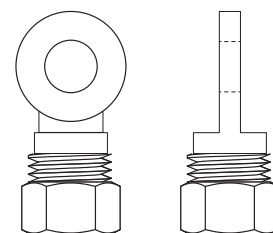


Tabela Técnica

Código	Medida	Furo Fixação (mm)
TCM-TC-3/8	3/8	10,00

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO OLHAL LATERAL

Finalidade:

O Terminal de Pressão Olhal Lateral é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Conexão lateral.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão

Aplicação:

O Terminal de Pressão Olhal Lateral é ideal para uso em vergalhões de cobre.

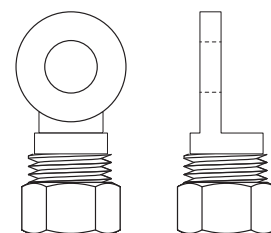


Tabela Técnica

Código	Medida	Furo Fixação (mm)
TCM-TL-3/8	3/8	10,00

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO OLHAL ANGULAR

Finalidade:

O Terminal de Pressão Olhal Angular é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Conexão angular.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão.

Aplicação:

O Terminal de Pressão Olhal Angular é ideal para uso em vergalhões de cobre.

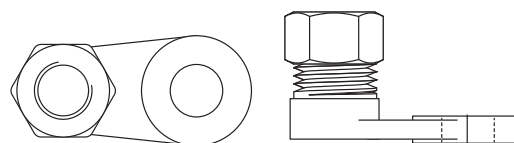


Tabela Técnica

Código	Medida	Furo Fixação (mm)
TCM-TA-3/8	3/8	10,00

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO EMENDA ANGULAR 90°

Finalidade:

O Terminal de Pressão Emenda Angular 90° é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Conexão angular a 90°.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão.

Aplicação:

O Terminal de Pressão Emenda Angular 90° é ideal para uso em vergalhões de cobre.

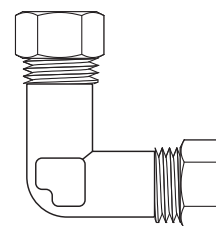


Tabela Técnica

Código	Medida
TCM-UA-3/8	3/8

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO EMENDA

Finalidade:

O Terminal de Pressão Emenda é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Conexão reta.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão.

Aplicação:

O Terminal de Pressão Emenda é ideal para uso em vergalhões de cobre.

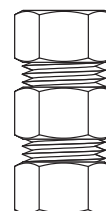


Tabela Técnica

Código	Medida
TCM-USS-3/8	3/8

BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO DERIVAÇÃO T

Finalidade:

O Terminal de Pressão Derivação T é projetado para facilitar a conexão e a terminação segura de condutores em vergalhões de cobre.

Características:

- Formato em "T" que permite a conexão de três condutores.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Acabamento: Estanhado.
- Tipo de conexão: Conexão por pressão.

Aplicação:

O Terminal de Derivação T é ideal para uso em vergalhões de cobre.

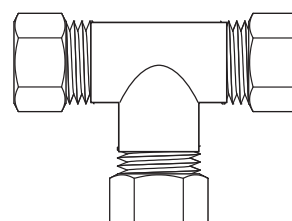


Tabela Técnica

Código	Medida
TCM-UT-3/8	3/8

2. TERMINAIS ISOLADOS E PRÉ-ISOLADOS

2.1 LUVAS DE EMENDA

LUVA DE EMENDA ISOLADA EM PVC

Finalidade:

Proporcionar uma emenda elétrica isolada, protegendo os cabos contra curtos-circuitos, umidade, corrosão e outros fatores ambientais adversos.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

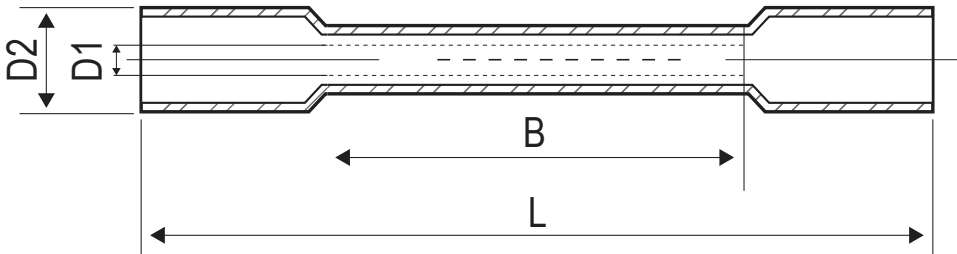
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). É utilizada na construção e manutenção de redes de distribuição de energia elétrica de baixa tensão isoladas.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	B	L	Cor
		mm				
LE-2001	0,50 - 1,50	2,00	4,00	15,00	23,00	●
LE-2002	1,50 - 2,50	2,40	4,50	15,00	23,50	●
LE-2003	4,00 - 6,00	3,60	6,30	15,00	25,50	●
LE-2004	10,00	5,10	8,50	19,20	35,80	●



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1 terminais
19 terminais isolados e pré-isolados
34 conectores
40 barramentos
47 luvas de emenda
51 ferramentas de aplicação
55 acessórios para aterramento
56 acessórios para caixas
56 acessórios para fixação
59 acessórios para quadros
61 acessórios para montagem elétrica

2.2. TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS ANEL

TERMINAL PRÉ-ISOLADO ANEL

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

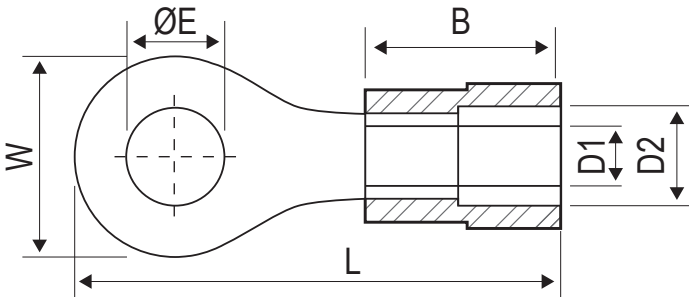
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
É utilizado em barramentos, parafusos de aterramento e bornes.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	øE	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm						
TA-0004	0,50 - 1,50	4,30	1,70	4,00	8,00	10,40	21,80	●
TA-0006	0,50 - 1,50	5,30	1,70	4,00	8,00	10,40	21,80	●
TA-0007	0,50 - 1,50	6,40	1,70	4,00	11,60	10,40	27,50	●
TA-0013	1,50 - 2,50	4,30	2,30	4,60	8,50	10,40	22,30	●
TA-0015	1,50 - 2,50	5,30	2,30	4,60	9,50	10,40	22,30	●
TA-0016	1,50 - 2,50	6,40	2,30	4,60	12,00	10,40	27,30	●
TA-0025	4,00 - 6,00	5,30	3,50	6,60	9,50	13,50	26,50	●
TA-0026	4,00 - 6,00	6,40	3,50	6,60	12,00	13,50	32,50	●
TA-0028	4,00 - 6,00	8,40	6,60	6,60	15,00	13,50	34,50	●



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PRÉ-ISOLADO ANEL REFORÇADO

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico.
- Isolação: PVC flexível.
- Acabamento: Estanhado.

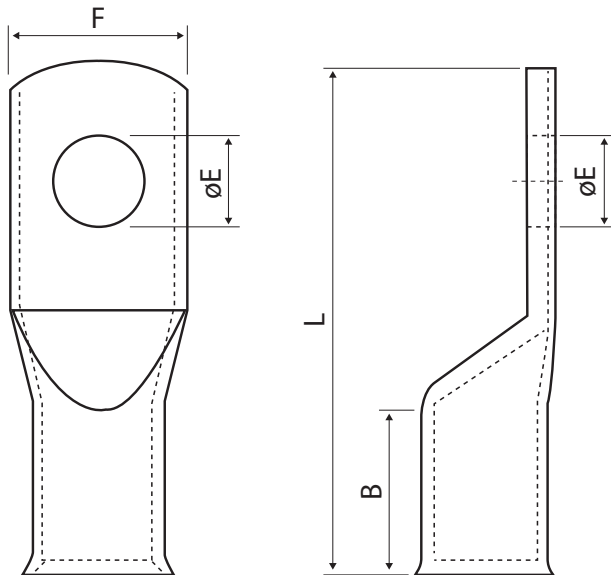
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
É utilizado em barramentos, parafusos de aterramento e bornes.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	øE	B	L	F	Cor
		mm				
TA-10C-6-1F	10,00	6,00	13,00	30,00	9,50	
TA-16C-6-1F	16,00	6,00	14,00	30,70	11,00	
TA-25C-6-1F	25,00	6,00	13,00	32,20	13,00	
TA-35C-8-1F	35,00	8,00	16,00	37,60	16,20	
TA-50C-8-1F	50,00	8,00	17,00	41,00	18,00	



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

2.3. TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE DERIVAÇÃO

TERMINAL PRÉ-ISOLADO DE DERIVAÇÃO

Finalidade:

Permitir a derivação de um cabo condutor, tornando a conexão de outro cabo ou dispositivo elétrico eficiente.

Características:

- Conexão por aperto.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico.
- Isolação: PVC.
- Acabamento: Estanhado.

