



CATALOGUE
DE PRODUTOS

 **DOMINGUEZ**
≡ CONECTANDO INOVAÇÕES ≡



A Empresa

História	9
P&D.....	13
Produção.....	19
Atendimento.....	25
Logística.....	27

Dados Técnicos

Conceito de crimpagem.....	31
Conexões elétricas.....	34

Propriedade dos Materiais

Tipos de materiais não ferrosos	40
Polímeros	41
Revestimentos	43
Ensaio	44

Áreas de Atuação

Cabo de Força.....	50
Redes e Chicotes Elétricos	51
Iluminação.....	52
Extensões e Materiais Elétricos	53

Máquinas

DM50.....	58
DM100.....	62
DM200.....	66

Capítulos

 Cabos de força padrão NBR 14136.....	73
 Cabos de força padrão NEMA/IRAM.....	83
 Cabos de força conectores IEC.....	91
 Cabos prolongadores padrão NBR 14136.....	97
 Extensão, pinos para plugs demontáveis e fêmeas tubulares.....	103
 Série 2,8.....	115
 Série 4,8.....	121
 Série 6,3.....	125
 Terminal olhal.....	137
 Terminal "forquilha".....	143
 Acessórios soquete E27.....	145

Simbologia

Ícones.....	154
-------------	-----

Lista de Códigos

Lista de todos os códigos e a página onde estão localizados.....	158
--	-----



A EMPRESA

-
- História
 - P&D
 - Produção
 - Atendimento
 - Logística

HISTÓRIA

A photograph showing three men in a factory environment. One man is seated on a large roll of material on the left, another stands in the center with hands on hips, and a third stands on the right leaning against a vertical industrial component. The background is filled with various pieces of machinery and pipes, creating an industrial atmosphere.

HISTÓRIA

Fundada em 1975, a DOMINGUEZ se orgulha em ser uma empresa 100% nacional e por trabalhar com tecnologias adquiridas internacionalmente e adequadas ao mercado brasileiro.

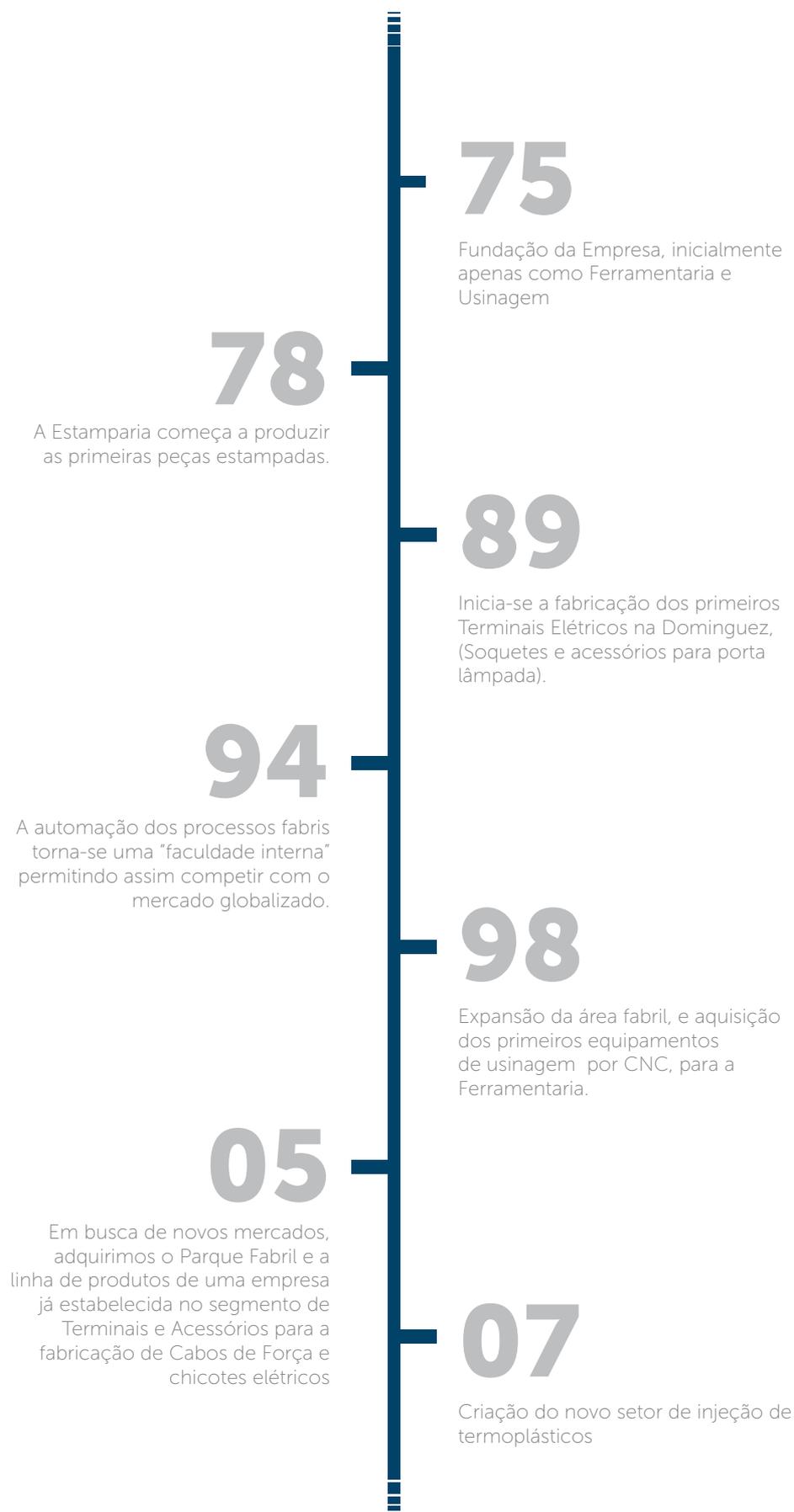
Desde a sua fundação a DOMINGUEZ sempre contou com um quadro de colaboradores de larga experiência em Ferramentaria e Desenvolvimento. Por isso, nos destacamos não só em oferecer produtos ao mercado, mais sim soluções que facilitem o trabalho de nossos parceiros.

Somos uma empresa de vanguarda que trabalha focada em identificar e desenvolver produtos e processos que atendam e superem as expectativas de nossos parceiros.

Com um parque industrial de mais de 3.000 m² e em crescimento estrutural constante, somos equipados com o que há de mais moderno em equipamentos para ferramentaria, estamparia e injeção plástica, o que nos permite oferecer aos nossos parceiros uma tranquilidade em atendimento tanto de volume, prazo e qualidade.

Nossa política de qualidade esta focada na satisfação de clientes, sustentada numa busca constante de melhoria de produtos e processos através do uso de tecnologias de ponta, seleção de parceiros para o fornecimento de matéria prima e, principalmente, na valorização do potencial humano.

Graças a este trabalho, construído com seriedade e parceiros que investem em nossa proposta, a DOMINGUEZ é hoje líder nacional no fornecimento de componentes para cabos de força e caminha a passos largos para ser reconhecida também como uma empresa de destaque em outros mercados onde se utiliza conexões elétricas.



08

A primeira empresa a lançar produtos exclusivos para a Fabricação de Cabos de Força para atender o novo padrão de plugs e tomadas (NBR 14136).

11

Em Setembro de deste ano a Primeira Speed Cable DM200 Duo BLOCK, é fornecida para o mercado, o que mudaria para sempre a maneira de se produzir cabo de Força.

12

A DIMPLATING, empresa coligada à DOMINGUEZ, inicia suas atividades fornecendo e desenvolvendo processos de Revestimento de Superfícies.

13

Uma grande expansão na área fabril se inicia todos os setores são expandidos e novos equipamentos são adquiridos, modernizando, ampliando e aumentando a capacidade da empresa como um todo.

14

A empresa é certificada ISO 9000.

16

Toda a ampliação iniciada em 2013 é entregue, e atualmente conquistamos a posição de entre os maiores fabricantes de Terminais e Conectores do Brasil.

17

A empresa é certificada ISO 9000 - 2015.

19

Consolidação da marca e produtos DOMINGUEZ, através da ampliação da área de novos negócios, atuação em novos segmentos de conexões elétricas e ampliação das instalações Fabris



P&D

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

Para atingir os mais altos níveis no mercado onde atua, a Dominguez investe de forma constante no que há de mais moderno. Este investimento não contempla somente máquinas, equipamentos e processos, mas também a capacitação de seus profissionais. Desta forma conseguimos realizar uma ampla gama de projetos desde a necessidade ao fornecimento, além de soluções inovadoras para processos ao alcance de seus clientes.

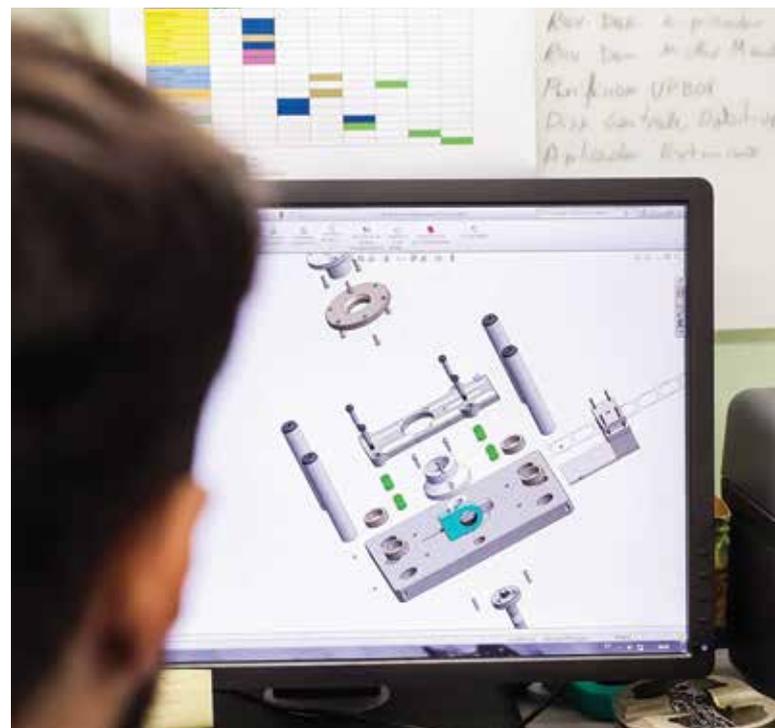
EQUIPE



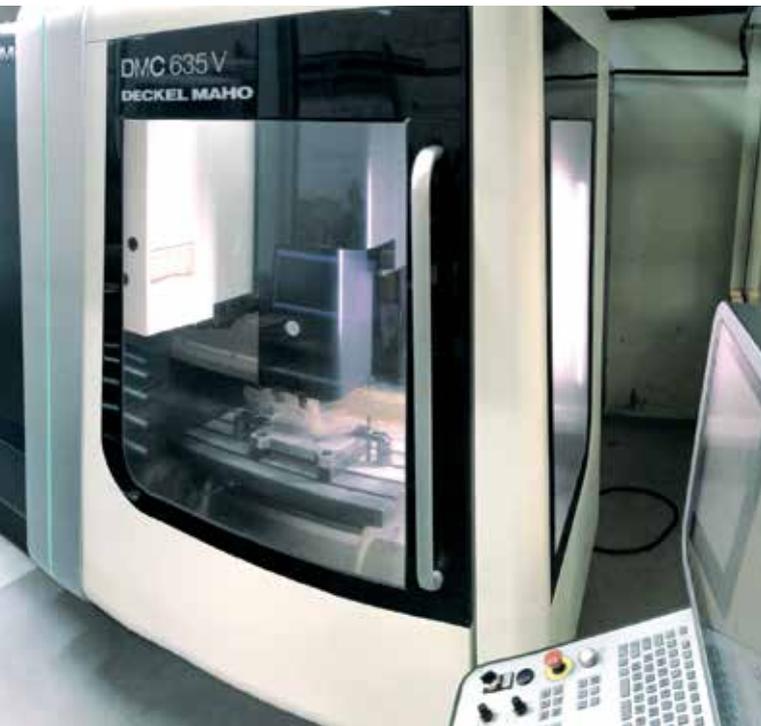
Contamos com um seleto grupo de colaboradores treinados para atuarem em áreas específicas. Muitos deles com mais de 20 anos de experiência, graduação acadêmica e cursos de especialização. Um dos objetivos de nossa política de qualidade é a capacitação de nossos colaboradores, que ocorre através de treinamentos e constante atualização mediante participações em eventos e feiras de nosso nicho de mercado, dentro e fora do Brasil.



Escritório de projeto integrado a área de usinagem, conta com softwares específicos para elaboração de projetos mecânico e de produto. Atualmente os desenvolvimentos são realizados em plataforma 3D e complementado pelo equipamento de prototipagem utilizado para otimização deste processo.



MÁQUINAS



Com uma área dedicada ao setor de desenvolvimento que é equipado com bancadas apropriadas para ferramentaria, máquinas operatrizes convencionais e sala climatizada com máquinas CNC de tecnologia japonesa e alemã que estão entre as melhores do mercado em processos de usinagem de alta precisão e acabamento.



A verticalização no desenvolvimento nos permite desenvolver produtos e conexões elétricas dedicadas a uma determinada aplicação dos clientes.



MÁQUINAS



Desde a fundação a Dominguez investe em Pesquisa e Desenvolvimento, por isso mantemos a vanguarda em inovação nos principais segmentos em que atuamos.



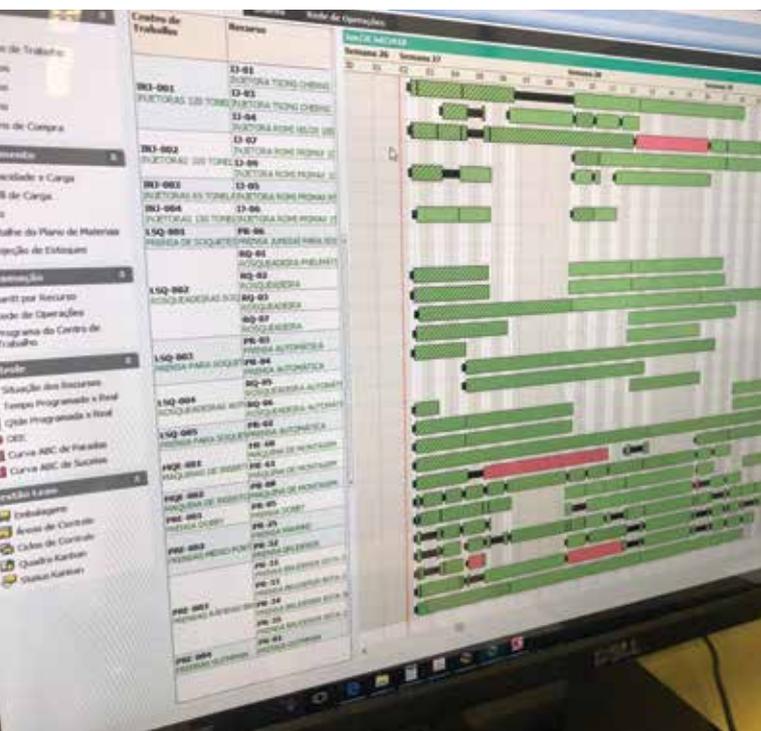
PRODUÇÃO

PRODUÇÃO

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

Para garantir a qualidade dos produtos fornecidos, estamos em constante busca daquilo que é de melhor em matérias primas, máquinas, ferramentas, e aprimoramento das técnicas produtivas e constante treinamento da equipe. Dessa forma conseguimos atender nossos clientes, com garantia de qualidade, preço justo e pontualidade nas entregas.

PLANEJAMENTO



Com base em sistemas integrados de informação, APS (sistema avançado de planejamento), o nosso plano de produção permite atender nossos clientes em prazos reduzidos e garantir os compromissos assumidos



No setor de estampa, o destaque está nas máquinas de alto desempenho e ciclo rápido, atingindo padrões internacionais de produtividade. Garantindo qualidade e repetibilidade no processo.



INJEÇÃO



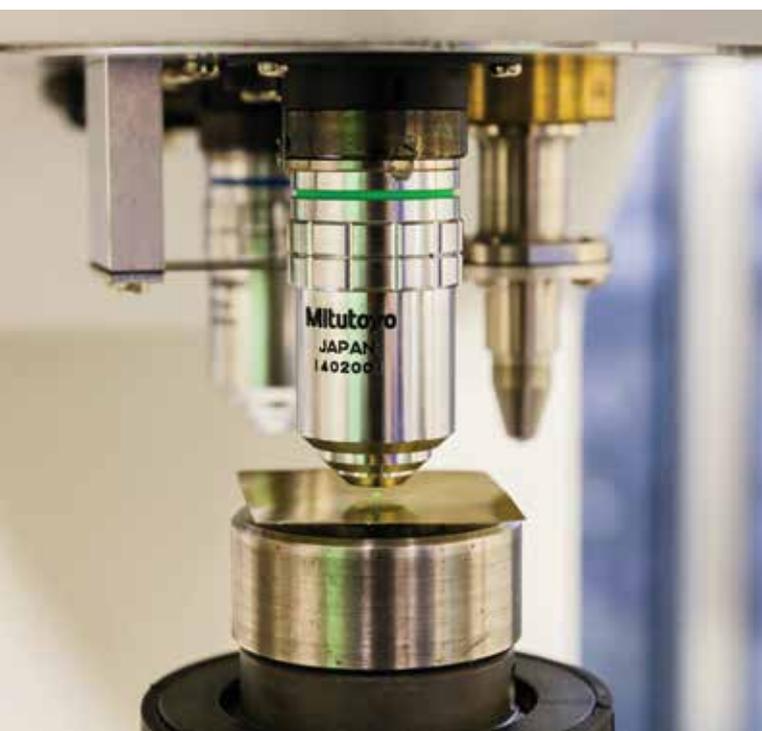
Com o desenvolvimento e construção dos moldes internamente possibilitam o fornecimento de grandes volumes com agilidade. E o uso das melhores materias primas garantem a qualidade do produto.



Há mais de 30 anos produzindo soquetes pra o porta lampada e com a linha de produção em constante atualização, fornecemos soquetes com o padrão rosca Edson E-27 tanto em latão quanto em alumínio tratado.



QUALIDADE E CONFIABILIDADE



A cultura de fazer produtos de alta qualidade faz parte da história da Dominguez, para isso contamos com equipamentos e procedimentos que auxiliam e controlam todas as etapas da fabricação.

A photograph of a business meeting. In the foreground, two people in business suits are shaking hands. In the background, another person is visible, and there are documents and a tablet on a table. The scene is brightly lit, suggesting a professional and positive atmosphere.

ATENDI MENTO

ATENDIMENTO

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

A empresa conta com equipe qualificada e preparada, buscando sempre a excelência no atendimento aos clientes de forma segura, clara, objetiva e transparente.

DISPONIBILIDADE



- ✓ GARANTIA DE QUALIDADE
- ✓ PREÇOS COMPETITIVOS
- ✓ ATENDIMENTO PERSONALIZADO
- ✓ MIX DE PRODUTOS
- ✓ PRONTA ENTREGA PARA OS PRINCIPAIS PRODUTOS
- ✓ FLEXIBILIDADE NAS NEGOCIAÇÕES
- ✓ PONTUALIDADE NO ATENDIMENTO
- ✓ DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS



Os fluxos operacionais foram desenhados de forma a proporcionar redução de custos e segurança nos processos de identificação, conferência, estocagem, expedição e entrega de produtos.