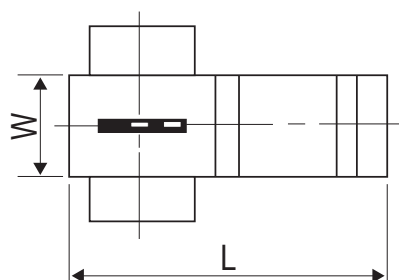
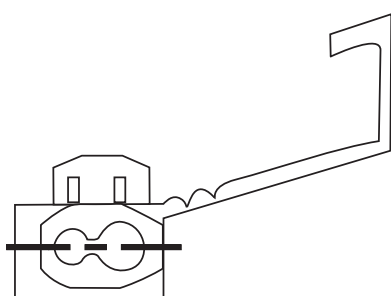
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). É aplicado em condutores elétricos flexíveis.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	W	L	Cor
		mm		
TD-0001	0,50 - 1,50	20,00	32,00	
TD-0002	1,50 - 2,50	20,00	32,00	
TD-0003	4,00 - 6,00	21,00	32,00	



2.4. TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS FORQUILHA

TERMINAL PRÉ-ISOLADO FORQUILHA

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

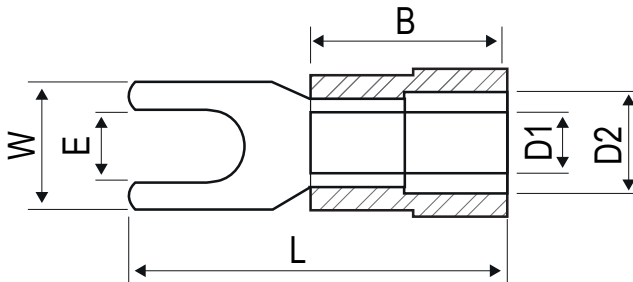
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Utilizado na terminação de condutores, com capa plástica para isolamento na região da conexão do condutor com o terminal.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	E	D2	D1	W	B	L	Cor
		mm						
TF-1002	0,50 - 1,50	3,70	4,00	1,70	6,20	10,40	21,80	●
TF-1004	0,50 - 1,50	4,30	4,00	1,70	6,40	10,40	21,80	●
TF-1006	0,50 - 1,50	5,30	4,00	1,70	8,00	10,40	21,80	●
TF-1010	1,50 - 2,50	3,70	4,60	2,30	6,20	10,40	21,80	●
TF-1012	1,50 - 2,50	4,30	4,60	2,30	7,20	10,40	21,80	●
TF-1013	1,50 - 2,50	5,30	4,60	2,30	8,00	10,40	21,80	●
TF-1018	4,00 - 6,00	4,30	6,60	3,50	8,20	13,60	26,50	●
TF-1019	4,00 - 6,00	5,30	6,60	3,50	9,00	13,60	27,00	●
TF-1020	4,00 - 6,00	6,40	6,60	3,50	12,00	13,60	31,20	●
TF-1021	10,00	5,30	8,30	4,50	9,00	17,50	32,00	●
TF-1022	10,00	6,70	8,30	4,50	12,00	17,50	32,50	●



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

2.5. TERMINAIS ISOLADOS E PRÉ-ISOLADOS MACHO/FÊMEA

TERMINAL PRÉ-ISOLADO FÊMEA

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

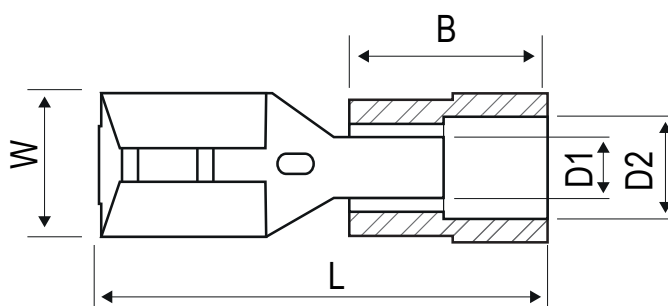
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Utilizado na terminação de condutores, com capa plástica para isolamento na região da conexão do condutor com o terminal.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm					
FE-0005	0,50 - 1,50	1,80	3,80	6,60	10,00	20,30	
FE-0010	1,50 - 2,50	2,40	4,20	6,60	10,00	20,30	
FE-0015	4,00 - 6,00	3,50	5,40	6,60	13,00	23,30	



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL ISOLADO FÊMEA ISOLADO EM NYLON

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência de corrente elétrica isolada e protegida.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolação: Nylon.
- Acabamento: Estanhado.

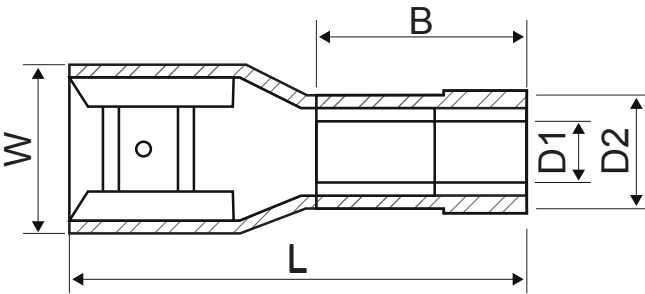
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
Conectado em terminais macho.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm					
FEI-0001	1,00 - 1,50	1,80	3,90	9,60	10,00	21,00	
FEI-0002	1,50 - 2,50	2,30	4,20	9,60	11,00	22,00	
FEI-0003	4,00 - 6,00	3,50	5,50	9,60	13,00	24,00	



TERMINAL ISOLADO FÊMEA EM PVC

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência de corrente elétrica isolada e protegida.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

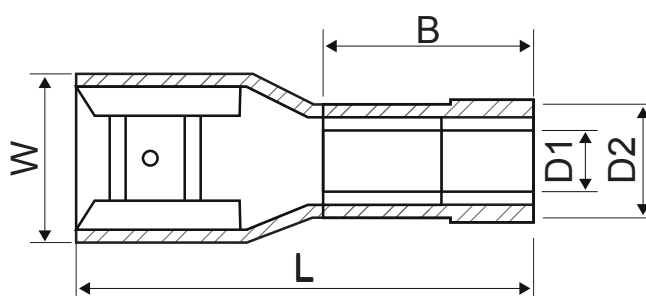
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Conectado em terminais macho.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm					
FEI-1001	1,00 - 1,50	1,80	3,90	9,60	10,00	23,00	●
FEI-1002	1,50 - 2,50	2,30	4,20	9,60	10,00	23,00	●
FEI-1003	4,00 - 6,00	3,50	5,50	9,60	13,00	24,00	●



TERMINAL PRÉ-ISOLADO MACHO

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

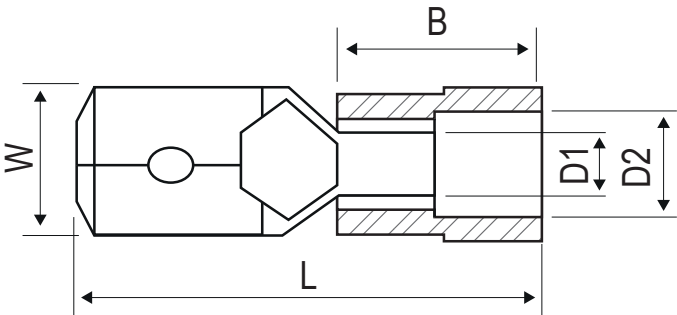
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Utilizado na terminação de condutores, com capa plástica para isolamento na região da conexão do condutor com o terminal.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm					
MA-0005	0,50 - 1,50	1,80	3,80	6,30	10,00	21,10	●
MA-0010	1,50 - 2,50	2,40	4,20	6,30	10,00	21,10	●
MA-0015	4,00 - 6,00	3,50	5,40	6,30	13,00	24,00	●



TERMINAL ISOLADO MACHO ISOLADO EM NYLON

Finalidade:
Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

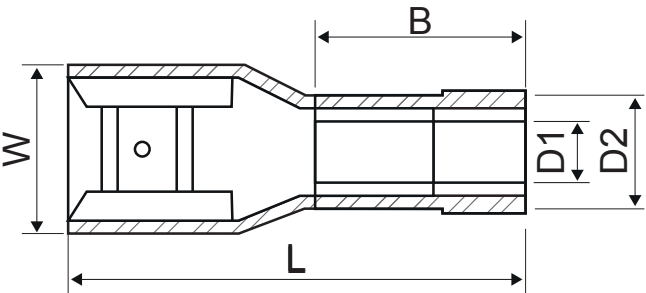
- Material: Latão.
- Isolação: Nylon.
- Acabamento: Estanhado.

Aplicação:
Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Conectado em terminais fêmea.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	Cor
		mm					
MAI-0001	1,00 - 1,50	1,80	4,50	9,60	10,00	21,50	
MAI-0002	1,50 - 2,50	2,30	5,00	9,60	10,00	21,50	
MAI-0003	4,00 - 6,00	3,50	5,20	9,60	13,00	24,00	



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

TERMINAL PRÉ-ISOLADO MACHO E FÊMEA

Finalidade:

Conectar cabos elétricos em terminais de encaixe fácil, formando uma conexão desconectável.

Características:

- Possui uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com força de fixação, devido às travas e às bordas de encaixe deste último.
- Possui uma isolação de PVC rígido que cobre a parte metálica do terminal, garantindo maior segurança e evitando curto-circuito.
- Possui um formato de bandeira ou reto, dependendo da aplicação.

Informações Técnicas:

- Material: Latão e PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

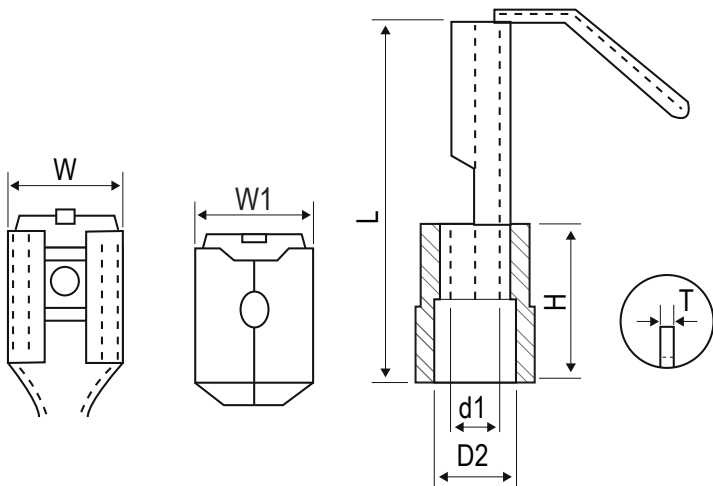
Aplicação:

Indicado para instalações elétricas em geral (residencial, predial, industrial), em circuitos que necessitam de conexão e desconexão rápida.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	TAB	W	W1	L	H	d1	D	T	Embalagem (pç)	Cor
		mm									
FEDD1.25-250	0,50 - 1,50	0,8 X 6,35	7,50	6,30	21,50	10,00	1,70	3,80	0,40	100	
FEDD2-250	1,50 - 2,50	0,8 X 6,35	7,50	6,30	21,50	10,00	4,30	4,30	0,40	100	
FEDD5.5-250	4,00 - 6,00	0,8 X 6,35	7,50	6,30	24,00	13,00	5,60	5,60	0,40	100	



2.6. TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS PINO

TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

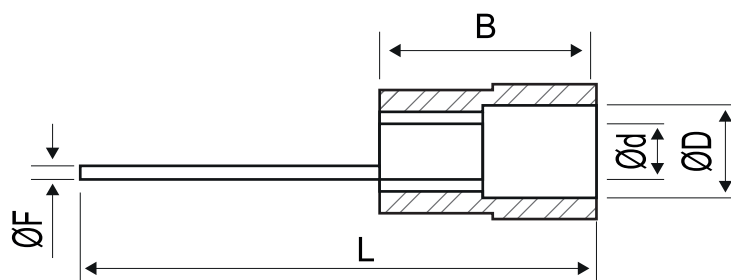
- Material: Cobre Eletrolítico.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial). Utilizado para terminação de cabos de cobre flexível.


Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	øF	B	L	Cor
		mm			
TP-0001	0,50 - 1,50	2,00	10,40	22,50	●
TP-0002	1,50 - 2,50	2,00	10,40	22,90	●
TP-0003	4,00 - 6,00	2,70	13,50	27,30	●



TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO REFORÇADO

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre Eletrolítico.
- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

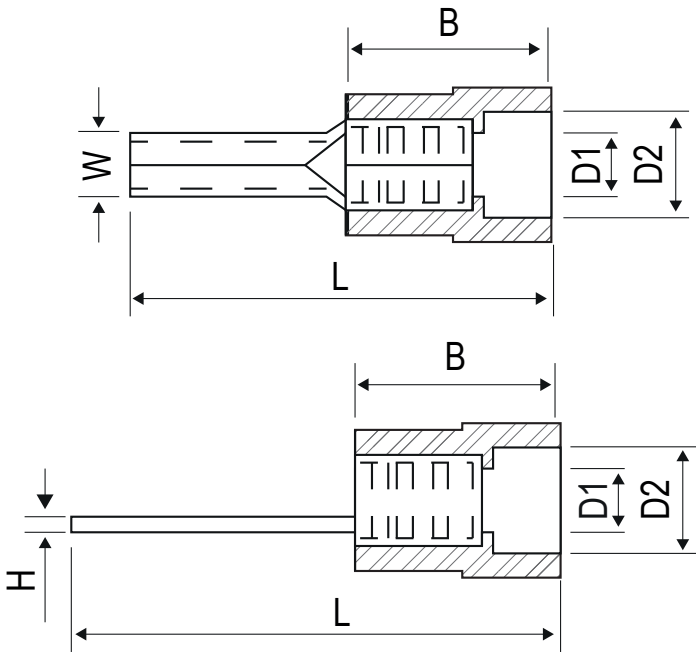
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
Utilizado para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D1	D2	W	B	L	H	Cor
		mm						
TP-1001	10,00	4,50	9,00	4,30	15,50	29,50	2,40	●
TP-1002	16,00	5,90	10,50	5,50	19,00	35,00	2,60	●
TP-1003	25,00	7,00	11,00	6,80	24,50	44,50	2,60	●
TP-1005	35,00	8,70	14,00	8,00	29,50	54,00	3,20	●



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

1 terminais
19 terminais isolados e pré-isolados
34 conectores
40 barramentos
47 luvas de emenda
51 ferramentas de aplicação
55 acessórios para aterramento
56 acessórios para caixas
56 acessórios para fixação
59 acessórios para quadros
61 acessórios para montagem elétrica

TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO TUBULAR ILHÓS

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

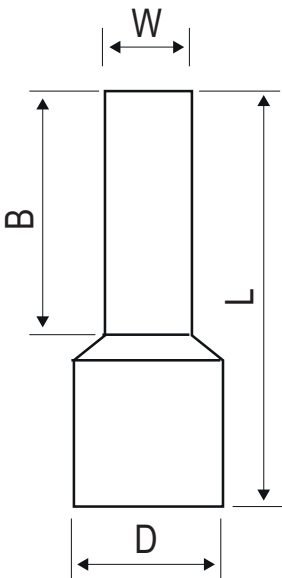
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
Utilizado para terminação de cabos de cobre flexível.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D	W	B	L	Cor
		mm				
TPI-0,50-08	0,50	2,60	1,30	8,00	14,00	○
TPI-0,75-08	0,75	2,80	1,50	8,00	14,60	●
TPI-1,00-08	1,00	3,00	1,70	8,00	14,60	●
TPI-1,50-08	1,50	3,50	2,00	8,00	14,60	●
TPI-2,50-10	2,50	4,00	2,60	10,00	17,20	●
TPI-4,00-12	4,00	4,40	3,20	12,00	19,50	●
TPI-6,00-12	6,00	6,30	3,90	12,00	20,00	●
TPI-10,0-12	10,00	7,60	4,90	12,00	21,50	●
TPI-10,0-22	10,00	7,60	4,90	22,00	31,00	●
TPI-16,0-18	16,00	8,80	6,20	18,00	28,20	●
TPI-16,0-22	16,00	8,80	6,20	22,00	31,70	●
TPI-25,0-18	25,00	11,20	7,90	18,00	30,00	●
TPI-25,0-22	25,00	11,20	7,90	22,00	33,00	●
TPI-35,0-18	35,00	12,70	8,70	18,00	32,00	●
TPI-35,0-25	35,00	12,70	8,70	25,00	38,70	●
TPI-50,0-20	50,00	15,30	10,90	20,00	36,00	●
TPI-50,0-25	50,00	15,30	10,90	25,00	40,00	●
TPI-70,0-25	70,00	17,20	14,30	25,00	41,00	●
TPI-95,0-25	95,00	19,20	15,50	25,00	44,00	●



TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO TUBULAR ILHÓS DUPLO

Finalidade:

Facilitar a conexão de fios e cabos e proporcionar uma transferência eficiente de corrente elétrica.

Características:

- Conexão por compressão.
- Recomendado para aplicação de dois condutores.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Isolação: PVC rígido.
- Acabamento: Estanhado.

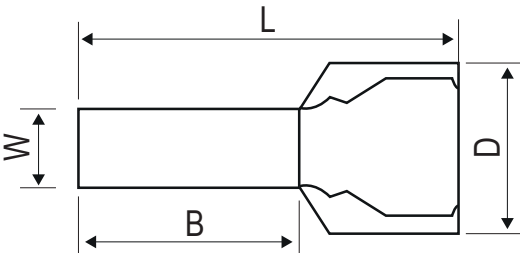
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).
Utilizado para terminação de cabos de cobre flexível.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	D	W	B	L	Cor
		mm				
TPID-0,50-08	2×0,50	5,00	1,80	8,00	14,50	○
TPID-0,75-08	2×0,75	5,50	2,10	8,00	14,70	●
TPID-1,00-08	2×1,00	5,50	2,30	8,00	15,10	●
TPID-1,50-08	2×1,50	6,40	2,60	8,00	15,50	●
TPID-2,50-10	2×2,50	8,00	3,30	10,00	18,50	●
TPID-4,00-12	2×4,00	8,80	4,20	12,00	23,10	●
TPID-6,00-12	2×6,00	9,50	5,30	12,00	26,10	●
TPID-10,0-12	2×10,00	12,60	6,90	12,00	26,60	●
TPID-16,0-18	2×16,00	19,00	8,70	18,00	31,30	●



3. CONECTORES

3.1. CONECTORES DE TORÇÃO

CONECTOR DE TORÇÃO

Finalidade:

Estabelecer uma conexão elétrica sólida ao torcer os cabos juntamente através da parte central.