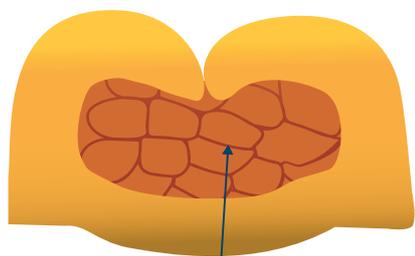
- ✓ ESTOQUE VERTICALIZADO
- ✓ SISTEMA RFID (IDENTIFICAÇÃO DE RÁDIO FREQUÊNCIA)
- ✓ FROTA PRÓPRIA, ENTREGAS GRANDE SÃO PAULO (*)





DADOS TÉCNICOS

-
- Conceito de crimpagem
 - Conexões elétricas

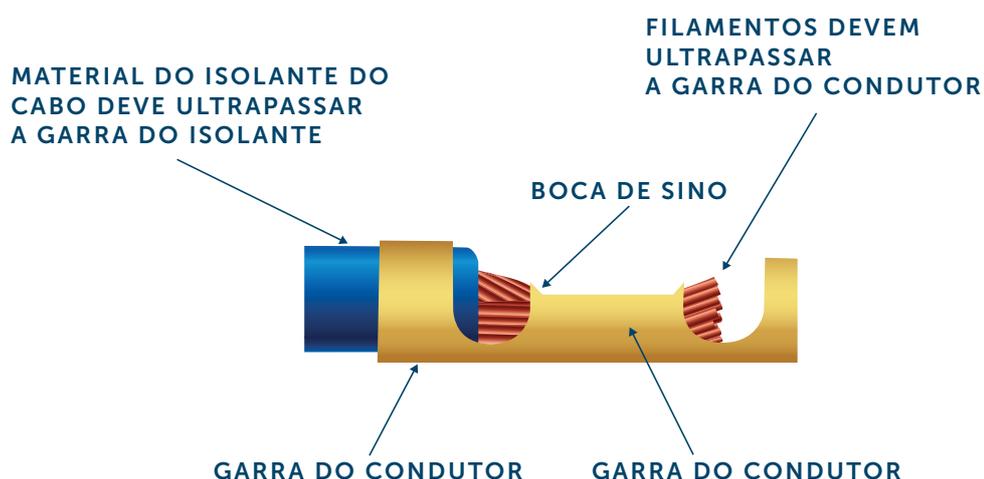


**FILAMENTOS COMPACTADOS,
NÃO HÁ ÁREAS VAZIAS**

CRIMPAGEM

É o processo responsável por unir as garras do terminal ao fio utilizando-se um aplicador ou alicate próprio para esta tarefa.

No caso das garras do condutor, a crimpagem realizada corretamente irá criar um volume único livre de áreas vazias entre os filamentos do condutor e as garras protegendo-as contra corrosão e oxidação.



A crimpagem entre o material isolante do fio e as garras do terminal deve garantir que o fio não se solte do terminal mesmo sendo aplicada uma tração controlada sobre ele.

Deve ser respeitada a formação da "boca de sino" na garrinha do condutor, voltada somente para a garrinha do isolante, para que não haja o rompimento dos filamentos nesta região.

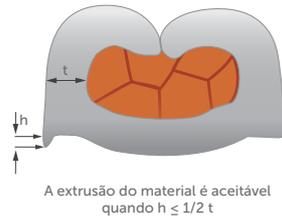
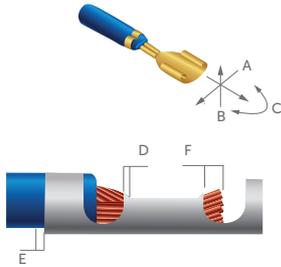
Os filamentos do fio devem ultrapassar a garrinha do condutor e o material isolante do fio deve ultrapassar a garrinha do isolante, porém, não deve alcançar a garrinha do condutor.

É essencial que a bitola do fio aplicado esteja dentro dos limites informados pelo fabricante para as garras de seus produtos, pois assim, você obterá bons resultados em sua crimpagem.

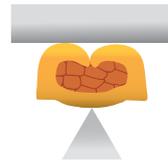
CONCEITO DE CRIMPAGEM

VERIFICAÇÕES E AVALIAÇÕES

Descrição	Ref.
Inclinado para a esquerda ou para a direita (máx) 3°	A
Inclinado para a cima ou para baixo (máx) 3°	B
Torsão (máx) 3°	C
Boca de sino 0,2 - 0,5 mm	D
Corte (máx.) 0,5 mm	E
Superfície do condutor (min.) 0,5 mm	F



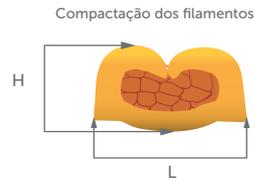
MEDIÇÃO DA ALTURA (H) DE CRIMPAGEM



MEDIÇÃO DA LARGURA (L) DE CRIMPAGEM



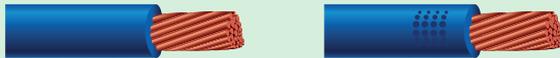
RELAÇÃO H/L E COMPACTAÇÃO DOS FILAMENTOS



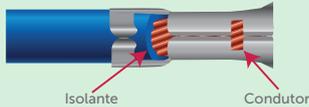
A relação H/L é aceitável quando dentro de um mínimo de 55% e um máximo de 70%.

A compactação dos filamentos é a diferença entre a secção transversal do cabo antes e depois da crimpagem do terminal. É aceitável quando está dentro de um mínimo de 17% e um máximo de 24%.

CORRETO

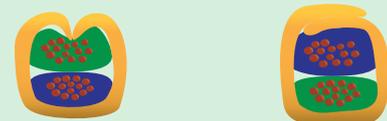


Comprimento do decape precisamente definido e cortado. A seção de remoção de fio deve estar intacta, limpa e livre de resíduos de isolamento. As marcas de agarrar no isolamento são permitidas.



O Isolante e o condutor devem estar claramente visíveis.

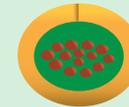
CRIMPAGEM DO ISOLANTE



Garra do isolante corretamente fechada



Garra do isolante corretamente moldada e fechada



Garra do isolante corretamente alinhada e fechada

INCORRETO



Filamentos muito torcidos



Resíduo de material isolante na região decapada



Isolante engolido pela garra do condutor



Isolante danificado



Isolante mal cortado



Região decapada muito longa



Filamentos não torcidos



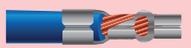
Filamentos danificados pela ferramenta decapante



Região decapada muito curta



Filamento esmagado pela garra do isolante



Filamentos soltos

CRIMPAGEM DO ISOLANTE



Garra do isolante fechada incorretamente



Bitola dos cabos muito grande



Cabo perfurado pela garra do isolante



Garra do isolante muito pequena



Garra do isolante fechada incorretamente



Cabo perfurado pela garra do isolante



Bitola dos cabos muito pequena



Garra do isolante formada e fechada incorretamente

TESTE DE TRAÇÃO

Bitola do cabo mm ²	AUTOMOTIVO			Bitola do cabo AWG	mm ²	Força de tração mínima em Newton
	Classe 1	Classe 2	Classe 3			
0,35	.....	34	.....	32	0,03	3
0,5	60	80	80	30	0,05	5
0,75	70	120	120	28	0,08	10
1	80	160	160	26	0,12	20
1,27	.....	160	.....	24	0,2	30
1,5	90	200	200	22	0,33	34
2	.....	230	.....	20	0,5	60
2,5	100	250	250	18	0,75	90
3	.....	300	.....	16	1,25	130
4	.....	350	350	14	2	150
6	.....	450	500			
10	.....	800	1500			
16	.....	1400	2400			
25	.....	1900	3000			
35	.....	2270	4200			
50	.....	2800	6000			
70	.....	3500	8400			
95	.....	4200	11400			

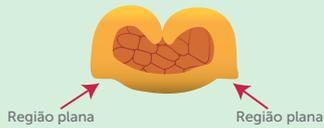
Classe 1: Terminal com $\phi \leq 2,9\text{mm}$ / Corrente $\leq 5\text{A}$
 Classe 2: Terminal com $\phi \geq 2,9\text{mm}$ / Corrente $\geq 5\text{A}$
 Classe 2: Terminal cilíndricos (a serem prensados)

Ref:
DIN EN 60352-2

CRIMPAGEM DO CONDUTOR



A crimpagem é simétrica. Os filamentos são uniformemente compactados, não há regiões vazias. Não há extrusão de material e/ou deformação do terminal. As regiões planas são claramente visíveis e alinhadas.



As regiões planas são uma marca importante da bigorna no fundo do terminal, eles ajudam na compactação dos filamentos e mantêm o terminal alinhado com a própria bigorna.

CRIMPAGEM DO CONDUTOR



Crimpagem não simétrica



Excesso de extrusão de material



Bigorna errada ou danificada



Esmagamento incorreto do fundo da garra do condutor



Bitola do cabo muito grande



Compactação inadequada



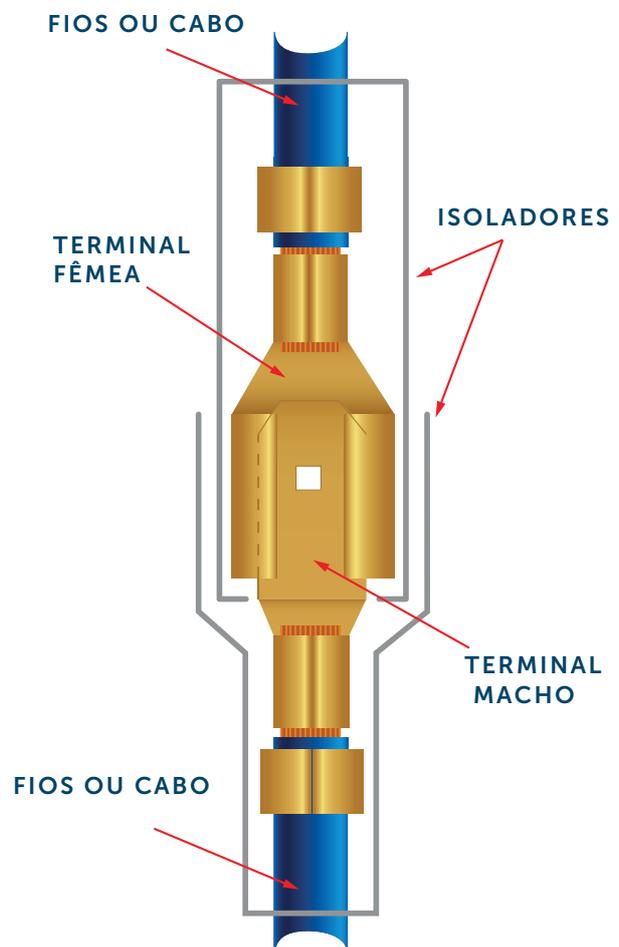
Bitola do cabo muito pequena

CONEXÕES ELÉTRICAS

Em nosso cotidiano, encontramos diversos equipamentos que utilizam conexões elétricas, o que exige uma grande variedade de terminais e conectores para satisfazer as necessidades de cada projeto. É indispensável para toda conexão elétrica que ela seja eficiente na condução da corrente elétrica e mecanicamente segura em sua fixação.

UMA CONEXÃO SIMPLES É COMPOSTA POR TRÊS COMPONENTES:

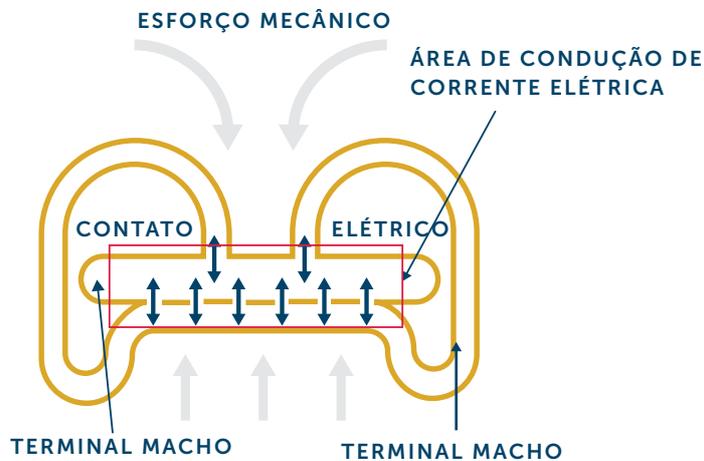
- ✓ FIOS OU CABOS
- ✓ TERMINAIS MACHO E FÊMEA
- ✓ ISOLADORES.



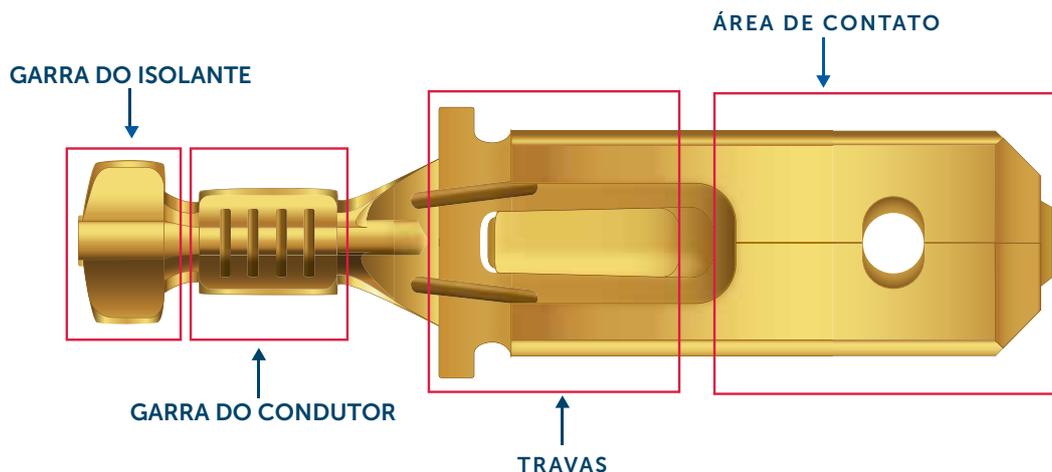
- **FIOS E CABOS:** Sua função é transportar energia elétrica através do sistema.

- **ISOLADORES:** Mais conhecidos como luvas ou conectores, isolam todo o volume que contempla os terminais e fios utilizados na conexão contra choques, impactos mecânicos, auxiliam na vedação contra líquidos e em alguns casos fazem a fixação do conjunto.

- **TERMINAIS MACHO E FÊMEA:** Componentes essenciais para a conexão, é através deles que a corrente elétrica será conduzida. O perfeito contato entre as superfícies dos terminais garante uma conexão isenta de corrosão, já que não há contato da umidade do ar com as superfícies dos terminais. Através de um fenômeno físico-mecânico chamado "efeito mola", que é a força de um dos componentes sobre o outro sem que haja deformação permanente em ambos, os terminais se mantêm conectados ininterruptamente proporcionando o contato necessário para condução da corrente.



Em geral, os terminais são divididos em duas regiões, a primeira, é a região das garras, onde são fixados os fios e cabos através do processo de crimpagem, a segunda região, é a região do corpo do terminal, é nesta área que ocorre o contato entre os terminais macho e fêmea.



A crimpagem entre o material isolante do fio e as garras do terminal deve garantir que o fio não se solte do terminal mesmo sendo aplicada uma tração controlada sobre ele.

Deve ser respeitada a formação da "boca de sino" na garra do condutor, voltada somente para a garra do isolante, para que não haja o rompimento dos filamentos nesta região.

Os filamentos do fio devem ultrapassar a garra do condutor e o material isolante do fio deve ultrapassar a garra do isolante, porém, não deve alcançar a garra do condutor.

É essencial que a bitola do fio aplicado esteja dentro dos limites informados pelo fabricante para as garras de seus produtos, pois assim, você obterá bons resultados em sua crimpagem.

PROPRIEDADE DOS MATERIAIS

-
- Materiais não ferrosos
 - Polímeros
 - Recobrimentos
 - Propriedades térmicas
 - Antichamas



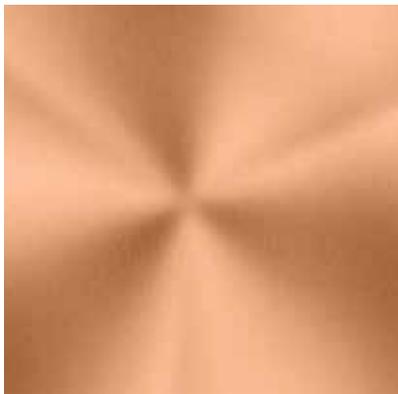
MATERIAIS EMPREGADOS

MATERIAIS EMPREGADOS

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

Atualmente a Dominguez fornece produtos em duas grandes frentes de matérias-primas, polímeros e metais não ferrosos com ou sem revestimento superficial.

Na linha de metais não ferrosos temos o latão e o bronze que são empregados na fabricação de nossos terminais, soquetes e acessórios diversos.



LATÃO

Liga metálica basicamente composta pela junção de átomos de cobre e zinco. Outros metais podem ser adicionados, alternando as propriedades da liga variando a proporção destes outros elementos. É um material bastante maleável e dúctil podendo ser moldado e transformado por diversos processos mecânicos, oferece boa condução térmica e elétrica além de significativa resistência a corrosão e a choques mecânicos. Possui uma coloração amarelada com brilho semelhante ao ouro.

BRONZE

Liga metálica homogênea composta pela mistura de cobre e estanho, que tem a característica de aumentar a resistência mecânica e a dureza do cobre sem alterar sua ductilidade podendo conter porções de outros elementos, com objetivo específico para cada uso. Apresenta-se na forma de um metal quase dourado, maleável e dúctil. Possui características bem peculiares.

MATERIAL	LATÃO	BRONZE
COMPOSIÇÃO BÁSICA	COBRE E ZINCO	COBRE E ESTANHO
ASPECTO	AMARELADO E BRILHANTE SIMILAR AO OURO	DOURADO EM TOM CASTANHO, ACOBREADO
ASPECTO DA OXIDAÇÃO	DOURADO ESCURO EM TOM VERDE, MARROM OU VERMELHO	TONALIDADE ESVERDEADA
DENSIDADE (g/cm ³)	8,47	8,86
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (%IACS)	27	15
RESISTIVIDADE ELÉTRICA (Ω mm ² /m)	6,39	11,5
CONDUTIVIDADE TÉRMICA (kcal/h.m. °C)	99,8	72,27
PONTO DE FUSÃO (°C)	930	1050
DUREZA (HRB)	28 - 93	30 - 99

EFEITO MOLA

LATÃO

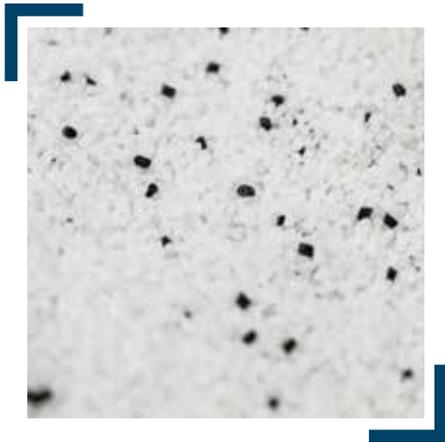
BRONZE

RESISTENCIA AO DESGASTE POR ATRITO

LATÃO

BRONZE

NA LINHA DOS POLÍMEROS TEMOS COMO PRINCIPAIS A POLIAMIDA E O POLIPROPILENO, QUE OFERECEM PROPRIEDADES DISTINTAS E DEDICADAS A CADA APLICAÇÃO.



POLIAMIDA

Polímero termoplástico bastante utilizado para aplicações de engenharia devido à combinação de propriedades. Possui boa resistência química e a abrasão, elevada resistência à tensão e à flexão, estabilidade dimensional e fácil processamento. Conta com alta resistência à iniciação de trinca, porém quando entalhado se tornam sensíveis nesta região e fraturam com facilidade. Suas características podem variar devido a altas taxas de absorção de água e em alguns casos especiais pode receber adição de cargas para modificar ou melhorar algumas destas propriedades. Dentre as mais utilizadas esta a fibra de vidro.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- ✓ ALTA RESISTÊNCIA À FADIGA
- ✓ BOA RESISTÊNCIA AO IMPACTO
- ✓ ALTA TEMPERATURA DE FUSÃO
- ✓ BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO
- ✓ RESISTENCIA ÀS INTEMPÉRIES
- ✓ ÓTIMAS PROPRIEDADES MECÂNICAS
- ✓ ALTA FLUIDEZ
- ✓ IMPERMEÁSEIS AOS GASES
- ✓ BAIXA RESISTÊNCIA A ÁCIDOS INORGÂNICOS
- ✓ BAIXA RESISTÊNCIA A ÁLCOOIS AROMÁTICOS
- ✓ HIGROSCÓPICO



POLIPROPILENO

É um termoplástico de baixa densidade que oferece um bom equilíbrio de propriedades térmicas, químicas e elétricas, e com resistência mecânica regular que pode ser significativamente aumentada ou melhorada através da incorporação de cargas. A mais utilizada é o talco que confere maior estabilidade dimensional e facilita o processamento por agir como nucleante. A característica mais evidente do PP é o "efeito dobradiço" utilizado na fabricação de tampas dobráveis de frascos. Já a sua principal desvantagem é a baixa resistência a intempéries que pode ser melhorada com a adição de antioxidantes e estabilizantes ultravioleta, quando se faz necessário

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- ✓ BAIXO CUSTO
- ✓ ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA
- ✓ FÁCIL MOLDAGEM
- ✓ FÁCIL COLORAÇÃO
- ✓ ATÓXICO
- ✓ ALTA RESISTÊNCIA À FRATURA POR FLEXÃO
- ✓ BOA RESISTÊNCIA AO IMPACTO (ACIMA DE 15°C)
- ✓ BAIXA ABSORÇÃO DE UMIDADE
- ✓ SENSÍVEL AOS RAIOS UV E AGENTES OXIDANTES

Em complemento a característica encontrada nos polímeros, muitas vezes se faz necessário aditá-los com retardantes de chama para que possam atingir o desempenho desejado e previsto em norma para garantir a segurança em alguns produtos específicos.

PARA COMPLEMENTAR ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DESTES METAIS, PODE SER REALIZADO UM REVESTIMENTO SUPERFICIAL APLICANDO UMA FINA CAMADA DE ESTANHO OU NÍQUEL.



REVESTIMENTO DE ESTANHO

Apresenta o aspecto de um metal branco prateado que envolve a superfície criando uma cobertura protetora devido a sua característica de não oxidar em temperatura ambiente, não sofrer ataque pelo contato da água, sendo apenas atacado lentamente por soluções de ácido. Além das propriedades anticorrosivas, age como lubrificante facilitando o deslizamento durante as conexões entre terminais, bem como o aumento da condutividade elétrica e promove maior eficácia quando o processo de solda se faz necessário.



REVESTIMENTO DE NÍQUEL

Similar à tonalidade de metais ferrosos, apresenta o aspecto de um metal cinzento prateado, com propriedades magnéticas. Quando aplicado a superfícies, promove proteção contra corrosão mesmo em temperaturas elevadas, pois não reage ao ar até atingir 500°C. É resistente a sais, gases e materiais orgânicos, mas é sensível à ação do enxofre.

Destaca-se pela beleza em seu acabamento e elevada dureza, que aumenta a resistência ao desgaste por atrito. Também se deve ressaltar a elevada estabilidade de suas propriedades mecânicas mesmo em baixas temperaturas.

PODEMOS NOTAR DOIS PRINCIPAIS INDICADORES NA CLASSIFICAÇÃO ÍNDICE DE INFLAMABILIDADE DOS POLÍMEROS.



UL 94

Ensaio relacionado à aplicação de chama de combustão em um corpo de prova, onde se é avaliado através de alguns quesitos como tempo e propagação da chama depois que a fonte de calor foi retirada. Em análise aos requisitos, se obtém a classificação que pode variar entre UL 94 5VA, 5VB, V-0, V-1, V-2 e HB, sendo a UL 94 5VA a mais resistente à incidência de chama.



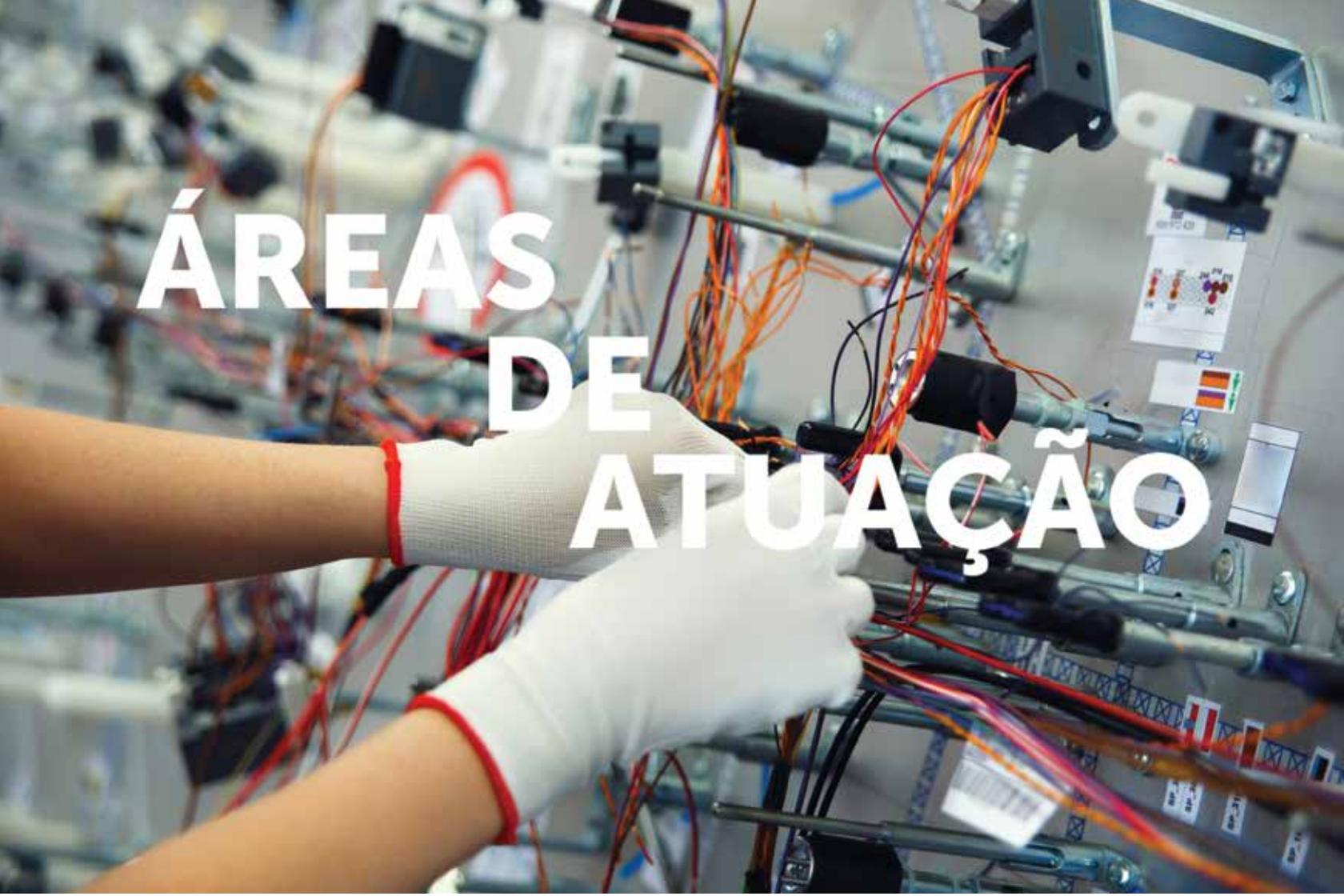
GWT (ENSAIO DE FIO INCANDESCENTE)

Tem como objetivo simular o stress térmico produzido por uma fonte de calor como, por exemplo, um curto circuito. Este ensaio é realizado diretamente no produto acabado ou em parte dele quando a região desejada não é acessível. São avaliadas as características e tempo de propagação e extinção de chamas após a incidência de um material metálico aquecido na peça em questão por um tempo determinado.

Neste caso a classificação obtida através do cumprimento de todos os requisitos podendo ser realizado em diferentes faixas de temperatura que podem variar de 550°C a 960°C dependendo da aplicação desejada.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Cabo de força
- Redes e chicotes elétricos
- Iluminação
- Extensões elétricas e material elétrico



ÁREAS DE ATUAÇÃO

ÁREAS DE ATUAÇÃO

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

A décadas desenvolvendo e produzindo produtos para conexões elétricas, temos uma grande variedade e disponibilidade de terminais e conetores, para diversos segmentos de mercado como: cabo de força, redes e chicotes elétricos, terminais para material elétrico e extensões e componentes soquetes E-27

CABOS DE FORÇA



A mais completa linha de componentes para a fabricação de Cabos de Força e Cordões Elétricos. Temos desde os componentes básicos até Maquinas de aplicação de Insertos. Nossa linha de produtos conta com itens para atender o Padrão (NBR, NEMA, IRAN) de Plugs, tanto para o lado Macho como para o lado da Fêmea.



Para o desenvolvimento e fabricação de redes elétricas, utilizadas em Linha Branca, Eletro Eletrônico e Automotivo se tem uma grande variedade de terminais e conectores utilizados nas redes elétricas, aplicadas em: refrigeração, lavanderia, cocção, também dispomos de produtos para aplicações como ferramentas elétricas, eletro eletrônico e eletro portátil.





Diversos componentes utilizados na montagem de Plafons, Soquetes E-27, e Porta Lâmpadas.



Componentes aplicados na Fabricação em Tomadas e Plugs, Cabo Prolongador e Extensões Elétricas, o fornecimento destes materiais facilita o desenvolvimento e fabricação assim como a aprovação junto aos Órgãos Certificadores.



MÁQUINAS

-
- DM50
 - DM100
 - DM200



MÁQUINAS

MÁQUINAS

INVESTIMOS PARA FAZER MELHOR COM O MELHOR

Em 2011 a DOMINGUEZ, iniciou os trabalhos para desenvolver um equipamento para atender as indústrias fabricantes de cabos de força. Em 2012 colocamos as primeiras máquinas de a aplicação de insertos.

Os equipamentos foram desenvolvidos de maneira a garantir a produtividade e repetibilidade, para isso procuramos utilizar componentes confiáveis, conjuntos mecânicos usinados em maquina CNC de alta precisão, e profissionais altamente qualificados para a montagem e ajuste final das Máquinas.

Hoje temos três modelos

Speed Cable - DM200 duo **BLOCK**,

Speed Cable - DM100 mono **BLOCK**

Speed Cable - DM50 mono **BLOCK**

Com isso hoje podemos oferecer as mercado soluções completas a automação dos processos de fabricação de cabos de força.



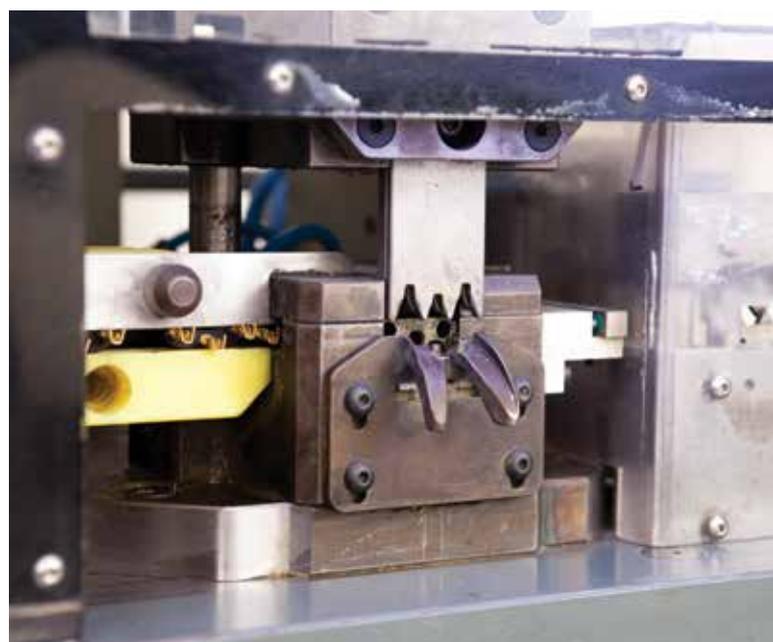
- ✓ BOA CAPACIDADE DE APLICAÇÃO
- ✓ REPETIBILIDADE DE PROCESSO
- ✓ BIPOLAR E TRIPOLAR (4,0mm/4,8mm)
- ✓ BITOLAS DE 0,5 A 2,5 mm²
- ✓ ATENDE NR12
- ✓ COMANDO POR CLP
- ✓ ESTOQUE PRÓPRIO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO
- ✓ ROBUSTES
- ✓ ACIONAMENTO POR "SERVO DRIVE"
- ✓ TRABALHA COM CABO DE PVC, BORRACHA E SILICONE

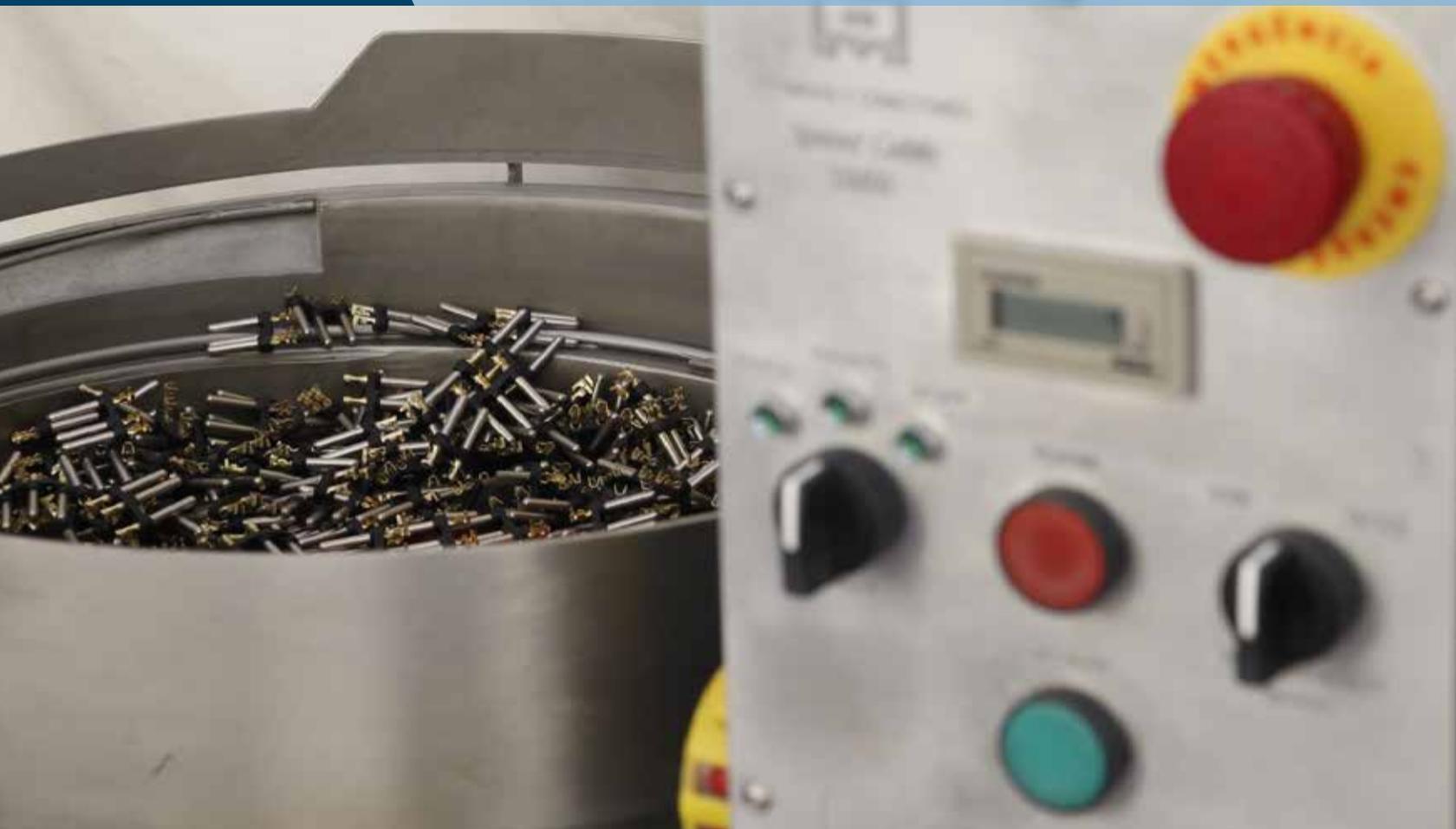


Capacidade de aplicação de até 600 Pçs/hora - (TRIPOLAR) e até 750 Pçs/hora - (BIPOLAR)

Simplifica todas as etapas do processo de fabricação de cabos de força.

Grande versatilidade de utilização, aplica cabos de 0,5mm² a 2,5mm² (Bipolar / Tripolar).