Características:

- Possui um corpo de nylon com uma região central projetada para torção.

Informações Técnicas:

- Material: Nylon com mola interna.

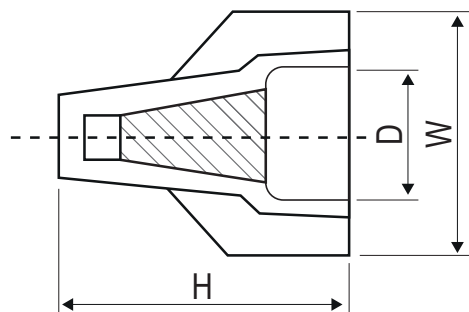
Aplicação:

Indicado para cabos flexíveis.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	H	W	D	Cor
		mm			
TCM-ET-2.5	0,5-2,5	25,40	18,00	9,50	
TCM-ET-4	0,5-4	27,70	17,80	10,00	
TCM-ET-6	1,0-6	30,50	23,10	12,00	
TCM-ET-10	1,0-10	32,60	25,50	14,60	
TCM-ET-16	2,5-16	39,50	31,70	17,80	



3.2. CONECTORES SPLIT BOLT

CONECTOR SPLIT BOLT

Finalidade:

Unir dois ou mais cabos condutores elétricos de cobre ou aço cobreado.

Características:

- Conexão por aperto.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.

Aplicação:

Indicado para conexão cobre-cobre. Utilizado em rede de distribuição de energia elétrica e aterramentos em geral.

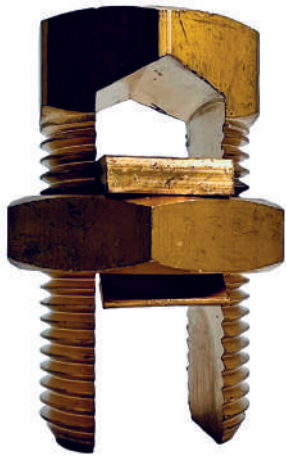
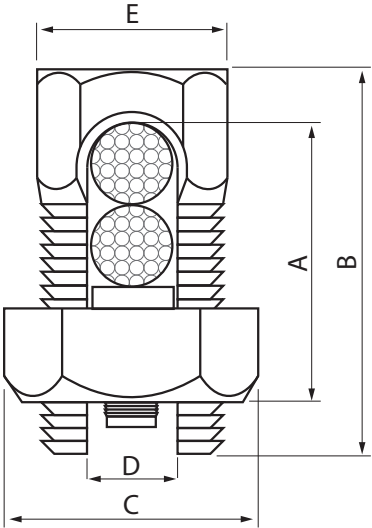


Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	A	B	C	D	E
		mm				
SB-6,0MM	6,00	19,50	22,00	13,90	3,55	11,10
SB-10,0MM	10,00	16,00	20,55	13,90	4,65	11,10
SB-16,0MM	16,00	20,00	22,90	16,00	6,00	12,80
SB-25,0MM	25,00	21,00	25,80	19,00	7,50	15,00
SB-35,0MM	35,00	23,00	28,70	21,00	8,60	15,90
SB-50,0MM	50,00	29,00	33,90	23,90	10,30	18,90
SB-70,0MM	70,00	33,00	37,60	23,90	10,50	18,90
SB-95,0MM	95,00	41,00	45,50	32,00	14,00	25,50
SB-120,0MM	120,00	48,50	55,00	35,00	15,90	28,50
SB-150,0MM	150,00	50,00	58,00	35,00	15,90	28,50
SB-185,0MM	185,00	51,00	59,50	37,90	17,80	32,00
SB-240,0MM	240,00	64,00	75,00	48,00	22,80	38,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO

Finalidade:

Conectar cabos de cobre e alumínio por meio de aperto mecânico, possibilitando derivações ou emendas seguras em sistemas elétricos.

Características:

- Rosca com fenda central para acomodar diferentes diâmetros de cabos de cobre e alumínio.
- Corpo e porca sextavados facilitam a instalação com ferramentas convencionais.
- Fabricado em material bimetálico de alta qualidade para proporcionar condutividade eficiente e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão e cobre.
- Acabamento: Estanhado.

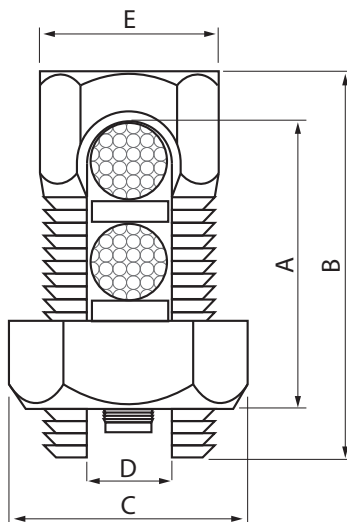
Aplicação:

Conexão e derivação de cabos de cobre ou alumínio. Indicado para conexões de cabos cobre-alumínio, alumínio-cobre ou cobre-cobre.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	Derivação	A	B	C	D	E
		mm					
SBBM-10	10,00	2,50 - 10,00	19,00	24,00	13,92	4,11	11,11
SBBM-16	16,00	2,50 - 16,00	24,30	30,00	16,00	6,20	12,61
SBBM-25	25,00	4,00 - 25,00	33,00	42,00	21,00	7,10	15,95
SBBM-35	35,00	4,00 - 35,00	33,00	42,00	22,00	8,50	17,55
SBBM-50	50,00	4,00 - 50,00	38,50	46,00	24,00	9,90	19,00
SBBM-70	70,00	10,00 - 70,00	39,60	46,00	27,00	10,90	22,00
SBBM-95	95,00	10,00 - 95,00	43,20	51,00	27,00	11,70	22,00
SBBM-120	120,00	10,00 - 120,00	50,10	58,00	35,00	16,00	28,52
SBBM-150	150,00	16,00 - 150,00	50,10	58,00	35,00	16,00	28,52
SBBM-185	185,00	35,00 - 185,00	56,00	68,10	38,00	18,00	32,00
SBBM-240	240,00	50,00 - 240,00	65,00	74,10	45,00	23,30	38,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

CONECTOR SPLIT BOLT COM PARAFUSO DE ROSCA MECÂNICA

Finalidade:

Unir dois ou mais cabos condutores elétricos de cobre ou aço cobreado.

Características:

- Conexão por aperto.
- Possui um pino para fixação em chapas ou barramentos.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.

Aplicação:

Indicado para conexão cobre-cobre. Utilizado em rede de distribuição de energia elétrica e aterramentos em geral.

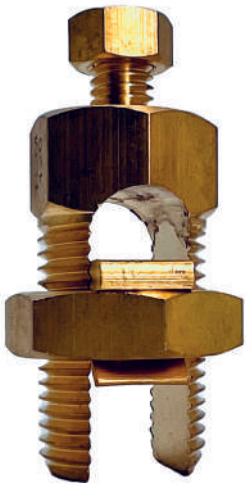
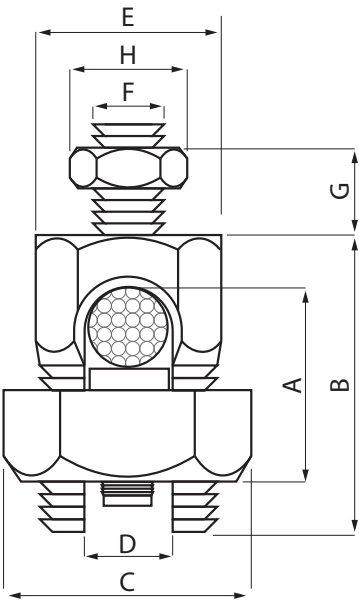


Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	A	B	C	D	E	F	G	H
		mm							
SBPRM-16	16,00	24,50	30,80	13,90	4,70	11,10	6,35	13,50	10,90
SBPRM-25	25,00	24,50	30,10	16,00	5,90	12,80	6,35	12,90	10,90
SBPRM-35	35,00	27,00	33,25	21,00	8,65	15,90	7,93	14,65	12,75
SBPRM-50	50,00	35,00	45,20	24,00	9,60	18,90	7,93	16,20	12,75
SBPRM-70	70,00	35,00	45,40	24,00	10,90	18,90	9,52	16,20	13,90
SBPRM-95	95,00	35,80	45,90	26,90	11,80	22,00	9,52	16,20	13,90
SBPRM-120	120,00	44,00	53,10	32,00	14,80	25,50	9,52	16,20	13,90



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

CONECTOR SPLIT BOLT COM PARAFUSO SOBERBA

Finalidade:

Conectar cabos de cobre por aperto mecânico, permitindo derivações ou emendas.

Características:

- Pino de fixação de rosca soberba para bucha.
- Facilita a instalação com corpo e porca sextavados.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.

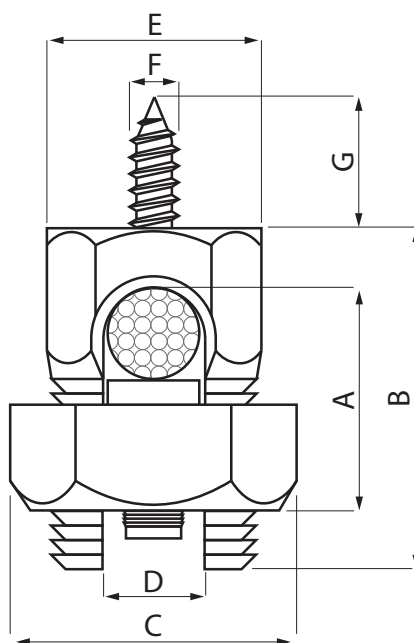
Aplicação:

Redes de energia e aterramentos em conexões cobre-cobre.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	A	B	C	D	E	F	G
		mm						
SBPRS-25	16,00	24,50	30,10	16,00	5,90	12,80	6,35	32,00
SBPRS-35	25,00	27,00	33,25	21,00	8,65	15,90	7,93	32,00
SBPRS-70	35,00	35,00	45,40	24,00	10,90	18,90	9,52	37,00



3.3. CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE

CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE

Finalidade:

O Conector de Derivação Perfurante é projetado para facilitar a criação de derivações em linhas elétricas sem a necessidade de decapar os cabos. Este conector permite uma instalação rápida e segura, reduzindo significativamente o tempo e o esforço necessários para estabelecer conexões elétricas confiáveis.

Características:

- Sistema de conexão perfurante, que elimina a necessidade de preparação prévia do cabo, permitindo uma instalação mais rápida e eficiente.
- Mecanismo de aperto.

Informações Técnicas:

- Material: Corpo fabricado em polímero e contatos em liga de cobre.

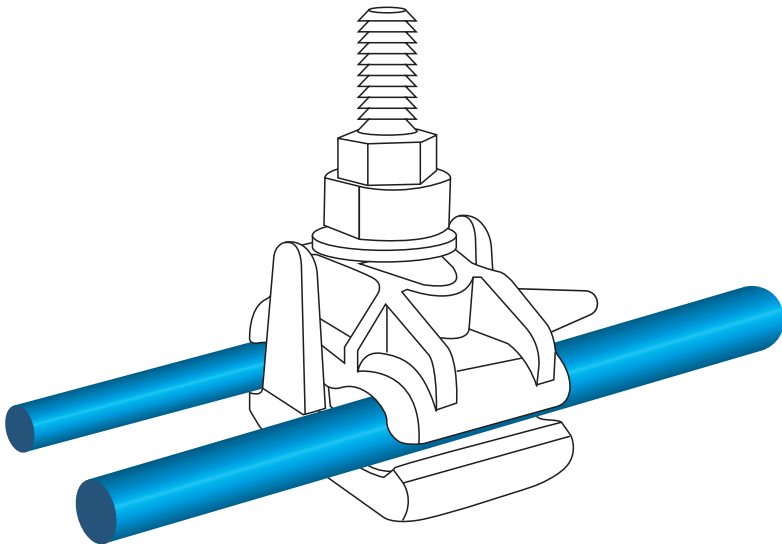
Aplicação:

O Conector de Derivação Perfurante é amplamente utilizado em redes de distribuição de energia elétrica, tanto em instalações aéreas quanto subterrâneas. É ideal para a realização de derivações em cabos de média e baixa tensão, em sistemas de iluminação pública, distribuição de energia em loteamentos, condomínios e em instalações industriais.



Tabela Técnica

Código	Condutores			
	Principal		Derivação	
	mm ²	AWG.MCM	mm ²	AWG.MCM
PRF95-10	10 - 95	8 - 3/0	1,5 - 10	16 - 8
PRF120-35	16 - 120	6 - 4/0	4 - 35	12 - 2
PRF-120-120	16 - 120	4 - 4/0	16 - 120	6 - 4/0



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

4. BARRAMENTOS

4.1. ACESSÓRIOS PARA BARRAMENTO

ACESSÓRIO ISOLADOR CINCO PINOS PARA BARRAMENTO PENTE

Finalidade:

Garantir o correto isolamento elétrico entre os contatos, evitando curtos-circuitos e choques elétricos.

Características:

- Alta capacidade de resistir ao fluxo de corrente elétrica.

Informações Técnicas:

- Material: Polímero.

Aplicação:

Proteção barramentos tipo pente.



Tabela Técnica

Código
TCM-ISO-5P-RES

ACESSÓRIO TAMPA LATERAL PARA BARRAMENTO PENTE

Finalidade:

Proteção lateral dos pente-fase após o corte, para evitar contato acidental com o barramento de cobre.

Informações Técnicas:

- Material: Plástico ABS.

Aplicação:

Proteção barramentos tipo pente.



Tabela Técnica

Código	Barramento
TLB-1P	Monofásico
TLB-2P	Bifásico
TLB-3P	Trifásico

4.2. BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA

BARRAMENTO NEUTRO AZUL

Finalidade:

Fazer a ligação, através de fios e terminais, entre o ponto zero de cada circuito, ou seja, nos pontos de diferença de potência entre as fases de um quadro.

Características:

- Identificado com a cor azul.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolador: PVC.

Aplicação:

Utilizado em painéis, sistemas de controle, quadros de comando e distribuição elétrica.

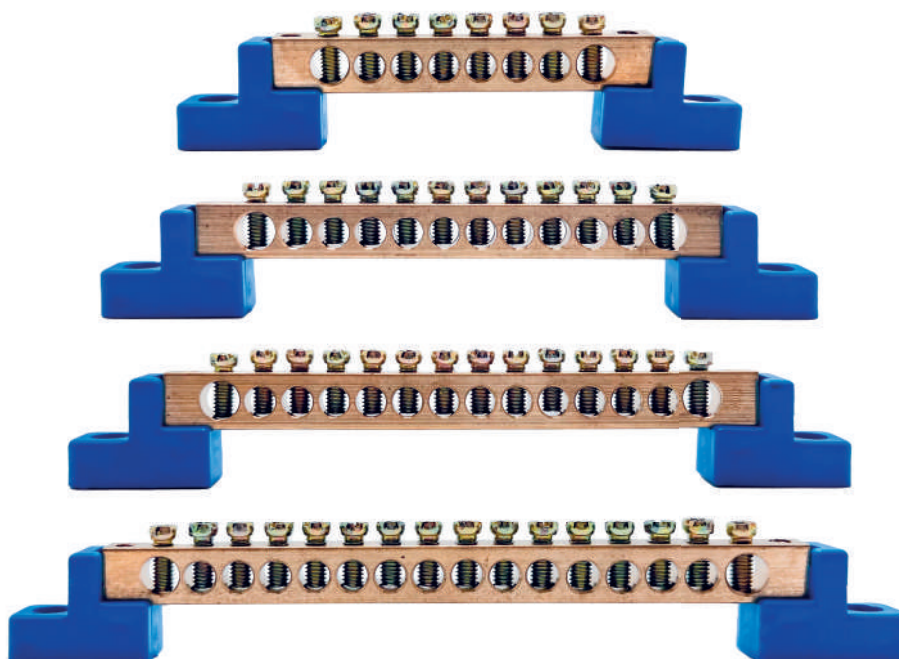


Tabela Técnica

Código	Furos
TCM-BAR-6F-10+2F-16-AZ	6
TCM-BAR-10F-10+2F-16-AZ	10
TCM-BAR-12F-10+2F-16-AZ	12
TCM-BAR-14F-10+2F-16-AZ	14

BARRAMENTO NEUTRO AZUL FIXAÇÃO TRILHO

Finalidade:

Utilizado para fazer a ligação, através de fios e terminais, entre o ponto zero de cada circuito, ou seja, nos pontos de diferença de potência entre as fases de um quadro.

Características:

- Fixado no trilho DIN.
- Identificado com a cor azul.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolador: PVC.

Aplicação:

Utilizado em painéis, sistemas de controle, quadros de comando e distribuição elétrica.



Tabela Técnica

Código	Furos
TCM-BAR-8F-10-AZ	8
TCM-BAR-14F-10-AZ	14

BARRAMENTO NEUTRO/TERRA SEXTAVADO/PHILLIPS 8MM

Finalidade:

Distribuir a corrente elétrica para os circuitos de proteção e aterramento.

Características:

- Parafuso de entrada 8mm Sextavado/Phillips.
- 2x12 furos 6mm para saídas.
- Possui uma base de fixação para instalar o barramento no quadro elétrico.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolador: PVC

Aplicação:

Indicado para quadros elétricos de baixa tensão em residências, comércios e indústrias.



Tabela Técnica

Código	Furos	Cor
TCM-BTND-2X12+1	12	●

BARRAMENTO TERRA VERDE

Finalidade:

Utilizado para fazer a distribuição dos condutores terra de forma segura.

Características:

- Identificado com a cor verde.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre.
- Isolador: PVC.

Aplicação:

Utilizado em painéis, sistemas de controle, quadros de comando e distribuição elétrica.