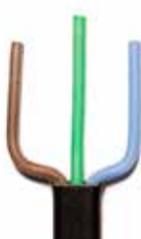
PROCESSO DE APLICAÇÃO DO INSERTO

1



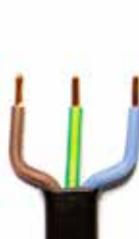
O operador simplesmente posiciona o cabo na entrada do fio da speed cable

2



Ápós pisar no pedal a máquina inicia o processo pre-formando as veias

3



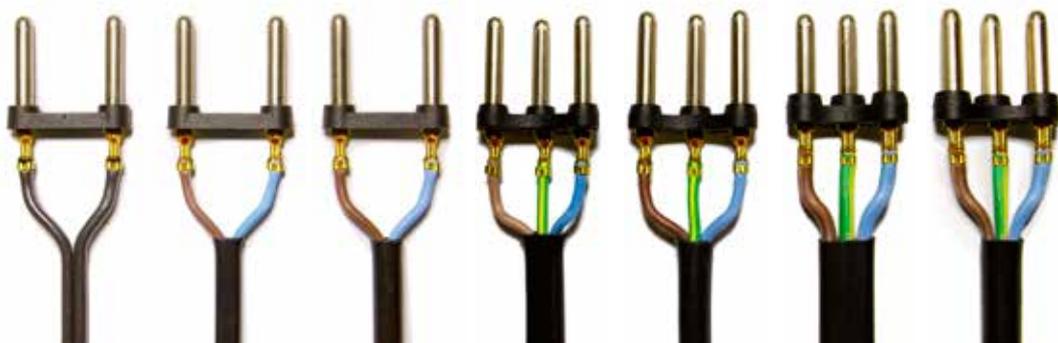
Ápós o preforme é feito o aparo das veias e desponte automaticamente

4



com as veias pre-formadas e despontadas e realizado a aplicação e extração do cabo já aplicado, e a máquina já está pronta para a próxima aplicação

CABOS QUE PODEM SER UTILIZADOS



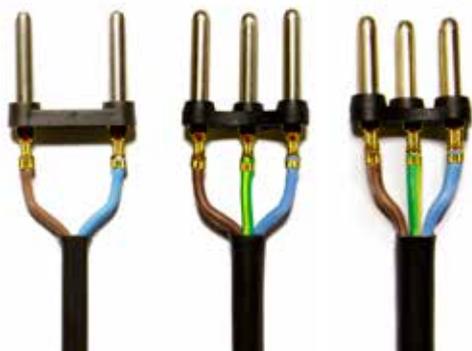
Bitolas:

- 0,5 mm² a 2,5 mm²

Tipos de cabo:

- Paralelo
- PP chato
- PP circular

TIPOS PLUG



Plugs:

- BIPOLAR 10A
- TRIPOLAR 10A
- TRIPOLAR 20A





- ✓ ALTA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO
- ✓ REPETIBILIDADE DE PROCESSO
- ✓ APENAS BIPOLAR
- ✓ BITOLAS DE 0,5 A 1 mm²
- ✓ ATENDE NR12
- ✓ COMANDO POR CLP
- ✓ ESTOQUE PRÓPRIO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO
- ✓ ROBUSTES
- ✓ ACIONAMENTO AUTOMÁTICO POR SENSOR (NÃO UTILIZA PEDAL)
- ✓ TRABALHA COM CABO DE PVC



Capacidade de aplicação de até 1800 Pçs/
hora somente BIPOLAR.

Simplifica todas as etapas do processo
de fabricação de cabos de força. Pouca
versatilidade e destinado para alta produção,
aplica cabos de 0,5mm² a 1mm² (Bipolar).
Robustez.





PROCESSO DE APLICAÇÃO DO INSERTO

1



O operador insere o cabo na entrada do fio, e a Speed cable detecta a presença do cabo e inicia o ciclo

2



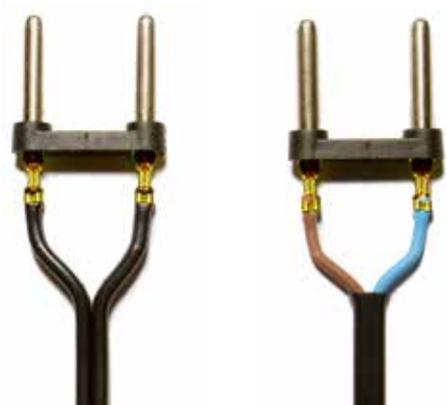
Com as feias preformadas é realizada a aplicação e extração do cabo já apicado, e a máquina já está pronta para a próxima aplicação

3



com as veias preformadas e despontadas e realizado a aplicação e extração do cabo já aplicado, e a máquina já está pronta para a próxima aplicação

CABOS QUE PODEM SER UTILIZADOS



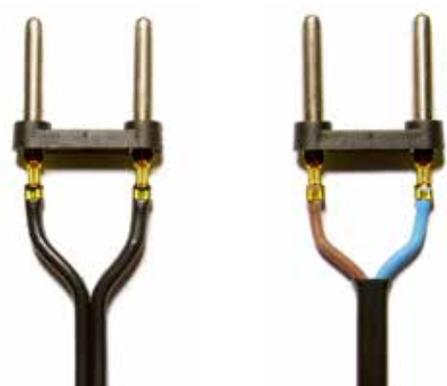
Bitolas:

- 0,5 mm²
- 1 mm²

Tipos de cabo:

- Paralelo
- PP chato

TIPOS PLUG



Plugs:

- BIPOLAR 10A





- ✓ BOA CAPACIDADE DE APLICAÇÃO
- ✓ REPETIBILIDADE DE PROCESSO
- ✓ BIPOLAR E TRIPOLAR (4,0mm/4,8mm)
- ✓ BITOLAS DE 0,5 A 2,5 mm²
- ✓ ATENDE NR12
- ✓ COMANDO POR CLP
- ✓ ESTOQUE PRÓPRIO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO
- ✓ ROBUSTES
- ✓ TRABALHA COM CABO DE PVC, BORRACHA E SILICONE

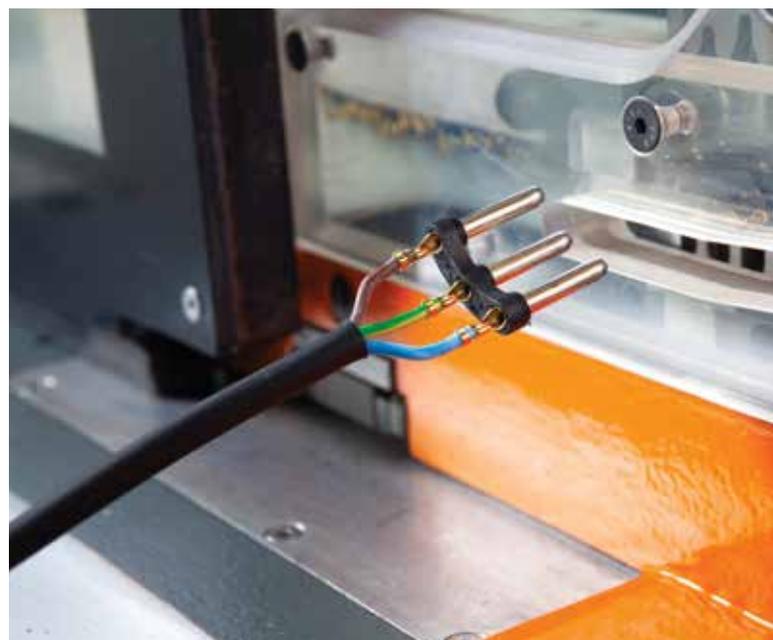


Capacidade de aplicação de até 1200 Pçs/hora - (TRIPOLAR) e até 1500 Pçs/hora - (BIPOLAR)

Simplifica todas as etapas do processo de fabricação de cabos de força.

Grande versatilidade de utilização, aplica cabos de 0,5mm² a 2,5mm² (Bipolar / Tripolar).

Robustez.





PROCESSO DE APLICAÇÃO DO INSERTO

1



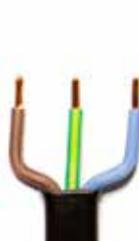
O operador simplesmente posiciona o cabo na entrada do fio da speed cable

2



Após pisar no pedal a máquina inicia o processo pre-formando as veias

3



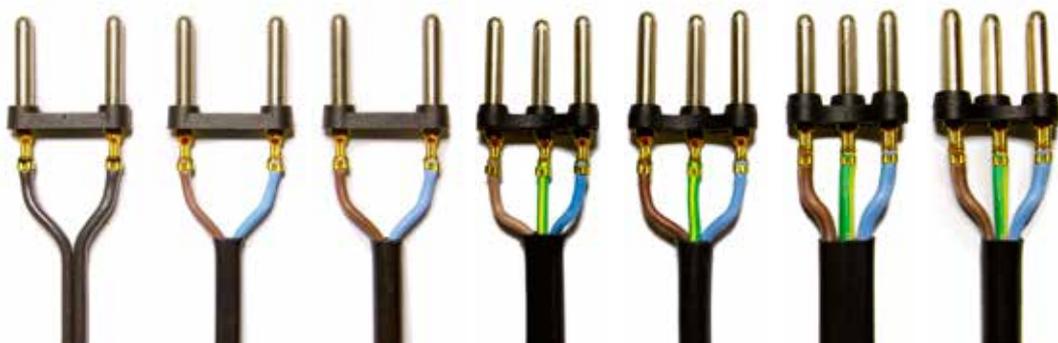
Após o preforme é feito o aparo das veias e desponte automaticamente

4



com as veias pre-formadas e despontadas e realizado a aplicação e extração do cabo já aplicado, e a máquina já está pronta para a próxima aplicação

CABOS QUE PODEM SER UTILIZADOS



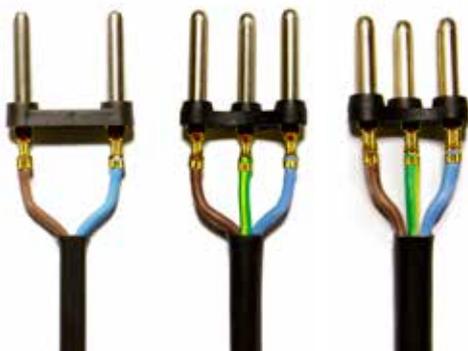
Bitolas:

- 0,5 mm² a 2,5 mm²

Tipos de cabo:

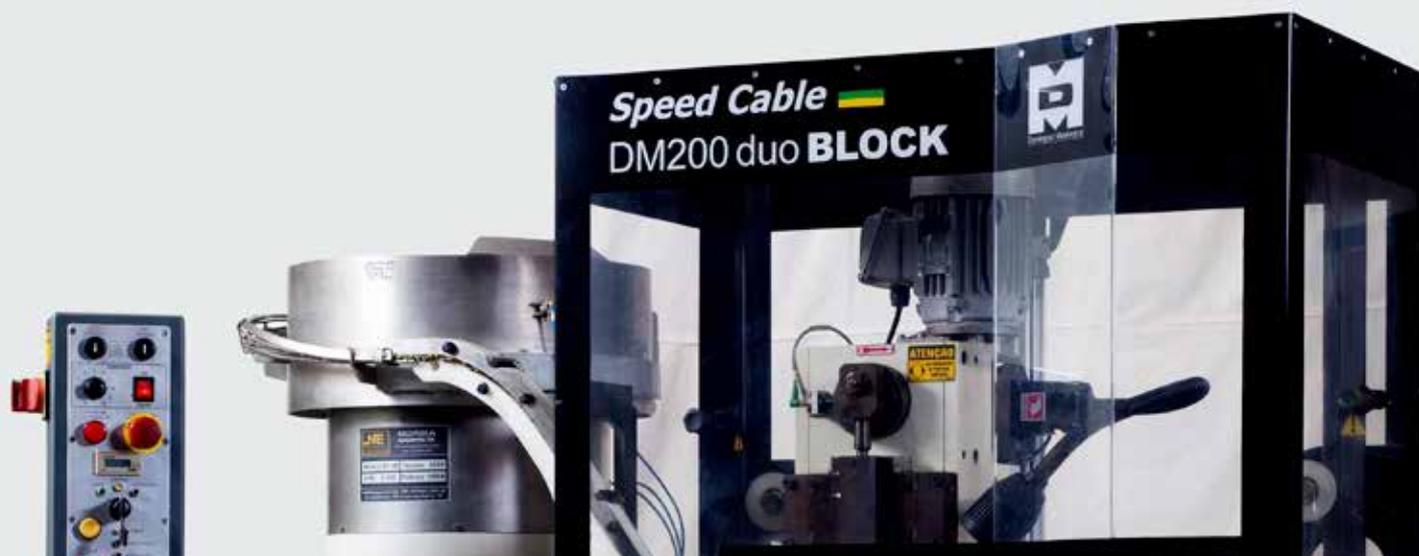
- Paralelo
- PP chato
- PP circular

TIPOS PLUG



Plugs:

- BIPOLAR 10A
- TRIPOLAR 10A
- TRIPOLAR 20A



PRODUTOS

capítulo

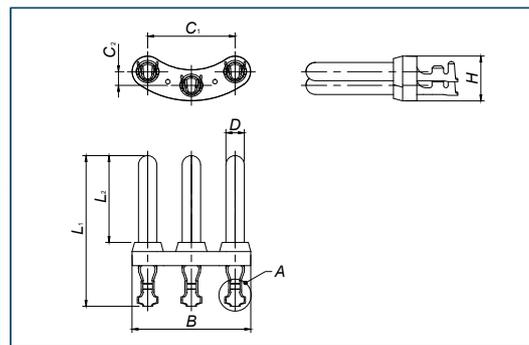
1.

CABOS DE FORÇA PADRÃO NBR 14136



1.1

INSERTO DIM PRÉ-FIXADO TRIPOLAR Ø4,00mm



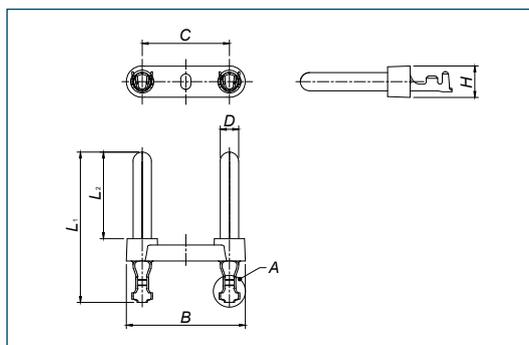
▶ APLICAÇÃO

Conceito inovador no processo de fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. A utilização do Inserto DIM reduz o custo de fabricação em todas as etapas do processo, aumentando a produtividade e a qualidade no produto final. Desenvolvido para uso em máquinas automáticas de preparação e aplicação "**Speed Cable - DM200 e D100 duo BLOCK**". Permitindo, em condições adequadas de produção, atingir um volume de até 1.200 cabos por hora.

Dimensão (mm)									Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Preto	Poliamida (PA)	L.M.P.	Antichama	Embalagem	
A (Bitola mm ²)	B	C1	C2	D	H	L1	L2	Código									
0,5 - 1,0	25,80	19,00	3,00	4,00	9,80	33,00	19,00	IPT1196	●			●	●	●	●	2.000	
								IPT1296		●		●	●	●	●		V2
								IPT1296E		●		●	●	●	●		V2
1,0 - 2,5	25,80	19,00	3,00	4,00	9,80	33,00	19,00	IPT3196	●			●	●	●	●	2.000	
								IPT3296		●		●	●	●	●		V2

1.2

INSERTO DIM PRÉ-FIXADO BIPOLAR Ø4,00mm

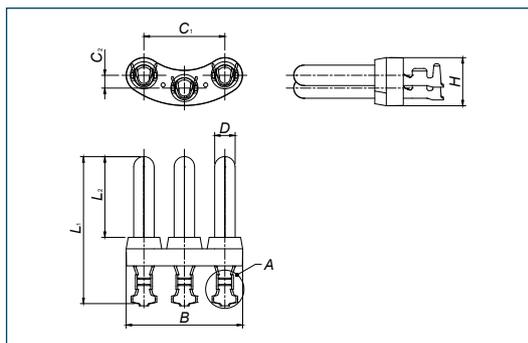


▶ APLICAÇÃO

Conceito inovador no processo de fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. A utilização do Inserto DIM reduz o custo de fabricação em todas as etapas do processo, aumentando a produtividade e a qualidade no produto final. Desenvolvido para uso em máquinas automáticas de preparação e aplicação "**Speed Cable - DM100 mono BLOCK ou Speed Cable - DM200 duo BLOCK**". Permitindo, em condições adequadas de produção, atingir um volume de até 1.500 cabos por hora.

Dimensão (mm)									Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Preto	Poliamida (PA)	L.M.P.	Antichama	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C	D	H	L1	L2	Código									
0,5 - 1,0	26,00	19,00	4,00	6,80	33,00	19,00	IPB1176	●				●	●	●	●	3.000
							IPB1276		●		●	●	●	●	V2	
							IPB1276E		●		●	●	●	●	V2	
1,0 - 2,5	26,00	19,00	4,00	6,80	33,00	19,00	IPB3176	●				●	●	●	●	3.000
							IPB3276		●		●	●	●	●	V2	

1.3 INSERTO DIM PRÉ-FIXADO TRIPOLAR Ø4,80mm



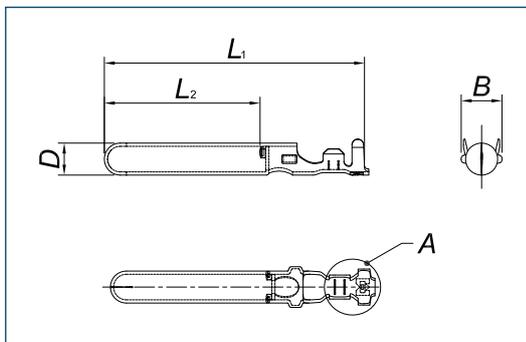
► APLICAÇÃO

Conceito inovador no processo de fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. A utilização do Inserto DIM reduz o custo de fabricação em todas as etapas do processo, aumentando a produtividade e a qualidade no produto final.

Desenvolvido para uso em máquinas automáticas de preparação e aplicação "Speed Cable - DM200 duo BLOCK". Permitindo, em condições adequadas de produção, atingir um volume de até 900 cabos por hora.

Dimensão (mm)									Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Preto	Poliâmida (PA)	L.M.P.	Antichama	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C1	C2	D	H	L1	L2	Código								
1,0 - 2,5	27,50	19,00	3,00	4,80	11,30	34,50	19,00	IPT5196	•			•	•	•	V2	1.500
								IPT5296		•	•	•	•	V2		
								IPT5296E	•		•	•	•	V2		

1.4 TERMINAL PINO PLUGUE Ø4,00mm "GARRA BAIXA"



► APLICAÇÃO

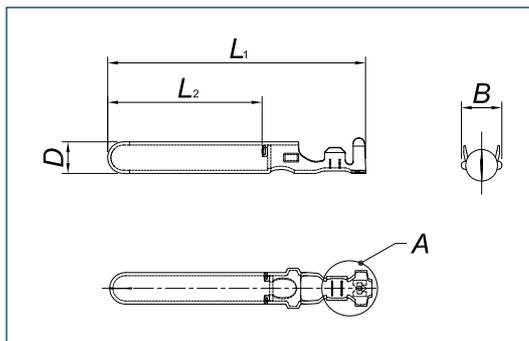
Terminal aplicado na fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. Seu acabamento perfeito do corpo e da ponta do pino, valorizam o acabamento e qualidade final do plugue. Aplicado em plugues bipolares e tripolares, em condutores de 0,5 - 1,0mm² e de até 10A.