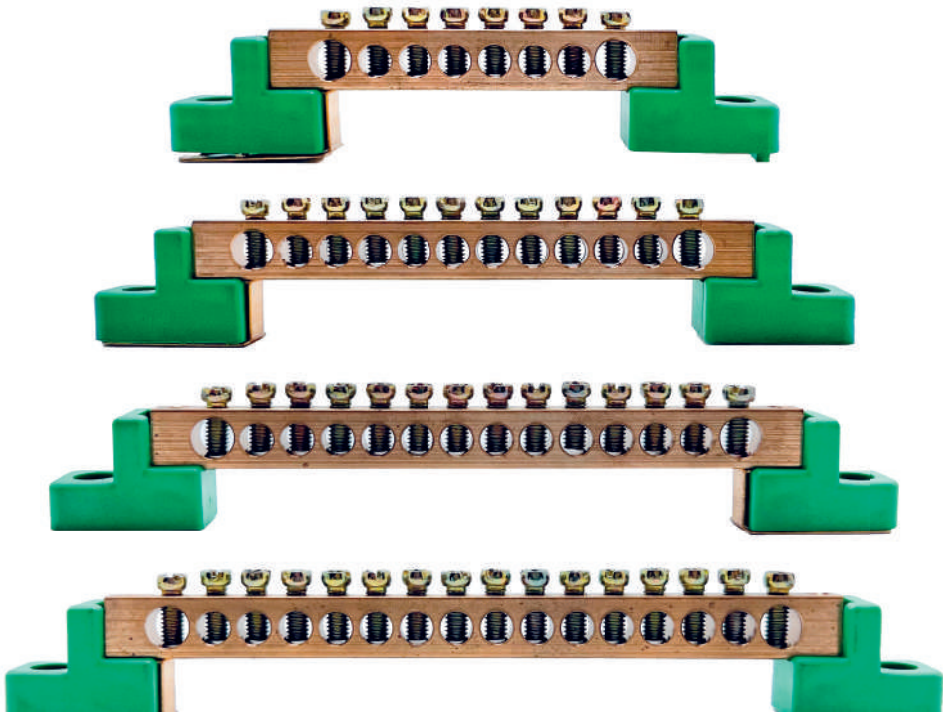


Tabela Técnica

Código	Furos
TCM-BAR-6F-10+2F-16-VD	6
TCM-BAR-10F-10+2F-16-VD	10
TCM-BAR-12F-10+2F-16-VD	12
TCM-BAR-14F-10+2F-16-VD	14

Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

BARRAMENTO TERRA FIXAÇÃO TRILHO

Finalidade:

Utilizado para fazer a distribuição dos condutores terra de forma segura.

Características:

- Fixado no trilho DIN.
- Identificado com a cor verde.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Latão.
- Isolador: PVC.

Aplicação:

Utilizado em painéis, sistemas de controle, quadros de comando e distribuição elétrica.



Tabela Técnica

Código	Furos
TCM-BAR-8F-10-VD	8
TCM-BAR-14F-10-VD	14

4.3. BARRAMENTOS PENTE

BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO

Finalidade:

Utilizado para distribuição elétrica e para ligação em paralelo de mini disjuntores.

Características:

- Recebe a alimentação por um condutor fase.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre.

Aplicação:

Quadros de distribuição de energia.

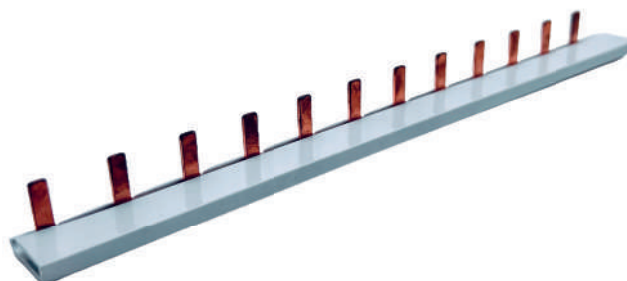


Tabela Técnica

Código	Pinos	Amperes
TCM-1F-12P-63A	12	63
TCM-1F-12P-80A	12	80
TCM-1F-57P-63A	57	63
TCM-1F-57P-80A	57	80
TCM-1F-57P-100A	57	100

BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO

Finalidade:

Utilizado para distribuição elétrica e para ligação em paralelo de mini disjuntores.

Características:

- Recebe alimentação por dois condutores fases.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre.

Aplicação:

Quadros de distribuição de energia.

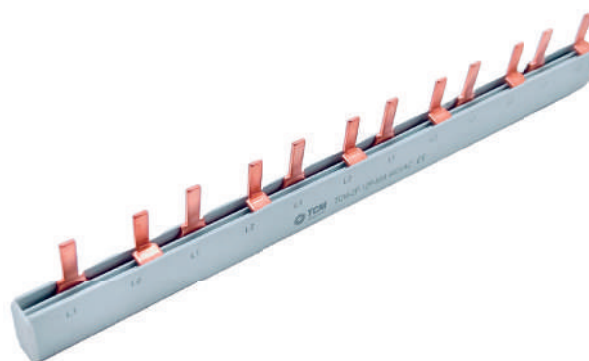


Tabela Técnica

Código	Pinos	Amperes
TCM-2F-12P-63A	12	63
TCM-2F-12P-80A	12	80
TCM-2F-56P-63A	56	63
TCM-2F-56P-80A	56	80
TCM-2F-56P-100A	56	100

BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO

Finalidade:

Utilizado para distribuição elétrica e para ligação em paralelo de mini disjuntores.

Características:

- Recebe a alimentação por três condutores fase.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre.

Aplicação:

Quadros de distribuição de energia.

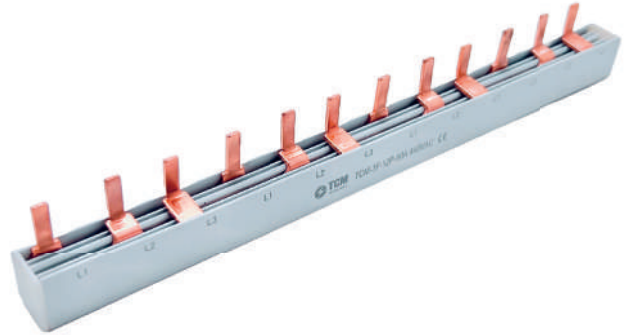


Tabela Técnica

Código	Pinos	Amperes
TCM-3F-12P-63A	12	63
TCM-3F-12P-80A	12	80
TCM-3F-57P-63A	57	63
TCM-3F-57P-80A	57	80
TCM-3F-57P-100A	57	100

5. LUVAS DE EMENDA

5.1. LUVAS DE COMPRESSÃO

LUA DE EMENDA DE COMPRESSÃO BIMETÁLICA

Finalidade:

Proporcionar uma união resistente e duradoura entre cabos de cobre e alumínio.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Cobre eletrolítico ($\geq 99,9\%$) e alumínio ($\geq 99,5\%$).

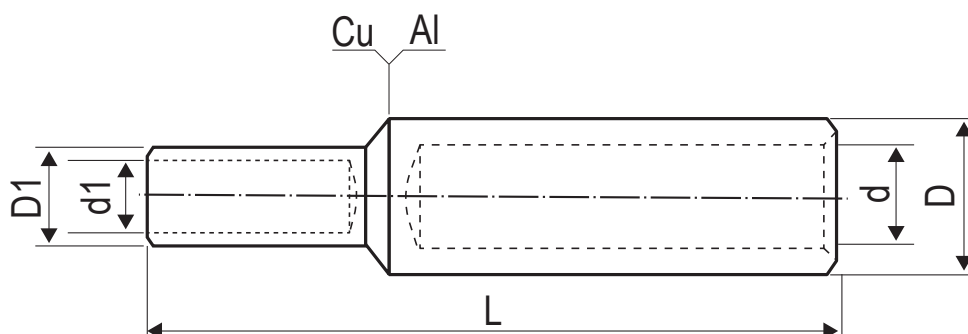
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).



Tabela Técnica

Código	Cobre (mm²)	Alumínio (mm²)	D	d	D1	d1	L
			mm				
LEB-16-25	16,00	25,00	12,00	7,00	6,30	10,00	75,00
LEB-25-35	25,00	35,00	14,00	8,50	7,30	11,00	85,00
LEB-35-50	35,00	50,00	16,00	9,80	8,30	13,00	95,00
LEB-50-70	50,00	70,00	18,00	11,50	9,90	15,00	105,00
LEB-70-95	70,00	95,00	21,00	13,50	11,00	17,00	110,00
LEB-95-120	95,00	120,00	23,00	15,00	14,00	19,00	112,00
LEB-120-150	120,00	150,00	25,00	17,00	15,00	21,00	118,00
LEB-150-185	150,00	185,00	27,00	18,50	16,00	23,00	125,00
LEB-185-240	185,00	240,00	30,00	21,00	19,00	26,00	130,00



1 terminais
19 terminais e pré-isolados
34 conectores
40 barramentos
47 luvas de emenda
51 ferramentas de aplicação
55 acessórios para aterramento
56 acessórios para caixas
59 acessórios para quadros
61 acessórios para montagem elétrica

LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO BIMETÁLICA ESPECIAL

Finalidade:
Proporcionar uma união resistente e duradoura entre cabos de cobre e alumínio.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

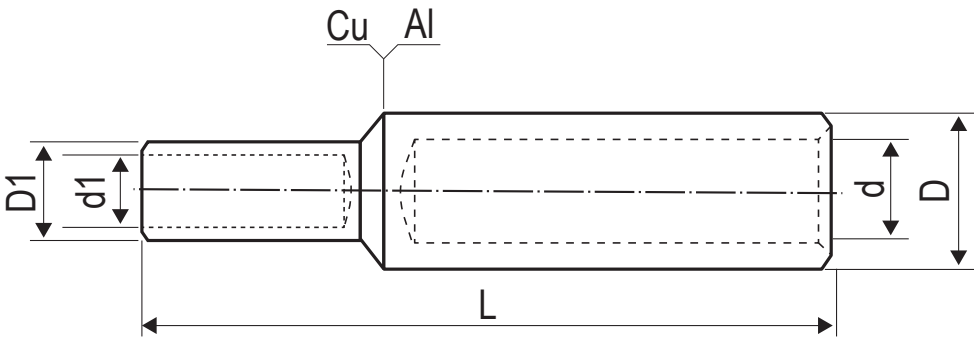
- Material: Cobre eletrolítico (≥99,9%) e alumínio (≥99,5%).
- Acompanha composto anti-óxido

Aplicação:
Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).