Dimensão (mm)							Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	D	L1	L2	Código					
0,5 - 1,0	5,00	4,00	32,45	19,50	TPM7911	•				6.000
					TPM7912		•			
					TPM7912E		•			

Indicado para montagem com os produtos: BUS8000 - BUS8001 - BUS8002 - BUS8003 - BUS8004 - BUS8005 - BUS8010 - BUS8011 - BUS8012 - BUS8013 - BUS8014 - BUS8015 - BUS8017 - BUS8010T - BUS8011T - BUS8012T - BUS8013T - BUS8014T - BUS8015T - BUS8030 - BUS8031 - BUS8032 - BUS8033 - BUS8034 - BUS8035 - BUS8210 - BUS8211 - BUS8212 - BUS8213 - BUS8214 - BUS8215 - BUS8216 - BUS8220 - BUS8221 - BUS8222 - BUS8223 - BUS8224 - BUS8225

1.5

TERMINAL PINO PLUGUE Ø4,00mm "GARRA ALTA"



▶ APLICAÇÃO

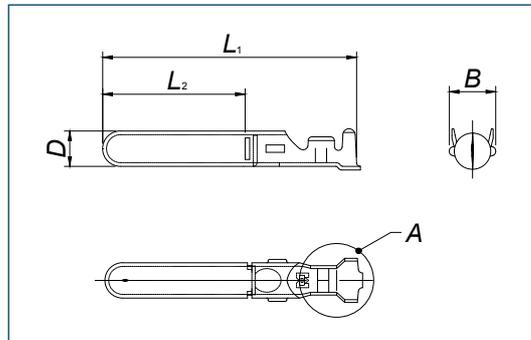
Terminal aplicado na fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. Seu acabamento perfeito do corpo e da ponta do pino, valorizam o acabamento e qualidade final do plugue. Aplicado em plugues bipolares e tripolares, em condutores de 1,0 - 2,5mm² e de até 10A.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	D	L1	L2	Código				
1,0 - 2,5	5,00	4,00	32,45	19,50	TPM7931	●			6.000
					TPM7932			●	

Indicado para montagem com os produtos: BUS8030 - BUS8031 - BUS8032 - BUS8033 - BUS8034 - BUS8035 - BUS8210 - BUS8211 - BUS8212 - BUS8213 - BUS8214 - BUS8215 - BUS8216

1.6

TERMINAL PINO PLUGUE Ø4,80mm "GARRA ALTA"



▶ APLICAÇÃO

Terminal aplicado na fabricação de cabos de força. Desenvolvido para atender a norma NBR 14136. Seu acabamento perfeito do corpo e da ponta do pino, valorizam o acabamento e qualidade final do plugue. Aplicado em plugues bipolares e tripolares, em condutores de 1,0 - 2,5mm² e de até 20A.

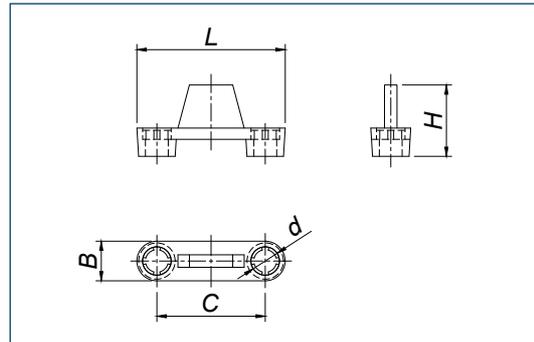
Dimensão (mm)						Latão	Latão Pré-Niquelado	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	D	L1	L2	Código				
1,0 - 2,5	6,00	4,80	34,70	19,50	TPM7951	●			4.000
					TPM7952			●	
					TPM7952E		●		

Indicado para montagem com os produtos: BUS8020 - BUS8021 - BUS8022 - BUS8023 - BUS8024 - BUS8025 - BUS8250 - BUS8251 - BUS8252 - BUS8253 - BUS8254 - BUS8255 - BUS8067

1.7

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,00mm COM TORRE "REFORÇADO"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador de pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue. Sua trava antirrotacional permite que o terminal seja montado em duas posições e, sua torre tem como principais funções evitar a fuga de corrente, contribuir nos ensaios de flexotorsão e otimizar o processo de injeção do plugue.

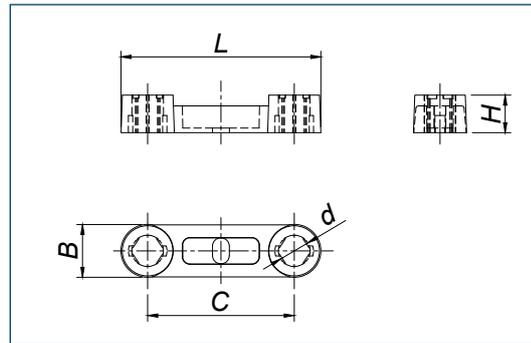
Dimensão (mm)														
B	C	d	H	L	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)	Poliâmida (PA) + 15% FV	Poliâmida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem
6,30	19,00	4,00	12,30	26,00	BUS8000	•			•			•		6.000
					BUS8001	•			•			•	V2	
					BUS8002		•		•			•	V2	
					BUS8003		•		•			•	V2	
					BUS8004	•					•			
BUS8005							•	•			•	V0		

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E

1.8

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,00mm SEM TORRE

RoHS



▶ APLICAÇÃO

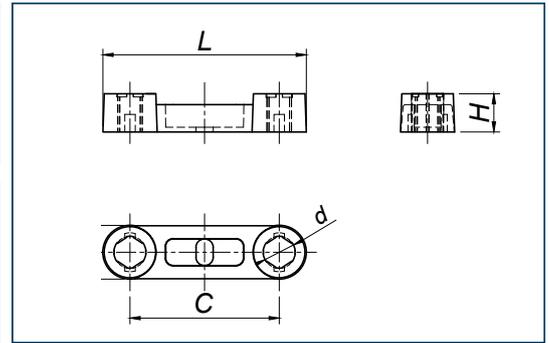
Alojamento separador de pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue. Possui trava antirrotacional e limitadora, que garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

Dimensão (mm)																	
B	C	d	H	L	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)	Poliâmida (PA) + 15% FV	Poliâmida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem			
6,90	19,00	4,00	5,00	25,90	BUS8010	•			•			•		6.000			
					BUS8011	•			•			•	V2				
					BUS8012		•		•			•	V2				
					BUS8013		•		•			•	V2				
					BUS8014	•					•				V0		
					BUS8015							•	•			•	V0
					BUS8017	•							•				•

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E

1.9

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,00mm SEM TORRE "TRAVAS TRANSVERSAIS"



► APLICAÇÃO

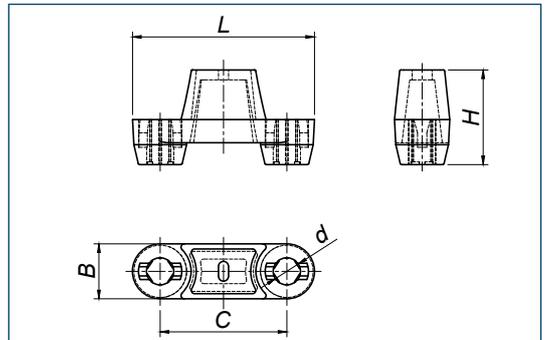
Alojamento separador de pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue. Possui trava antirrotacional e limitadora, que garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue. Esta versão possui travas na transversal, as quais favorecem a colocação do separador nos pinos através de dispositivos de montagem.

Dimensão (mm)						Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) + 15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem		
B	C	d	H	L													
6,90	19,00	4,00	5,00	25,90	BUS8010T	●				●					6.000		
					BUS8011T	●				●			●	V2			
					BUS8012T		●			●				●			
					BUS8013T		●			●				●		V2	
					BUS8014T	●								●			V0
					BUS8015T			●		●				●			V0

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E

1.10

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,00mm COM TORRE "REFORÇADO" PARA TERMINAL GARRA ALTA



► APLICAÇÃO

Alojamento separador de pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue. Possui trava antirrotacional e limitadora, que garante a altura do vivo durante o processo de fabricação. Sua torre tem como principais funções, evitar a fuga de corrente, contribuir nos ensaios de flexotorsão e otimizar o processo de injeção do plugue. Indicado para uso em terminal pino plugue de bitolas 1,0 a 2,5mm².

Dimensão (mm)						Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) + 15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem		
B	C	d	H	L													
8,30	19,00	4,00	14,65	27,30	BUS8030	●				●					6.000		
					BUS8031	●				●			●	V2			
					BUS8032		●			●				●			
					BUS8033		●			●				●		V2	
					BUS8034	●								●			V0
					BUS8035			●		●				●			V0

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E - TPM7931 - TPM7932

1.11

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,80mm COM TORRE "REFORÇADO"



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador para terminal pino plugue Ø4,80mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava antirrotacional e limitadora de altura garantem a altura do vivo durante o processo de fabricação. Sua torre tem como principais funções evitar a fuga de corrente, contribuir nos ensaios de flexotorsão e otimizar o processo de injeção do plugue.

Dimensão (mm)						Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) +15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem	
B	C1	d	H	L												
8,30	19,00	4,80	14,65	27,30	BUS8020	•				•			•		4.000	
					BUS8021	•						•		V2		
					BUS8022		•					•				
					BUS8023		•					•				V2
					BUS8024	•								•		
					BUS8025			•				•		V0		

Indicado para montagem com os produtos: TPM7951 - TPM7952 - TPM7952E

1.12

SEPARADOR BIPOLAR Ø4,80mm "SEM TORRE"



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador para terminal pino plugue Ø4,80mm utilizado na fabricação de cabos de força bipolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava antirrotacional e limitadora de altura garantem a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

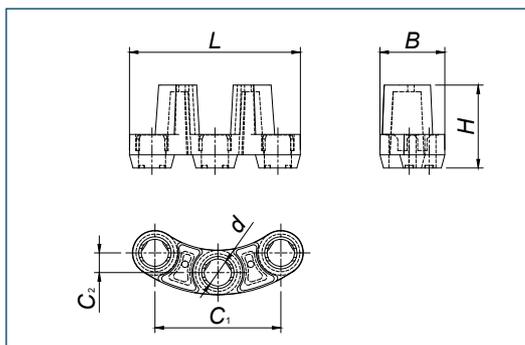
Dimensão (mm)						Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) +15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem
B	C	d	H	L											
8,10	19,00	4,80	7,20	27,30	BUS8067	•					•		•		4.000

Indicado para montagem com os produtos: TPM7951 - TPM7952 - TPM7952E

1.13

SEPARADOR TRIPOLAR Ø4,00mm COM TORRE "REFORÇADO"

RoHS



► APLICAÇÃO

Alojamento separador para terminal pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força tripolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava antirrotacional e limitadora de altura garantem a altura do vivo durante o processo de fabricação. Sua torre tem como principais funções evitar a fuga de corrente, curto circuito entre fase e terra, contribuir nos ensaios de flexotorsão e otimizar o processo de injeção do plugue.

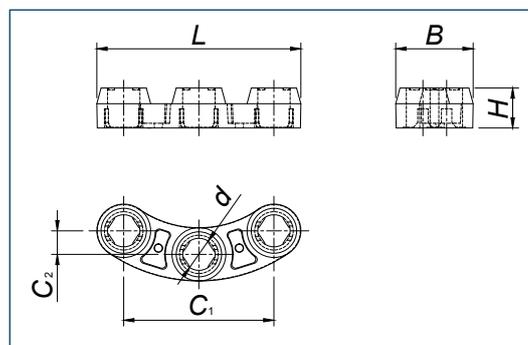
Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) + 30% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem			
B	C1	C2	d	H	L														
9,80	19,00	3,00	4,00	12,90	25,80	BUS8210	•				•					6.000			
						BUS8211	•							•	V2				
						BUS8212		•									•		
						BUS8213					•							•	V2
						BUS8214	•										•		
						BUS8215									•			•	V0
						BUS8216	•											•	

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E - TPM7931 - TPM7932

1.14

SEPARADOR TRIPOLAR Ø4,00mm SEM TORRE

RoHS



► APLICAÇÃO

Alojamento separador para terminal pino plugue Ø4,00mm utilizado na fabricação de cabos de força tripolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava antirrotacional e limitadora de altura garantem a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) +15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem				
B	C1	C2	d	H	L															
9,80	19,00	3,00	4,00	5,10	26,00	BUS8220	•				•					6.000				
						BUS8221	•								•		V2			
						BUS8222		•										•		
						BUS8223					•								•	V2
						BUS8224	•										•			
						BUS8225									•				•	V0

Indicado para montagem com os produtos: TPM7911 - TPM7912 - TPM7912E



► APLICAÇÃO

Alojamento separador para terminal pino plugue Ø4,80mm utilizado na fabricação de cabos de força tripolar. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava antirrotacional e limitadora de altura garantem a altura do vivo durante o processo de fabricação. Sua torre tem como principais funções evitar a fuga de corrente, curto circuito entre fase e terra, contribuir nos ensaios de flexotorsão e otimizar o processo de injeção do plugue.

Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) + 15% FV	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem
B	C1	C2	d	H	L											
11,30	19,00	3,00	4,80	14,10	27,30	BUS8250	•				•			•		4.000
						BUS8251	•						•	V2		
						BUS8252		•					•			
						BUS8253		•					•	V2		
						BUS8254	•							•		
						BUS8255			•					•	V0	

Indicado para montagem com os produtos: TPM7951 - TPM7952 - TPM7952E

capítulo

2.

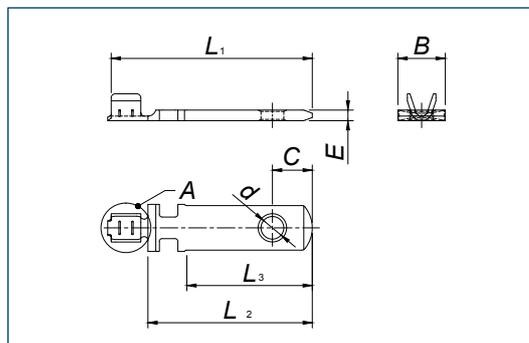
CABOS DE FORÇA PADRÃO NEMA/IRAM



2.1

TERMINAL PINO CHATO MACIÇO PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal pino chato utilizado na fabricação de plugues para cabos de força.

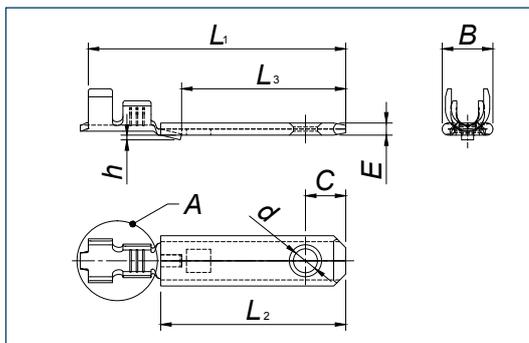
Dimensão (mm)									Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C	d	E	L1	L2	L3	Código			
0,5 - 1,0	6,30	5,60	3,20	1,47	28,20	23,00	18,00	TPC1601	•	4,000	
								TPC1602	•		

Indicado para montagem com os produtos: BUS8190 - BUS8191 - BUS8192 - BUS8193 - BUS8194 - BUS8195 - BUS8290 - BUS8291 - BUS8292 - BUS8293 - BUS8294 - BUS8295

2.2

TERMINAL PINO CHATO COM FURO E TRAVA PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal pino chato com furo e trava utilizado na fabricação de cabos de força.

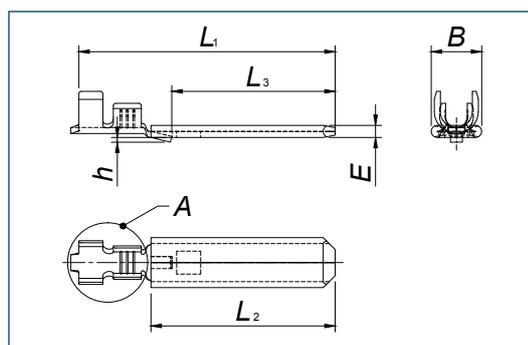
Dimensão (mm)									Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C	d	E	h	L1	L2	L3				Código
0,5 - 1,0	6,30	5,10	3,00	1,52	0,60	32,00	23,00	20,65	TPC1301	•	4,000
									TPC1302	•	
1,0 - 2,5									TPC1331	•	
									TPC1332	•	

Indicado para montagem com os produtos: BUS8100 - BUS8101 - BUS8102 - BUS8103 - BUS8104 - BUS8105 - BUS8200 - BUS8201 - BUS8202 - BUS8203 - BUS8204 - BUS8205 para bitolas de 0,5-1,0mm² e BUS8110 - BUS8111 - BUS8112 - BUS8113 - BUS8114 - BUS8115 - BUS8270 - BUS8271 - BUS8272 - BUS8273 - BUS8274 - BUS8275 para bitolas de 1,0-2,5mm²

2.3

TERMINAL PINO CHATO SEM FURO E COM TRAVA PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal pino chato sem furo e com trava utilizado na fabricação de plugues para cabos de força.

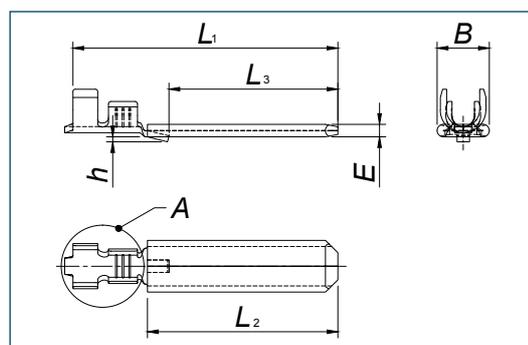
Dimensão (mm)								Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	E	h	L1	L2	L3	Código			
0,5 - 1,0	6,30	1,52	0,60	32,00	23,00	20,65	TPC1201	•	4.000	
							TPC1202	•		
1,0 - 2,5	6,30	1,52	0,60	32,00	23,00	20,65	TPC1231	•		
							TPC1232	•		

Indicado para montagem com os produtos: BUS8100 - BUS8101 - BUS8102 - BUS8103 - BUS8104 - BUS8105 - BUS8200 - BUS8201 - BUS8202 - BUS8203 - BUS8204 - BUS8205 para bitolas de 0,5-1,0mm² e BUS8110 - BUS8111 - BUS8112 - BUS8113 - BUS8114 - BUS8115 - BUS8270 - BUS8271 - BUS8272 - BUS8273 - BUS8274 - BUS8275 para bitolas de 1,0-2,5mm²

2.4

TERMINAL PINO CHATO SEM FURO E SEM TRAVA PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal pino chato sem furo e sem trava utilizado na fabricação de cabos de força.

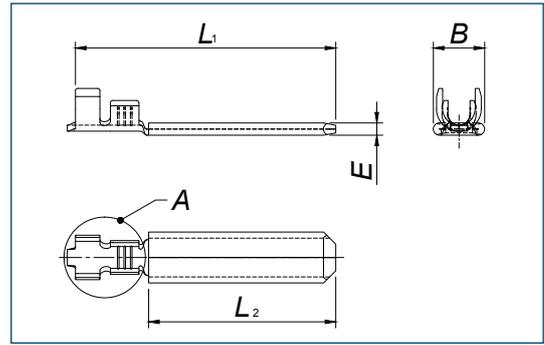
Dimensão (mm)								Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	E	h	L1	L2	L3	Código			
0,5 - 1,0	6,30	1,52	0,60	32,00	23,00	20,65	TPC1021	•	4.000	
							TPC1022	•		
1,0 - 2,5	6,30	1,52	0,60	32,00	23,00	20,65	TPC1031	•		
							TPC1032	•		

Indicado para montagem com os produtos: BUS8100 - BUS8101 - BUS8102 - BUS8103 - BUS8104 - BUS8105 - BUS8200 - BUS8201 - BUS8202 - BUS8203 - BUS8204 - BUS8205 para bitolas de 0,5-1,0mm² e BUS8110 - BUS8111 - BUS8112 - BUS8113 - BUS8114 - BUS8115 - BUS8270 - BUS8271 - BUS8272 - BUS8273 - BUS8274 - BUS8275 para bitolas de 1,0-2,5mm²

2.5

TERMINAL PINO CHATO SEM TRAVA GARRA BAIXA (PADRÃO IRAM)

RoHS



▶ APLICAÇÃO

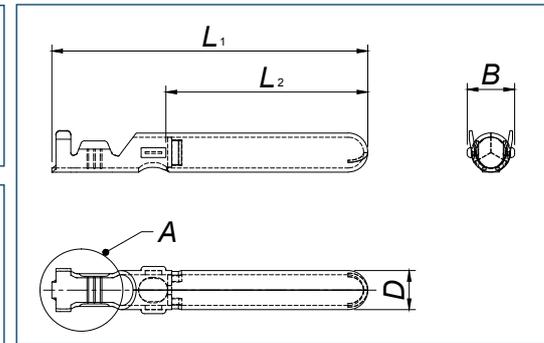
Terminal utilizado na fabricação de cabos de força.
Indicado para produtos norma Argentina IRAM 2063:2001.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	E	L1	L2	Código			
0,5 - 1,0	6,25	1,55	32,00	23,00	TPC1011	•	4.000	
					TPC1012	•		

2.6

TERMINAL PINO TERRA PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal utilizado na fabricação de cabos de força.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Niquelado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	D	L1	L2	Código			
0,5 - 1,0	5,80	4,75	36,80	24,40	TPT9001	•	4.000	
					TPT9002	•		
1,0 - 2,5	5,80	4,75	36,80	24,40	TPT9031	•	4.000	
					TPT9032	•		

Indicado para montagem com os produtos: BUS8200 - BUS8201 - BUS8202 - BUS8203 - BUS8204 - BUS8205 - BUS8270 - BUS8271 - BUS8272 - BUS8273 - BUS8274 - BUS8275 - BUS8290 - BUS8291 - BUS8292 - BUS8293 - BUS8294 - BUS8295

2.7 SEPARADOR BIPOLAR PARA PINO CHATO PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue. Indicado para aplicação em cabos de bitola de 0,5 a 1,0mm²

Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem
b	B	C	H	I	L										
1,55	8,50	12,70	6,40	6,30	16,50	BUS8100	•				•		•		4.000
						BUS8101	•				•		•	V2	
						BUS8102		•			•		•		
						BUS8103		•			•		•	V2	
						BUS8104	•		•			•			
						BUS8105						•		•	

Indicado para montagem com os produtos: TPC1021 - TPC1022 - TPC1201 - TPC1202 - TPC1301 - TPC1302

2.8 SEPARADOR BIPOLAR "REFORÇADO" PARA PINO CHATO PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força. Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue. Devido sua estrutura reforçada, é indicado para aplicação em cabos de bitola de 1,0 a 2,5mm².

Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P.	Antichama	Embalagem
b	B	C	H	I	L										
1,55	8,50	12,70	6,60	6,30	16,50	BUS8110	•				•		•		4.000
						BUS8111	•				•		•	V2	
						BUS8112		•			•		•		
						BUS8113		•			•		•	V2	
						BUS8114	•					•			
						BUS8115			•			•		•	

Indicado para montagem com os produtos: TPC1031 - TPC1032 - TPC1231 - TPC1232 - TPC1331 - TPC1332

2.9

SEPARADOR BIPOLAR PARA PINO CHATO MACIÇO PADRÃO NEMA

RoHS



► APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força.

Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

Devido sua estrutura reforçada, é indicado para aplicação de cabos de bitola de 0,5 a 1,0mm², utilizando o pino chato maciço.

Dimensão (mm)							Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P	Antichama	Embalagem	
b	B	C	H	I	L											
1,50	8,50	12,70	6,50	6,30	16,50	BUS8190	•				•		•		4.000	
						BUS8191	•						•	V2		
						BUS8192		•						•		
						BUS8193			•					•		V2
						BUS8194	•			•				•		
BUS8195								•		•	V0					

Indicado para montagem com os produtos: TPC1601 - TPC1602

2.10

SEPARADOR TRIPOLAR (2P CHATO + TERRA) PADRÃO NEMA

RoHS



► APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força.

Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

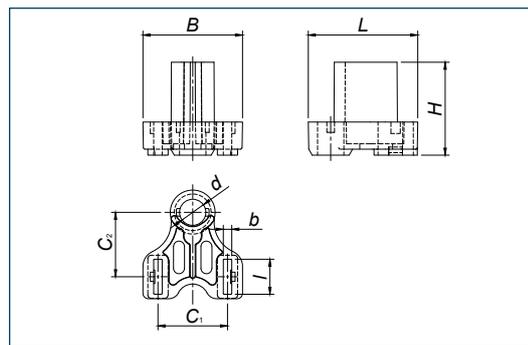
Dimensão (mm)								Código	Preto	Branco	Natural	Poliamida (PA)	Poliamida (PA) Industrial	L.M.P	Antichama	Embalagem		
b	B	C1	C2	d	L	H	I											
1,65	16,40	12,70	11,80	5,00	19,80	6,10	6,40	BUS8200	•				•		•	4.000		
								BUS8201	•						•		V2	
								BUS8202		•							•	
								BUS8203			•						•	V2
								BUS8204	•								•	
								BUS8205									•	

Indicado para montagem com os produtos: TPC1021 - TPC1022 - TPC1201 - TPC1202 - TPC1301 - TPC1302 - TPT9001 - TPT9002

2.11

SEPARADOR TRIPOLAR "REFORÇADO" (2P CHATO + TERRA) PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força.

Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

Devido sua estrutura reforçada, é indicado para aplicação de cabos de bitola até 2,5mm².

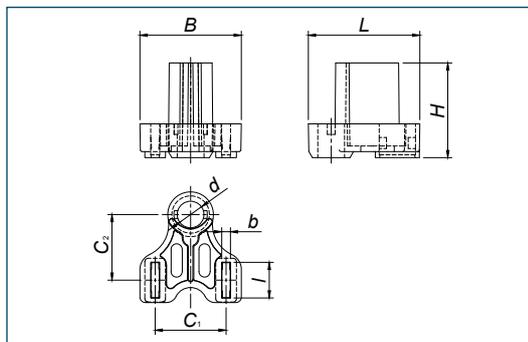
Dimensão (mm)													Embalagem				
b	B	C1	C2	d	L	H	I	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)		Poliâmida (PA) Industrial	L.M.P	Anti-Chama	
1,55	18,00	12,70	11,80	4,80	20,00	17,10	6,50	BUS8270	•			•		•			
								BUS8271	•					•	V2		
								BUS8272		•				•		•	
								BUS8273		•				•		•	V2
								BUS8274	•						•		•
BUS8275								•		•	•	V0					
4.000																	

Indicado para montagem com os produtos: TPC1031 - TPC1032 - TPC1231 - TPC1232 - TPC1331 - TPC1332 - TPT9001 - TPT9002 - TPT9031 - TPT9032

2.12

SEPARADOR TRIPOLAR "REFORÇADO" (2P CHATO + TERRA) PADRÃO NEMA

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Alojamento separador utilizado na fabricação de cabos de força.

Sua função é garantir o posicionamento do pino no corpo do plugue, sua trava limitadora de altura garante a altura do vivo durante o processo de injeção do plugue.

Devido sua estrutura reforçada, é indicado para aplicação de cabos de bitola de 0,5 a 1,0mm². Utilizando pino terra com o pino chato maciço.

Dimensão (mm)													Embalagem				
b	B	C1	C2	d	L	H	I	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)		Poliâmida (PA) Industrial	L.M.P	Anti-Chama	
1,55	18,00	12,70	11,80	4,80	20,00	17,10	6,50	BUS8290	•			•		•			
								BUS8291	•					•	V2		
								BUS8292		•				•		•	
								BUS8293		•				•		•	V2
								BUS8294	•						•		•
BUS8295								•		•	•	V0					
4.000																	

Indicado para montagem com os produtos: TPC1601 - TPC1602 - TPT9001 - TPT9002

capítulo

3.

CABOS DE FORÇA CONECTORES IEC



3.1 CONECTOR IEC 60320 C13 "HOUSING FÊMEA ITALIANA"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Conector aplicado na fabricação de cabos de força para equipamentos elétricos, assim como computadores desktop e seus periféricos. Seu sistema exclusivo de montagem e travamento garante vedação contra a migração do PVC nas áreas internas durante o processo de sobre-injeção.

Dimensão (mm)														Código	Preto	Branco	PA	PA (Industrial)	L.M.P	Antichama	Embalagem	
B1	B2	b1	b2	C1	C2	H1	H2	h	L1	L2	L3	L4	l									
20,00	20,00	2,60	3,50	14,00	4,00	12,00	10,30	4,90	17,20	14,30	15,30	12,80	5,20	CFI0301	•		•		•	V2	2.000	
														CFI0302		•	•		•			
														CFI0303		•	•		•			V2
														CFI0304	•			•				

Indicado para montagem com os produtos: TFI2501 - TFI2505 - TFI2511 - TFI2515

3.2 CONECTORA IEC 60320 C13 "INSERTO FÊMEA ITALIANA" LATÃO

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Inserto aplicado na fabricação de cabos de força para equipamentos elétricos, assim como computadores desktop e periféricos. Seu sistema exclusivo de montagem e travamento garante vedação contra a migração do PVC nas áreas internas durante o processo de sobre-injeção.

Dimensão (mm)										Código	Preto	Branco	ABS/PC	L.M.P	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	C1	C2	H	L1	L2	l							
0,5-1,0	20,00	2,60	14,00	4,00	12,00	23,50	18,20	5,20	CFI1318		•	•	•	1.000	
									CFI1319	•		•			

3.3 CONECTOR TRIPOLAR IEC 60320 C5 "MICKEY-MOUSE"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Conector C5 tipo "mickey-mouse" aplicado na fabricação de cabos de força para equipamentos elétricos, assim como fontes de alimentação de computadores tipo "notebook". Projetado para garantir com eficiência o contato elétrico simultâneo entre as vias do condutor.

Dimensão (mm)																Embalagem		
B	C1	C2	d1	d2	H	L1	L2	R1	R2	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)	Poliâmida (PA) Industrial		L.M.P	Antichama
22,00	10,00	4,50	3,80	2,90	15,00	25,00	13,60	4,15	3,65	CMM0700	•			•				2.500
										CMM0701	•			•			V2	
										CMM0702		•		•				
										CMM0703		•		•			V2	
										CMM0704	•				•			
										CMM0705			•	•		•	V0	

Indicado para montagem com os produtos: TMF2301 - TMF2305 - TMT9301 - TMT9305

3.4 CONECTOR BIPOLAR IEC 60320 C1 "OITINHO"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Conector C1 tipo "Oitinho" aplicado na fabricação de cabos de força para equipamentos elétricos, assim como aparelhos de audio, video e eletroportáteis. Projetado para garantir, com eficiência, o contato elétrico simultâneo entre as vias do condutor.

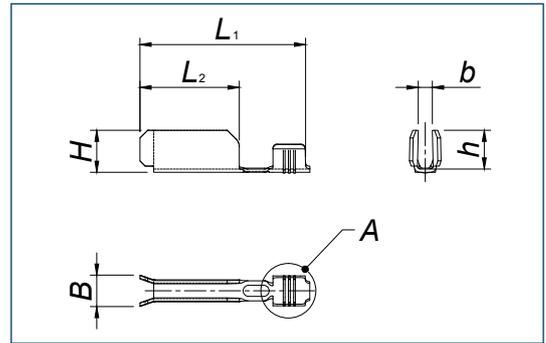
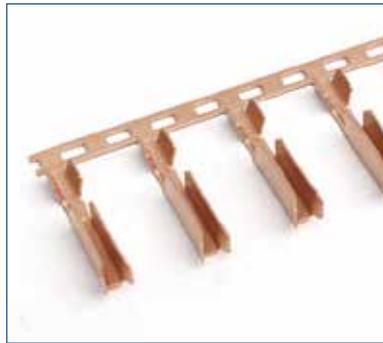
Dimensão (mm)												Embalagem	
C	d	L1	L2	L3	R	Código	Preto	Branco	Natural	Poliâmida (PA)	Poliâmida (PA) Industrial		L.M.P	Antichama
8,60	3,00	23,80	17,80	11,00	4,00	COT0800	•			•			
						COT0801	•			•			V2
						COT0802		•		•			
						COT0803		•		•			V2
						COT0804	•				•		
						COT0805			•	•		•	V0

Indicado para montagem com os produtos: TMF2301 - TMF2305

3.5

TERMINAL PARA CONECTOR IEC 60320 C13 "FÊMEA ITALIANA"

RoHS



► APLICAÇÃO

Terminal para aplicação de contato elétrico em conectores C13 - Bobinas

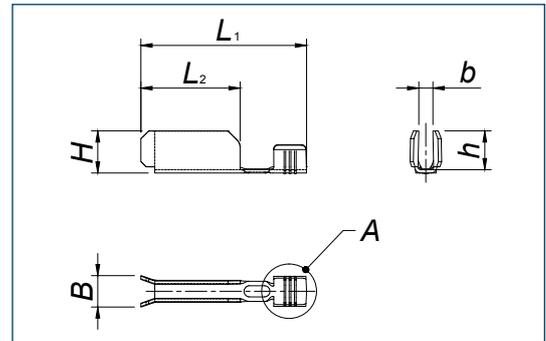
Dimensão (mm)								Latão	Bronze	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	H	h	L1	L2	Código			
0,5-1,0	3,70	1,30	5,00	4,50	19,20	11,30	TFI2501	●	6.000	
							TFI2515	●		

Indicado para montagem com separadores das famílias: CFI0300 - CFI0301 - CFI0302- CFI0303 - CFI0304 - CFI0305 - CFI0309

3.6

TERMINAL PARA CONECTOR IEC 60320 C13 "FÊMEA ITALIANA" - GRANEL

RoHS



► APLICAÇÃO

Terminal para aplicação de contato elétrico em conectores C13 - Granel

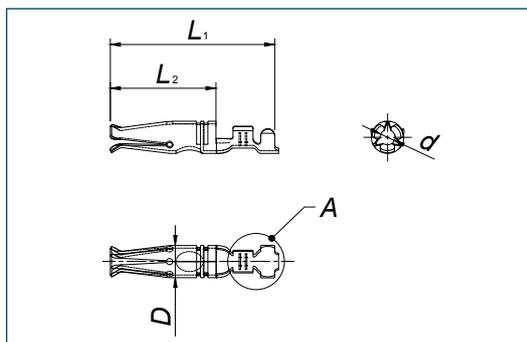
Dimensão (mm)								Latão	Bronze	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	H	h	L1	L2	Código			
0,5-1,0	3,70	1,30	5,00	4,50	19,20	11,30	TFI2511	●	5.000	
							TFI2505	●		

Indicado para montagem com separadores das famílias: CFI0300 - CFI0301 - CFI0302- CFI0303 - CFI0304 - CFI0305 - CFI0309

3.7

TERMINAL FASE 2 GARRAS PARA CONECTORES IEC 60320 C1 "OITINHO" E C5 "MICKEY-MOUSE"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal fase para aplicação de contato elétrico em conectores C1 e C5.

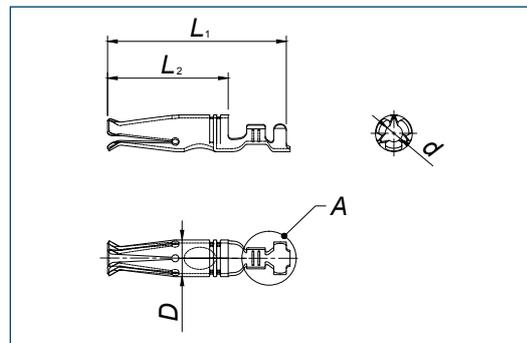
Dimensão (mm)						Latão	Bronze	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	L1	L2	Código			
0,5-1,0	4,00	2,36	21,00	13,40	TMF2301	●	5,000	
					TMF2305			●

Indicado para montagem com separadores das famílias: CMM0700 - CMM0701 - CMM0702 - CMM0703 - CMM0704 - CMM0705 - COT0801 - COT0802 - COT0803 - COT0804 - COT0805

3.8

TERMINAL TERRA 2 GARRAS PARA CONECTOR TRIPOLAR IEC 60320 C5 "MICKEY-MOUSE"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal terra para aplicação de contato elétrico em conectores C5.

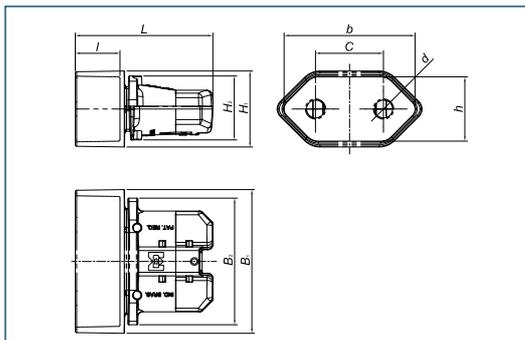
Dimensão (mm)						Latão	Bronze	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	L1	L2	Código			
0,5-1,0	5,00	3,15	21,50	14,30	TMT9301	●	5,000	
					TMT9305			●

Indicado para montagem com separadores das famílias: CMM0700 - CMM0701 - CMM0702 - CMM0703 - CMM0704 - CMM0705

capítulo **4.**

**CABOS
PROLONGADORES
PADRÃO NBR 14136**



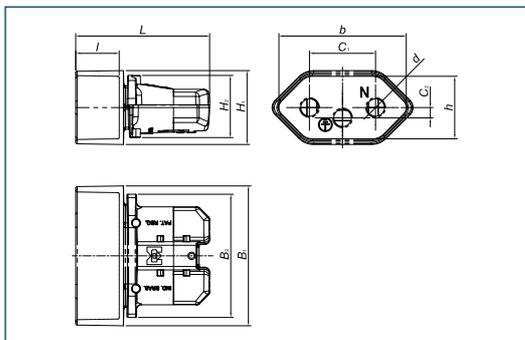


▶ APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador bipolar 10A.

Dimensão (mm)																					
B1	B2	b	C	d	H1	H2	h	L	l	Código	Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA) c/ 30% F.V.	LMP	Antichama	Embalagem		
										HPB0501PT			•			•	•		V2	500	
										HPB0503BR	•					•	•		V2		
										HPB0507AZ	•					•	•				
40,50	35,70	37,00	19,00	4,40	21,20	18,00	18,50	38,50	12,50	HPB0507BR		•				•	•				
										HPB0507PT			•			•	•				
										HPB0507VD				•		•	•				
										HPB0507VM					•	•	•				
										HPB0509			•			•					

Indicado para montagem com os produtos: TPF4811 - TPF4815 - TPF4821 - TPF4825

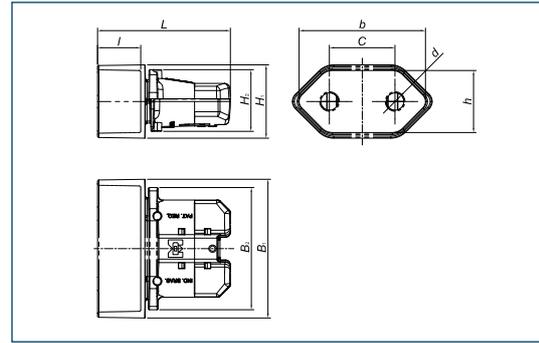


▶ APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador tripolar 10A.