Tabela Técnica

Código	Cobre (mm²)	Alumínio (mm²)	D	d	D1	d1	L
			mm				
LEBE-10-16	10,00	16,00	12,00	6,00	6,00	4,50	55,00
LEBE-16-25	16,00	25,00	12,00	6,80	8,50	5,50	61,00
LEBE-25-35	25,00	35,00	14,00	8,00	10,00	7,00	71,00
LEBE-35-50	35,00	50,00	16,00	9,80	12,50	8,20	71,50
LEBE-50-70	50,00	70,00	18,00	11,20	14,50	10,00	85,00
LEBE-70-95	70,00	95,00	22,00	13,20	16,50	11,50	87,00
LEBE-95-120	95,00	120,00	23,00	14,70	19,00	13,50	97,00
LEBE-120-150	120,00	150,00	25,00	16,30	21,00	15,50	107,50
LEBE-150-185	150,00	185,00	28,50	18,30	23,50	17,00	113,00
LEBE-185-240	185,00	240,00	32,00	21,00	25,50	19,00	127,00
LEBE-240-300	240,00	300,00	34,00	23,30	29,00	21,50	128,00



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

LUA DE EMENDA DE COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO

Finalidade:

Fornecer uma união resistente e durável entre cabos de alumínio.

Características:

- Conexão por compressão.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Alumínio.
- Acompanha composto anti-óxido.

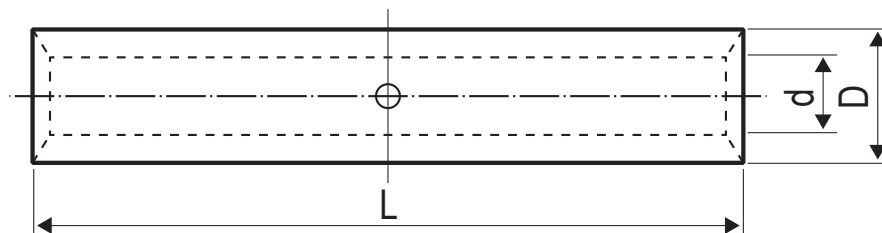
Aplicação:

Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm ²)	L	d	D
		mm		
LA16	16,00	55,00	5,80	12,00
LA25	25,00	70,00	6,80	12,00
LA35	35,00	85,00	8,00	14,00
LA50	50,00	85,00	9,80	16,00
LA70	70,00	105,00	11,20	18,50
LA95	95,00	105,00	13,20	22,00
LA120	120,00	105,00	14,70	23,00
LA150	150,00	125,00	16,30	25,00
LA185	185,00	125,00	18,30	28,50
LA240	240,00	145,00	21,00	32,00



1 terminais
19 terminais e pré-isolados
34 conectores
40 barramentos
47 luvas de emenda
51 ferramentas de aplicação
55 acessórios para aterramento
56 acessórios para caixas
56 acessórios para fixação
59 acessórios para quadros
61 acessórios para montagem elétrica

LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO DE COBRE

Finalidade:
Proporcionar uma união resistente e duradoura entre cabos de cobre

- Características:**
- Conexão por compressão.
 - Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

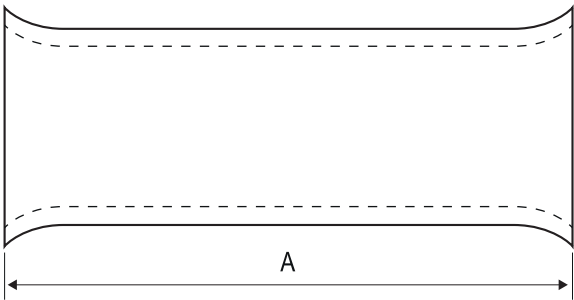
- Informações Técnicas:**
- Material: Cobre eletrolítico (≥99%).
 - Acabamento: Estanhado.

Aplicação:
Instalações elétricas em geral (residencial, comercial, industrial).



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	A (mm)
LBE-0001	10,00	24,00
LBE-0002	16,00	32,00
LBE-0003	25,00	38,00
LBE-0004	35,00	42,00
LBE-0005	50,00	46,00
LBE-0006	70,00	52,00
LBE-0007	95,00	54,00
LBE-0008	120,00	56,00
LBE-0009	150,00	60,00
LBE-0010	185,00	62,00
LBE-0011	240,00	74,00



6. FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

6.1. ALICATES DE COMPRESSÃO

ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS

Finalidade:

Realizar a compressão de terminais elétricos em cabos de diferentes diâmetros.

Características:

- Matriz Hexagonal.

Aplicação:

Compressão de terminais.



Tabela Técnica

Código	Condutores aplicáveis (mm ²)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
TCM-0650A	6,00 - 50,00	380,00	1,50
TCM-06120	6,00 - 120,00	650,00	3,80
TCM-70240	70,00 - 240,00	670,00	4,10

6.2. ALICATES DE CRIMPAR/DECAPAR

ALICATE DE CRIMPAR PARA TERMINAIS DO TIPO ILHÓS/TUBULAR

Finalidade:

Realizar a crimpagem de terminais do tipo ilhós/tubular em cabos de diferentes diâmetros.

Características:

- Matriz de crimpagem.

Aplicação:

Crimpagem de terminais do tipo ilhós/tubular.



Tabela Técnica

Código	Condutores aplicáveis (mm ²)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
TCM-04W-ACTT	0,50 - 6,00	230,00	0,60
TCM-35W-ACTT	10,00 - 35,00	235,00	0,60

ALICATE DE CRIMPAR PARA TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS

Finalidade:

Realizar a crimpagem de terminais pré-isolados em cabos de diferentes diâmetros.

Características:

- Matriz de crimpagem.

Aplicação:

Crimpagem de terminais pré-isolados.



Tabela Técnica

Código	Condutores aplicáveis (mm ²)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
TCM-03-ATP	0,50 - 6,00	230,00	0,60

ALICATE DE CRIMPAR E DECAPAR FIOS

Finalidade:

Facilitar o processo de decapagem e crimpagem de fios.

Características:

- Possui 3 lâminas de corte para vários tipos de cabo.

Aplicação:

Indicado para cabos flexíveis.



Tabela Técnica

Código	Condutores aplicáveis (mm ²)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
TCM-DFC	0,50 - 6,00	205,00	0,32

7. ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

7.1. GRAMPOS DE ATERRAMENTO

GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO U

Finalidade:

Realizar conexões entre haste-cabo.

Características:

- Conexão por aperto.
- O Grampo é adequado para hastes com bitola de 5/8.
- Permite conectar um condutor paralelamente.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Aço bicromatizado e latão.

Aplicação:

Indicado para uso em sistemas de aterramento em geral, sistemas de distribuição de energia, malhas de aterramento, aterramentos residenciais, prediais e industriais.



Tabela Técnica

Código
TCM-GTDU-5/8

GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO "U" REFORÇADO

Finalidade:

Realizar conexões entre haste-cabo.

Características:

- Conexão por aperto.
- O Grampo é adequado para hastes com bitola de 5/8 e 3/4.
- Permite conectar dois condutores.
- Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Informações Técnicas:

- Material: Aço bicromatizado e latão.

Aplicação:

Indicado para uso em sistemas de aterramento em geral, sistemas de distribuição de energia, malhas de aterramento, aterramentos residenciais, prediais e industriais.

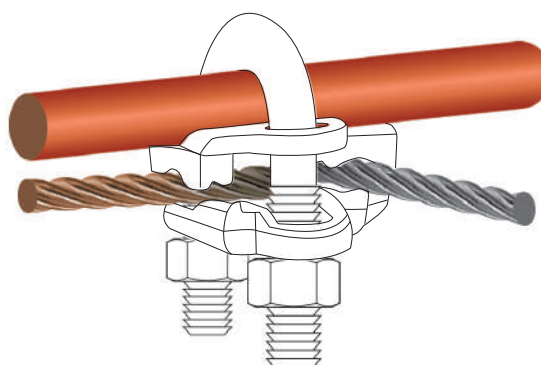


Tabela Técnica

Código
TCM-GTDU-5/8-3/4

8. ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

8.1. TRILHOS

9. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

9.1. FIXADORES PARA ABRAÇADEIRAS

www.tcmterminais.com.br | 44 3026-4317



8. ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

8.1. TRILHOS

TRILHOS DIN

Finalidade:

Fornecer uma estrutura padronizada para a fixação de dispositivos e facilitar a conexão e interligação de equipamentos elétricos.

Características:

- Padrão de trilho DIN de 35 mm.

Informações Técnicas:

- Material: Aço bicromatizado.

Aplicação:

Utilizado em painéis elétricos, quadros de distribuição, sistemas de automação industrial, controle de processos, sistemas de monitoramento e outros equipamentos elétricos.