Dimensão (mm)																							
B1	B2	b	C1	C2	d	H1	H2	h	L	l	Código	Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA) c/ 30% F.V.	LMP	Antichama	Embalagem			
											HPT0511PT			•			•	•		V2	500		
											HPT0513BR	•					•	•		V2			
											HPT0517AZ	•					•	•					
40,50	35,70	37,00	19,00	3,00	4,40	21,20	18,00	18,50	38,50	12,50	HPT0517BR		•				•	•					
											HPT0517PT			•			•	•					
											HPT0517VD				•		•	•					
											HPT0517VM					•	•	•					
											HPT0519			•			•						

Indicado para montagem com os produtos: TPF4811 - TPF4815 - TPF4821 - TPF4825

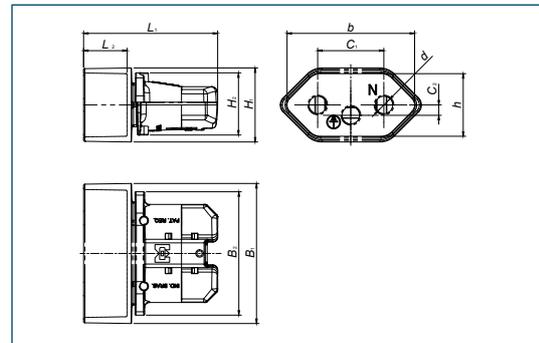


► APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador bipolar 20A.

Dimensão (mm)																				
B1	B2	b	C	d	H1	H2	h	L	l	Código	Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA) c/ 30% F.V.	LMP	Antichama	Embalagem	
										HPB0531PT			•			•	•		V2	
										HPB0533BR		•				•	•		V2	
										HPB0537AZ	•					•	•			
40,50	35,70	37,00	19,00	5,10	21,20	18,00	18,50	38,50	12,50	HPB0537BR		•				•	•		500	
										HPB0537PT			•			•	•			
										HPB0537VD				•		•	•			
										HPB0537VM					•	•	•			
										HPB0539			•			•				

Indicado para montagem com os produtos: TPF4811 - TPF4815 - TPF4821 - TPF4825

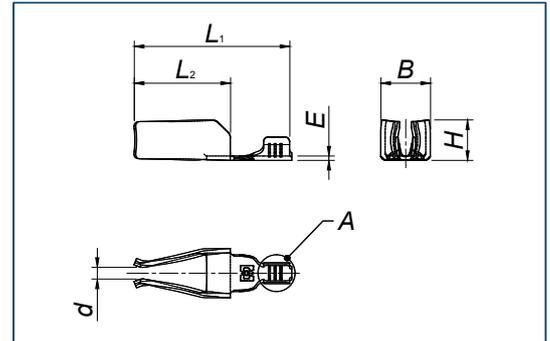


► APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador tripolar 20A.

Dimensão (mm)																					
B1	B2	b	C1	C2	d	H1	H2	h	L	l	Código	Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA) c/ 30% F.V.	LMP	Antichama	Embalagem	
											HPT0521PT			•			•	•		V2	
											HPT0523BR		•				•	•		V2	
											HPT0527AZ	•					•	•			
40,50	35,70	37,00	19,00	3,00	5,10	21,20	18,00	18,50	38,50	12,50	HPT0527BR		•				•	•		500	
											HPT0527PT			•			•	•			
											HPT0527VD				•		•	•			
											HPT0527VM					•	•	•			
											HPT0529			•			•				

Indicado para montagem com os produtos: TPF4811 - TPF4815 - TPF4821 - TPF4825

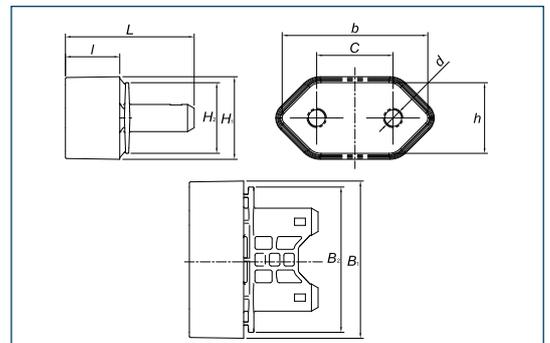


► APLICAÇÃO

Terminal fêmea para conjunto isolador de cordão prolongador 10A/20A.

Dimensão (mm)									Latão	Bronze	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C	D	H	L1	L2	Código				
0,5 - 1,0	6,70	1,95	0,60	5,60	21,00	13,00	TFP4811	●		2.500	
							TFP4815		●		
1,0 - 2,5							TFP4821	●			
							TFP4825		●		

Indicado para montagem com os produtos: HPB0501PT - HPB0503BR - HPB0507AZ - HPB0507BR - HPB0507PT - HPB0507VD - HPB0507VM - HPB0509 - HPB0531PT - HPB0533BR - HPB0537AZ - HPB0537PT - HPB0537VM - HPB0537VD - HPB0539 - HPT0511PT - HPT0513BR - HPT0517AZ - HPT0517BR - HPT0517PT - HPT0517VD - HPT0517VM - HPT0519 - HPT0521PT - HPT0523BR - HPT0527AZ - HPT0527BR - HPT0527PT - HPT0527VD - HPT0527VM - HPT0529



► APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador bipolar 10A.

Dimensão (mm)										Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Polipropileno (PP) c/ 15% talco	Antichama	Embalagem
B1	B2	b	C	d	H1	H2	h	L	l									Código
39,40	36,40	37,00	19,00	4,40	20,70	17,70	18,50	32,00	13,50	CFB1001BR		●			●		500
										CFB1001PT			●		●		

Indicado para montagem com o produto: TPF6101T



▶ APLICAÇÃO

Conjunto isolador tipo "housing" para tomada fêmea de cordão prolongador tripolar 10A.

Dimensão (mm)										Código	Azul	Branco	Preto	Verde	Vermelho	Polipropileno (PP) c/ 15% talco	Antichama	Embalagem
B1	B2	b	C	d	H1	H2	h	L	l									
39,40	36,40	37,00	19,00	4,40	20,70	17,70	18,50	32,00	13,50	CTF2001BR		•				•		
										CTF2001PT			•			•		500

Indicado para montagem com o produto: TPF6101T

capítulo

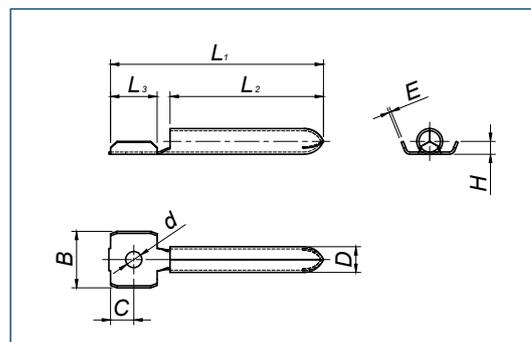
5.

EXTENSÃO, PINOS PARA PLUGS DEMONTAVEIS E FÊMEAS TUBULARES



5.1 TERMINAL PINO MACHO Ø4,00mm

RoHS



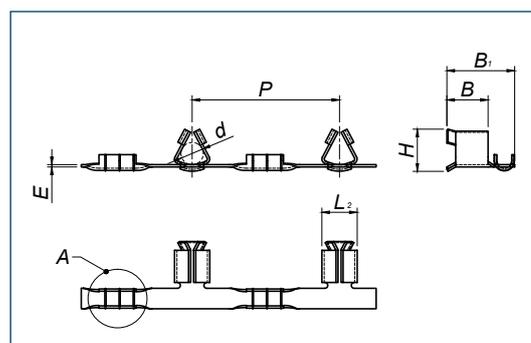
▶ APLICAÇÃO

Terminal elétrico utilizado em adaptadores e plugues desmontáveis.

Dimensão (mm)										Latão	Embalagem
B	C	D	d	E	H	L1	L2	L3	Código		
8,80	3,50	4,00	2,50	0,35	2,00	32,90	23,70	7,20	PIN2000	•	10.000
			2,90						PIN2100	•	

5.2 TERMINAL FÊMEA TRIANGULAR Ø4,00mm

RoHS



▶ APLICAÇÃO

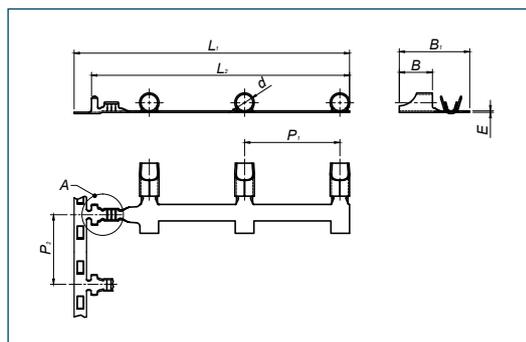
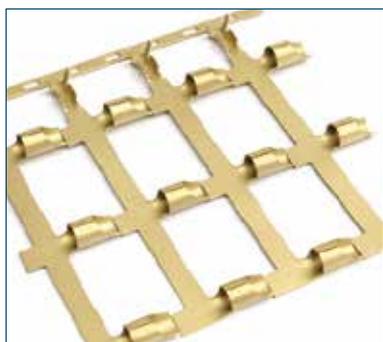
Terminal fêmea triangular aplicado em extensões elétricas, filtros de linha e similares de até 10A.

Dimensão (mm)									Latão	Conato com 3 Vias	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B1	B2	d	E	H	L	P	Código			
0,5-1,0	11,50	7,00	3,80	0,35	6,50	5,80	25,00	TER3001	•	2.000	

5.3

TERMINAL FÊMEA TUBULAR RECORTADO Ø4,00mm

RoHS



▶ APLICAÇÃO

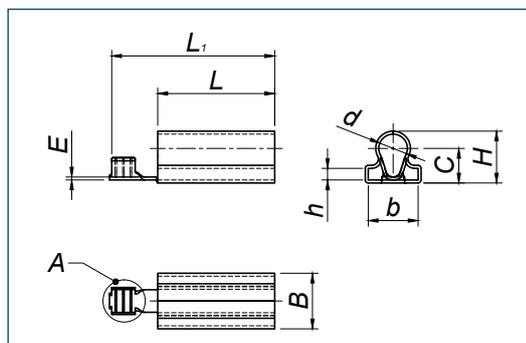
Terminal fêmea tubular aplicado em extensões elétricas, filtros de linha e similares de até 10A.

Dimensão (mm)										Latão	Conato com 3 vias	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B1	B2	d	E	L1	L2	P1	P2	Código			
0,5-1,0	17,00	8,00	3,75	0,40	66,50	62,30	23,00	17,00	TET6131	•	•	2000

5.4

TERMINAL FÊMEA UNIVERSAL Ø4,00mm

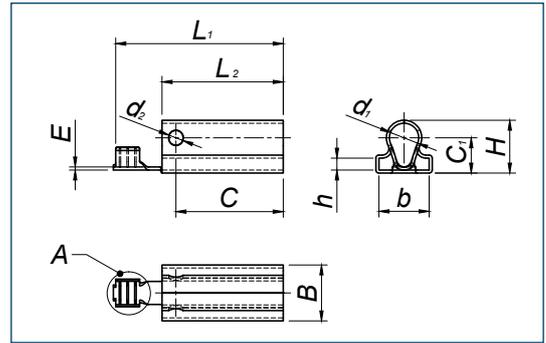
RoHS



▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea aplicado em tomadas móveis e adaptadores de até 10A.

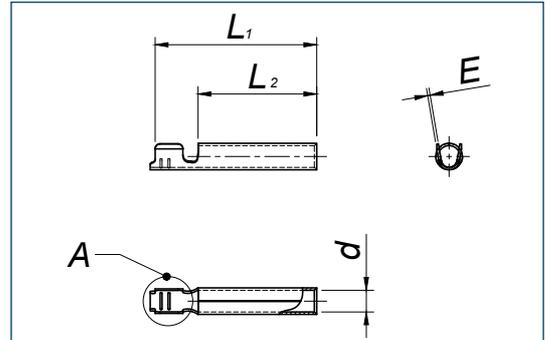
Dimensão (mm)											Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	C	d	E	H	h	L1	L2	Código		
0,5-1,0	7,00	6,60	4,70	3,80	0,40	7,00	1,55	21,70	15,50	TFU2801	•	2.500
1,0-2,5										TFU4601	•	



▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea aplicado em tomadas móveis e adaptadores de até 10A.

Dimensão (mm)													Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	C1	C2	d1	d2	E	H	h	L1	L2	Código		
0,5-1,0	7,20	6,50	13,60	4,55	3,80	1,90	0,40	6,80	1,55	21,70	15,70	TFU2901	•	2.500

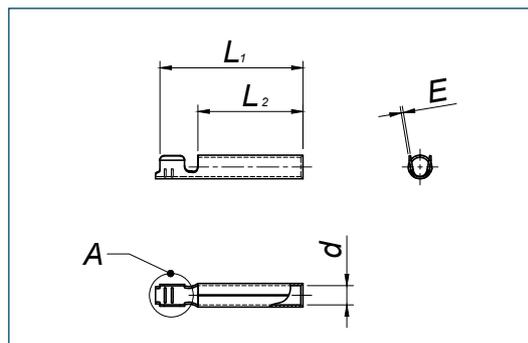


▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,20	0,25	19,60	12,20	TPF5301	•	5.000	
					TPF5302	•		

5.7 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,20mm LONGO "GARRA SIMPLES" RoHS

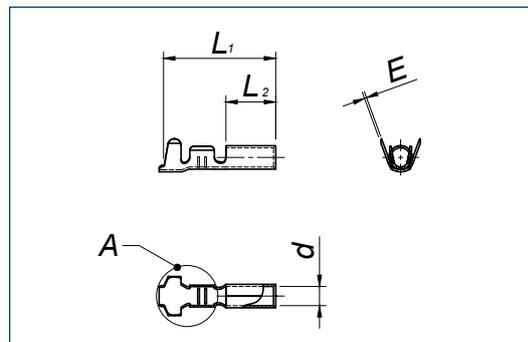


▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,20	0,25	16,60	12,00	TPF5331	•	5.000	
					TPF5332	•		

5.8 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,20mm CURTO "GARRA DUPLA" RoHS



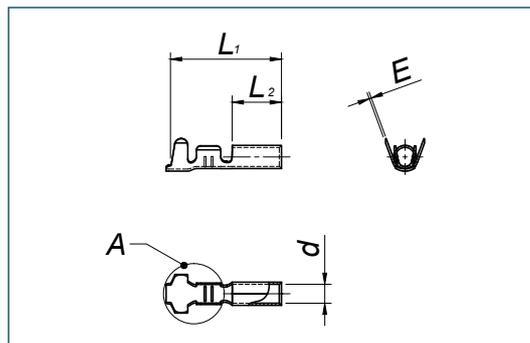
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,20	0,25	12,80	5,70	TPF5351	•	5.000	
					TPF5352	•		

5.9 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,20mm CURTO "GARRA SIMPLES"

RoHS



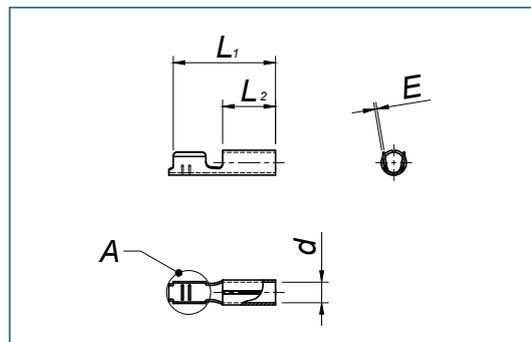
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,20	0,25	10,00	5,70	TPF5361	•		5.000
					TPF5362		•	

5.10 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,35mm CURTO "GARRA SIMPLES"

RoHS



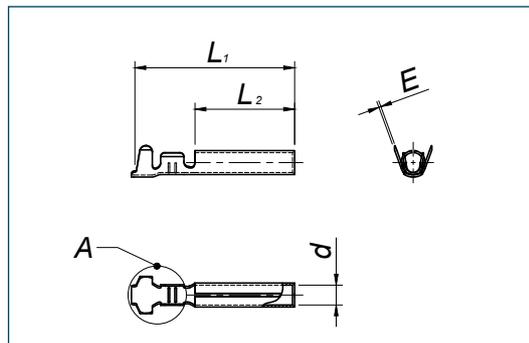
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e porta lâmpadas fluorescentes. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,30	0,25	11,60	6,00	TPF5371	•		5.000
					TPF5372		•	

5.11 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,40mm LONGO "GARRA DUPLA"

RoHS



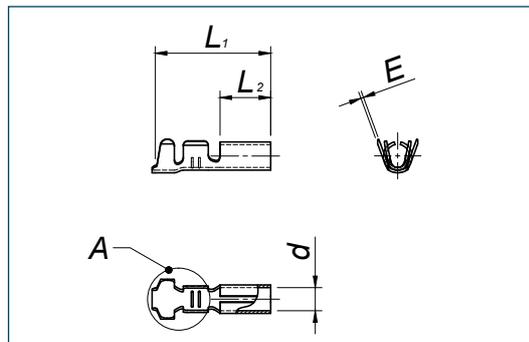
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,40	0,25	19,60	12,00	TPF5401	•	5.000	
					TPF5402	•		

5.12 TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø2,60mm CURTO "GARRA DUPLA"

RoHS



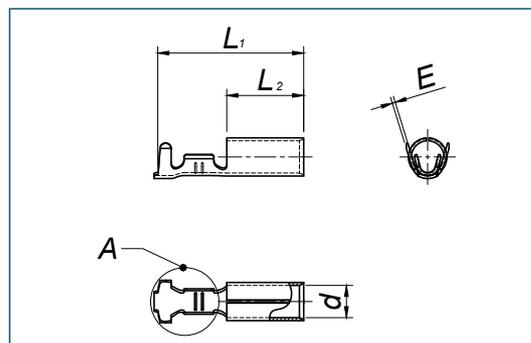
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	2,60	0,25	13,00	5,70	TPF5261	•	5.000	
					TPF5262	•		
		TPF5651			•			
		TPF5652			•			

5.13

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø3,60mm CURTO "GARRA DUPLA"



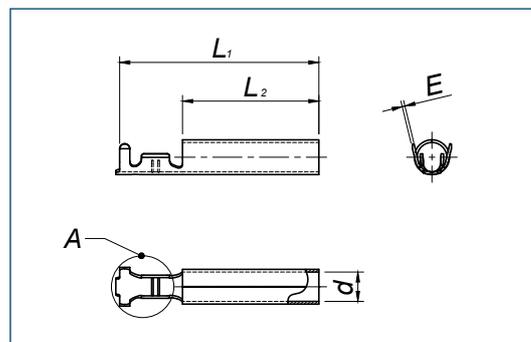
▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em redes elétricas para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código		
0,5-1,0	3,40	0,35	17,00	9,00	TPF6102	•	5.000

5.14

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø4,00mm LONGO "GARRA DUPLA"



▶ APLICAÇÃO

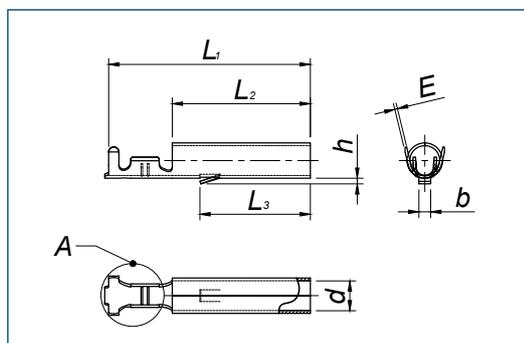
Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de 10A. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	3,80	0,35	25,60	17,50	TPF1902	•	5.000	
					TPF1922	•		

5.15

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø4,00 mm LONGO COM TRAVA "GARRA DUPLA"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

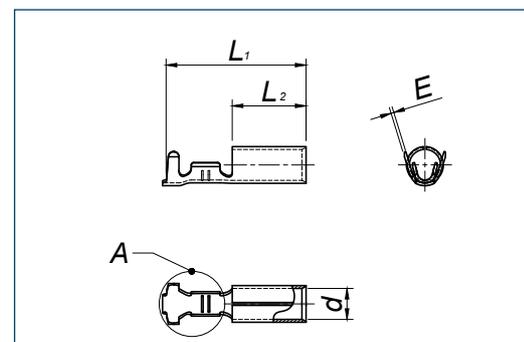
Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de até 10A. Desenvolvido com trava limitadora de altura e antirotacional.