Tabela Técnica

Código	Comprimento (m)
TRI-AC-DIN-1M	1
TRI-AC-DIN-2M	2

9. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

9.1. FIXADORES PARA ABRAÇADEIRAS

FIXADOR ADESIVO COM ABRAÇADEIRA

Finalidade:

Unir e fixar dois ou mais objetos entre si.

Características:

- Possui uma fita auto adesiva dupla face que permite colar os objetos sem furos ou parafusos.
- Possui uma abraçadeira de nylon que envolve os objetos e os aperta com um fecho de encaixe.
- Permite ajustar a tensão da abraçadeira de acordo com a necessidade.

Informações Técnicas:

- Material: Nylon.

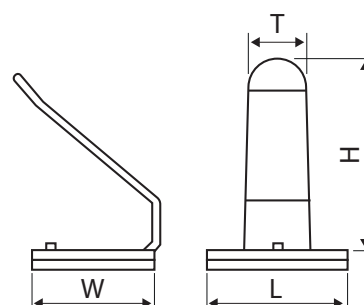
Aplicação:

Indicado para unir e fixar objetos de diferentes formas e materiais, como tubos, cabos, mangueiras, placas, etc.



Tabela Técnica

Código	L x W	H	T
	mm		
TCM-AAB	21X30	90	12,50



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.

FIXADOR ADESIVO PARA ABRAÇADEIRA

Finalidade:

Fixar cabos, mangueiras e outros componentes em superfícies sem a necessidade de furação.

Características:

- Possui uma fita auto adesiva dupla face de alta aderência.
- Possui uma base de fixação para a aplicação de abraçadeiras.
- Permite a amarração de cabos de diferentes bitolas e materiais.



Informações Técnicas:

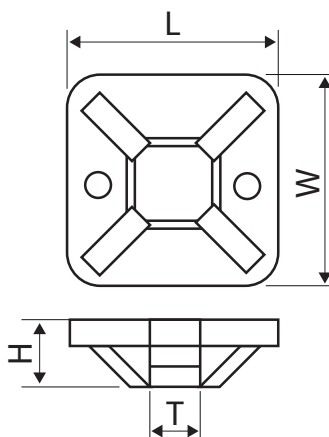
- Material: Nylon.

Aplicação:

Indicado para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, especialmente em locais onde não é possível ou desejável furar as superfícies.

Tabela Técnica

Código	L x W	H	T
	mm		
TCM-AD-30	30x30	9,00	11,00
TCM-AD-40	40x40	10,00	12,00



FIXADOR PARA ABRAÇADEIRA TIPO PARAFUSO

Finalidade:

Fixar abraçadeiras em superfícies que permitam a perfuração.

Características:

- Possui uma base de plástico com um furo para a passagem de parafusos ou rebites.
- Possui uma entrada para a aplicação de abraçadeiras.
- Permite a fixação segura e resistente de estruturas sujeitas a vibrações ou movimentos.

Informações Técnicas:

- Material: Nylon.

Aplicação:

Indicado para fixar tubulações, eletrodutos, cabos, mangueiras e outros componentes em superfícies metálicas, de madeira ou de concreto.

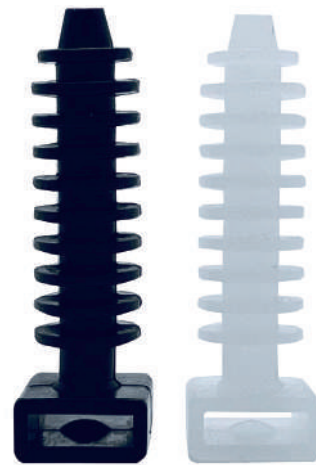
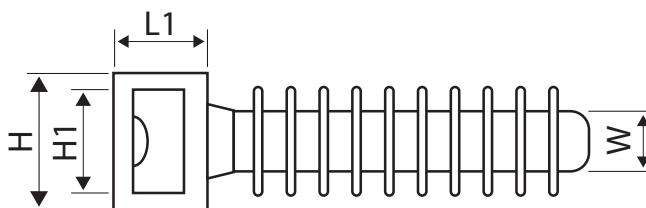


Tabela Técnica

Código	L	L1	W	H	H1	Cor
	mm					
TCM-FIXBR-6	31,00	6,00	8,00	12,70	9,70	○
TCM-FIXBR-8	37,00	6,00	10,00	12,70	9,70	○
TCM-FIXPT-6	31,00	6,00	8,00	12,70	9,70	●
TCM-FIXPT-8	37,00	6,00	10,00	12,70	9,70	●



10. ACESSÓRIOS PARA QUADROS

10.1. CHAVE PARA QUADROS

Chave Fecho Triangular

Finalidade:

Utilizada para a abertura do fecho triangular.

Características:

- Cabo ergonômico.

Informações Técnicas:

- Material: Aço cromado.

Aplicação:

Painéis elétricos, caixas de distribuição, armários e outros materiais elétricos e de construção que possuam fechos triangulares.



Tabela Técnica

Código
CFT-01

10.2. FECHOS PARA QUADROS FECHO FENDA

Finalidade:

Permitir o fechamento adequado, garantindo a integridade e a estabilidade das estruturas.

Características:

- Design com fenda.

Informações Técnicas:

- Material: Aço cromado.

Aplicação:

Utilizado em materiais elétricos e de construção, como painéis elétricos, quadros de distribuição, caixas de passagem, portas de armários e outros projetos de construção.



Tabela Técnica

Código
FQC-01

FECHO TRIANGULAR

Finalidade:

Permitir o fechamento adequado, garantindo a integridade e a estabilidade das estruturas.

Características:

- Possui lingueta triangular.

Informações Técnicas:

- Material: Aço cromado.

Aplicação:

Utilizado em diversas aplicações, desde montagens elétricas e eletrônicas até móveis, armários e caixas.



Tabela Técnica

Código
FQT-02

11. ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ELÉTRICA

11.1. PRENSAS CABO

PRENSA CABO

Finalidade:

Vedar e fixar cabos elétricos em caixas, painéis, equipamentos ou outros dispositivos.

Características:

- Possui uma rosca externa que se encaixa na entrada do dispositivo e uma porca interna que aperta o cabo.
- Possui uma bucha cônica de plástico que se adapta ao diâmetro do cabo e impede a entrada de água, poeira ou sujeira.
- Possui um aliviador de tensão que evita que o cabo se solte ou se rompa por movimentos ou vibrações.

Informações Técnicas:

- Material: Nylon.
- Rosca: NPT (padrão de tubos e conexões).
- Grau de Proteção: IP68.

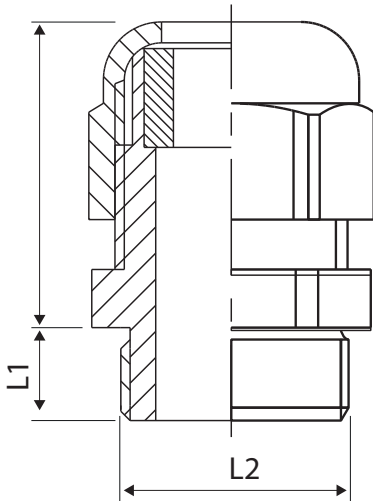
Aplicação:

Indicado para vedar e fixar cabos elétricos em ambientes internos ou externos, sujeitos a umidade, poeira ou corrosão.



Tabela Técnica

Código	Condutor (mm²)	L2	L1	L	Cor
		mm			
TCM-PC-CZ 1/4	3,00 - 6,50	12,00	15,00	22,00	●
TCM-PC-CZ 3/8	4,00 - 8,00	15,50	15,00	24,00	●
TCM-PC-CZ 1/2	6,00 - 11,00	20,50	15,00	28,00	●
TCM-PC-CZ 3/4	13,00 - 18,00	28,00	15,00	34,00	●
TCM-PC-CZ 1	18,00 - 25,00	36,00	15,00	38,00	●
TCM-PC-CZ 1.1/4	22,00 - 32,00	45,50	18,00	42,00	●
TCM-PC-CZ 1.1/2	32,00 - 38,00	49,50	18,00	46,00	●
TCM-PC-CZ 2	37,00 - 44,00	58,00	18,00	50,00	●
TCM-PC-PT 1/4	3,00 - 6,50	12,00	15,00	22,00	●
TCM-PC-PT 3/8	4,00 - 8,00	15,50	15,00	24,00	●
TCM-PC-PT 1/2	6,00 - 11,00	20,50	15,00	28,00	●
TCM-PC-PT 3/4	13,00 - 18,00	28,00	15,00	34,00	●
TCM-PC-PT 1	18,00 - 25,00	36,00	15,00	38,00	●
TCM-PC-PT 1.1/4	22,00 - 32,00	45,50	18,00	42,00	●
TCM-PC-PT 1.1/2	32,00 - 38,00	49,50	18,00	46,00	●
TCM-PC-PT 2	37,00 - 44,00	58,00	18,00	50,00	●



Obs.: No desenho esquemático, podem existir pequenas variações por necessidades técnicas, mas as dimensões principais são mantidas.



TCM
Terminais Elétricos

Matriz

Rua Almerinda Silveira Coelho, 3069 - Conjunto Requião

87047-421 - Maringá - Paraná

44 3026-4317 - tcm@tcmterminais.com.br

www.tcmterminais.com.br

Filial

Rua Rua Neo Alves Martins, 94 Zona 03

87050-110 - Maringá - Paraná

44 3026-4317