Dimensão (mm)									Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	b	d	E	h	L1	L2	L3	Código		
0,5-1,0	1,50	3,80	0,35	0,75	25,60	17,50	14,00	TPF1902T	•	5.000

5.16

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø4,00mm CURTO "GARRA DUPLA"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

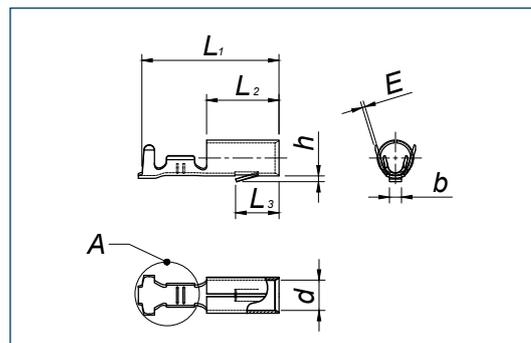
Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de 10A. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)						Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código		
0,5-1,0	3,80	0,35	17,00	9,00	TPF6101	•	5.000

5.17

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø4,00mm CURTO COM TRAVA "GARRA DUPLA"

RoHS



► APLICAÇÃO

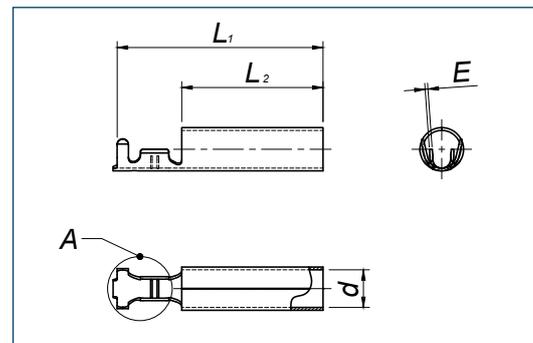
Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de até 10A. Desenvolvido com trava limitadora de altura e antirotacional.

Dimensão (mm)									Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	b	d	E	h	L1	L2	L3	Código		
0,5-1,0	1,50	3,80	0,35	0,75	17,00	9,00	5,50	TPF6101T	•	5.000

5.18

TERMINAL FÊMEA TUBULAR Ø4,80mm LONGO "GARRA DUPLA"

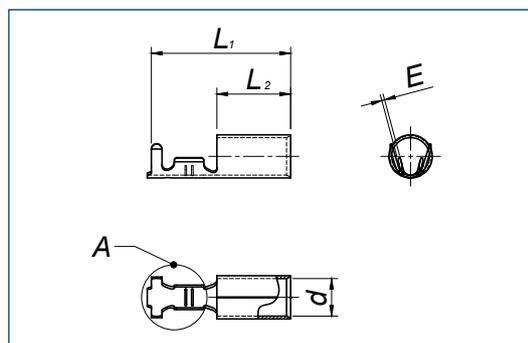
RoHS



► APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de até 20A. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

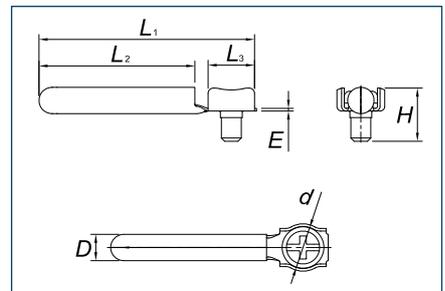
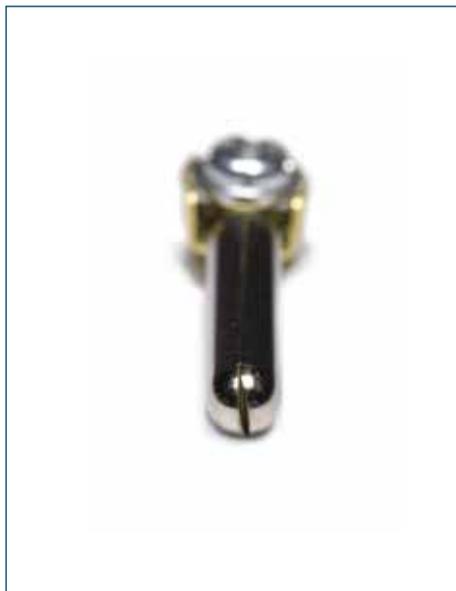
Dimensão (mm)						Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código		
0,5-1,0	4,60	0,35	26,00	17,50	TPF2002	•	4.000



▶ APLICAÇÃO

Terminal fêmea tubular aplicado em tomadas para cabos prolongadores, extensões e redes elétricas de até 20A. Desenvolvido para garantir o efeito mola para uma perfeita conexão.

Dimensão (mm)							Latão	Embalagem
A (Bitola mm ²)	d	E	L1	L2	Código			
0,5-1,0	4,60	0,35	17,00	9,00	TPF2032	•	4.000	



▶ APLICAÇÃO

PINO NÃO MACIÇO, é um terminal desenvolvido pela Dominguez que tem como objetivo substituir os pinos maciços utilizado em plugs desmontáveis bipolar e tripolar 4,00mm 10A, com um corpo do pino perfeitamente cilíndrico e com banho de Níquel Brilhante, valoriza e melhora o desempenho do Plug, com uma ponta fechada, esférica e com uma única linha de fechamento da um perfeito acabamento no produto, já a parte de conexão para o fio uma rosca mecânica usinada M3 e as abas laterais forma-se um alojamento para os filamentos do condutor tipo "borne".

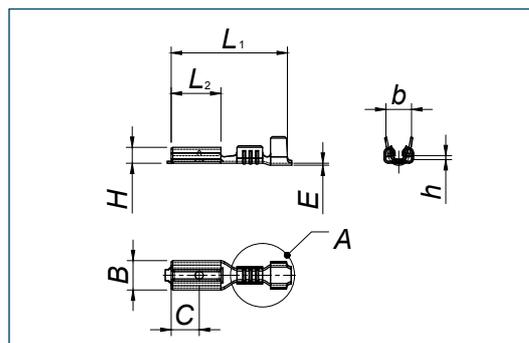
A grande vantagem da utilização do PINO NÃO MACIÇO, é a redução de custo que chega à 60\$ e o efeito estético do produto final.

Dimensão (mm)								Latão	Embalagem
D	d	E	H	L1	L2	L3	Código		
4,00	6,40	0,40	8,20	30,00	21,00	7,00	PNM4231	•	
				32,50	23,50		PNM4232	•	
				32,50	23,50		PNM4261	•	
				32,50	23,50		PNM4262	•	

capítulo **6.**

SÉRIE 2,8



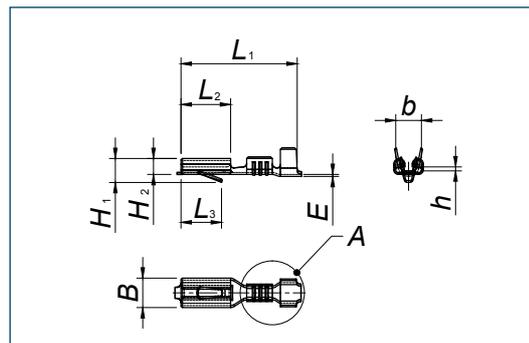


► APLICAÇÃO

Terminal série 2,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* para garantir o travamento em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,2-0,5										TFF2101	•			20.000
										TFF2102		•		
										TFF2103			•	
0,5-1,0	0,50	3,70	3,20	3,50	0,25	2,00	0,50	14,30	6,40	TFF2111	•			20.000
										TFF2112		•		
										TFF2113			•	
1,0-2,5										TFF2121	•			15.000
										TFF2122		•		
										TFF2123			•	
0,2-0,5										TFF2301	•			20.000
										TFF2302		•		
										TFF2303			•	
0,5-1,0	0,80	3,70	3,20	3,50	0,25	2,00	0,80	14,30	6,40	TFF2311	•			20.000
										TFF2312		•		
										TFF2313			•	
1,0-2,5										TFF2321	•			15.000
										TFF2322		•		
										TFF2323			•	

Indicado para montagem com os produtos: LUF2800 - LUF2805 - LUF2807AM - LUF2807AZ - LUF2807PT - LUF2807VD - LUF2807VM - LUF2809
 * Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



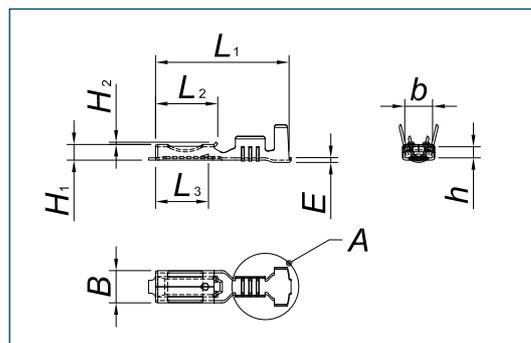
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 2,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo lâmina que garante o perfeito travamento do terminal em isoladores de múltiplas vias.

Dimensão (mm)												Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	E	H1	H2	h	L1	L2	L3	Código				
0,2-0,5											TFF2201	•			18.000
											TFF2202		•		
											TFF2203			•	
0,5-1,0	0,50	3,70	3,20	0,25	2,00	1,00	0,50	14,25	6,40	5,40	TFF2211	•			15.000
											TFF2212		•		
											TFF2213			•	
1,0-2,5											TFF2221	•			15.000
											TFF2222		•		
											TFF2223			•	
0,2-0,5											TFF2401	•			18.000
											TFF2402		•		
											TFF2403			•	
0,5-1,0	0,80	3,70	3,20	0,25	2,00	1,00	0,80	14,25	6,40	5,40	TFF2411	•			15.000
											TFF2412		•		
											TFF2413			•	
1,0-2,5											TFF2421	•			15.000
											TFF2422		•		
											TFF2423			•	

Indicado para montagem com os produtos: LUF2800 - LUF2805 - LUF2807AM - LUF2807AZ - LUF2807PT - LUF2807VD - LUF2807VM - LUF2809
 * Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

6.3 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 2,8 - LIF



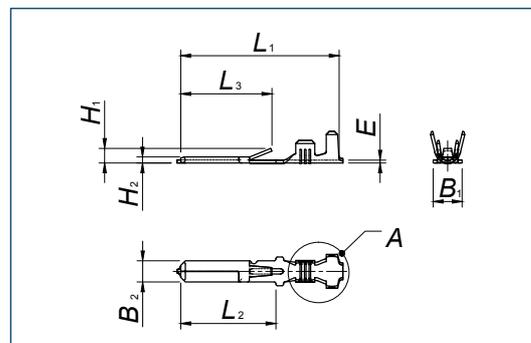
► APLICAÇÃO

Terminal série 2,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo LIF.

Dimensão (mm)												Latão	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	E	H1	H2	h	L1	L2	L3	Código			
0,5-1,0	0,50	3,50	3,00	0,25	1,70	0,30	0,50	14,40	6,30	5,70	TFF2611	•	20.000	
											TFF2612	•		
											TFF2711	•		
											TFF2712	•		

Indicado para montagem com os produtos: LUF2800 - LUF2805 - LUF2807AM - LUF2807AZ - LUF2807PT - LUF2807VD - LUF2807VM - LUF2809
* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

6.4 TERMINAL MACHO LÂMINA SÉRIE 2,8 x 0,8mm COM TRAVA



► APLICAÇÃO

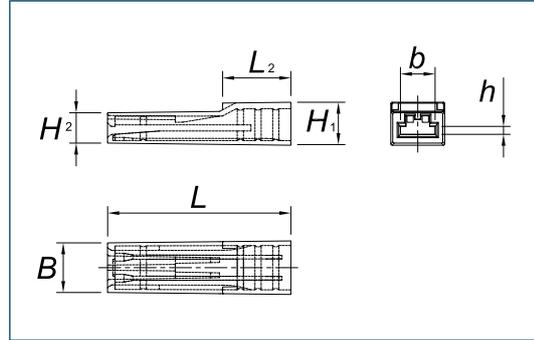
Terminal lâmina série 2,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais fêmea.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B1	B2	E	H1	H2	L1	L2	L3	Código					
0,5-1,0	3,80	2,80	0,38	1,20	0,80	20,80	12,50	12,00	TML2811	•	16.000			
									TML2812	•				
									TML2813	•				
1,0-2,5									TML2821	•	14.000			
									TML2822	•				
									TML2823	•				

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

6.5 ISOLADOR PARA SÉRIE 2,8 FÊMEA:

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Isolador para terminal série 2,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para montagem com terminal tipo fêmea sem trava.

Dimensão (mm)															Embalagem						
B	b	H1	H2	h	L1	Código	Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA)	Polipropileno (PP)		L.M.P.	Antichama				
4,90	3,90	4,50	3,90	0,90	19,85	LUF2800	•						•		•		V0				
						LUF2805	•											•		V2	
						LUF2807AM		•												•	V2
						LUF2807AZ			•											•	V2
						LUF2807PT				•										•	V2
						LUF2807VD					•									•	V2
						LUF2807VM											•			•	V2
						LUF2809	•												•	•	V2

Indicado para montagem com os produtos: TFF2101 - TFF2102 - TFF2103 - TFF2111 - TFF2112 - TFF2113 - TFF2121 - TFF2122 - TFF2123 - TFF2201 - TFF2202 - TFF2203 - TFF2211 - TFF2212 - TFF2213 - TFF2301 - TFF2302 - TFF2303 - TFF2311 - TFF2312 - TFF2313 - TFF2321 - TFF2322 - TFF2323 - TFF2401 - TFF2402 - TFF2403 - TFF2411 - TFF2412 - TFF2413 - TFF2421 - TFF2422 - TFF2423 - TFF2611 - TFF2612 - TFF2711 - TFF2712

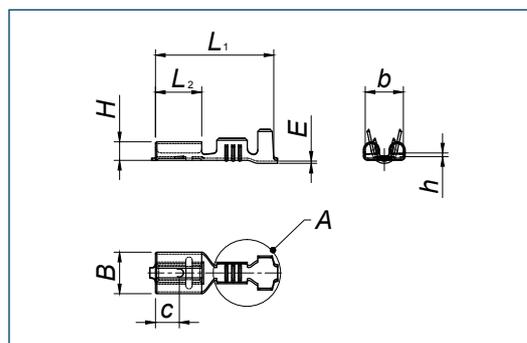
capítulo

7.

SÉRIE 4,8



7.1 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 4,8 - LIF



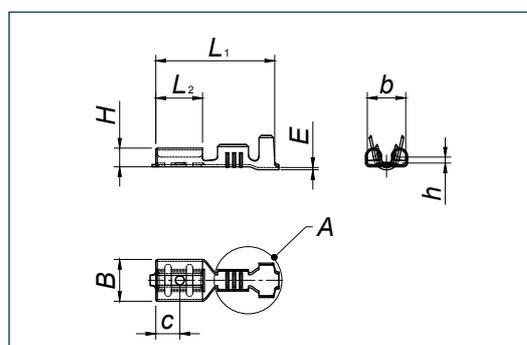
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 4,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* LIF para baixa força de inserção sem perder a capacidade de travamento em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,5-1,0										TFF4011	•		15.000	
										TFF4012		•		
	0,80	5,60	5,00	3,20	0,30	2,50	0,80	14,90	6,20	TFF4013		•		
1,0-2,5										TFF4021	•			
										TFF4022		•		
										TFF4023		•		

Indicado para montagem com os produtos: LUF4805 - LUF4807AM - LUF4807AZ - LUF4807PT - LUF4807VD - LUF4807VM - LUF4809
* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

7.2 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 4,8 - DIMPLE 2 JANELAS



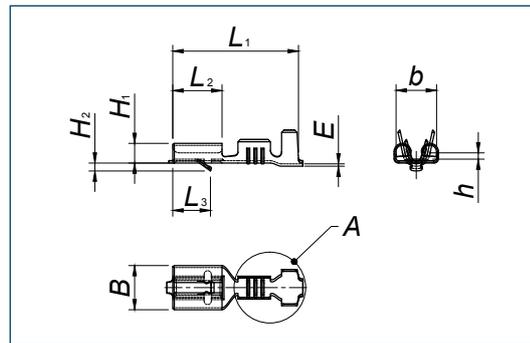
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 4,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* e duas janelas para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,5-1,0										TFF4111	•		15.000	
										TFF4112		•		
	0,80	5,60	5,00	3,20	0,30	2,50	0,80	14,90	6,20	TFF4113		•		
1,0-2,5										TFF4121	•			
										TFF4122		•		
										TFF4123		•		

Indicado para montagem com os produtos: LUF4800 - LUF4805 - LUF4807AM - LUF4807AZ - LUF4807PT - LUF4807VD - LUF4807VM - LUF4809
* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

7.3 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 4,8 - 1 JANELA COM TRAVA



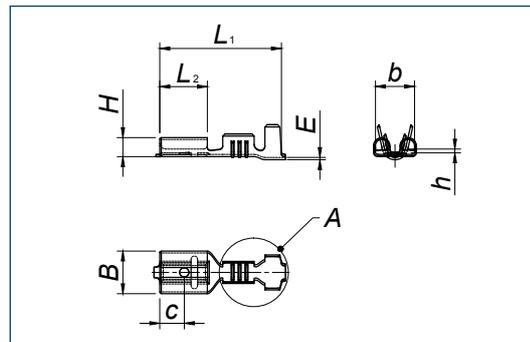
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 4,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui duas travas, uma janela para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo e outra tipo lâmina que garante o perfeito travamento do terminal em isoladores de múltiplas vias.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	E	H1	H2	h	L1	L2	L3					Código
0,5-1,0											TFF4211	•		14.000
											TFF4212		•	
	0,80	5,60	5,00	0,30	2,50	1,00	0,80	14,90	6,20	5,00	TFF4213		•	
1,0-2,5											TFF4221	•		
											TFF4222		•	
											TFF4223		•	

Indicado para montagem com os produtos: LUF4800 - LUF4805 - LUF4807AM - LUF4807AZ - LUF4807PT - LUF4807VD - LUF4807VM - LUF4809
* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

7.4 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 4,8 - DIMPLE 1 JANELA

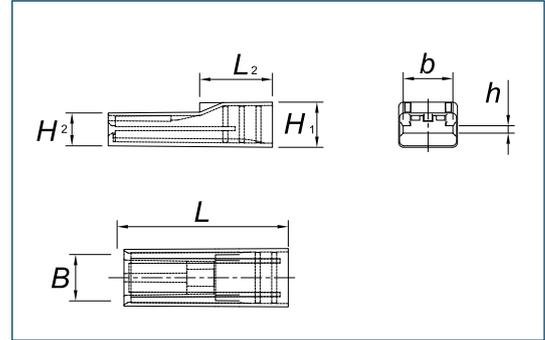


▶ APLICAÇÃO

Terminal série 4,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui duas travas, uma tipo *dimple* e uma janela para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)											Latão	Latão Estanhado	Latão Estanhado Fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,5-1,0											TFF4311	•		15.000
											TFF4312		•	
	0,50	5,60	5,00	3,20	0,30	2,50	0,50	14,90	6,20		TFF4313		•	
1,0-2,5											TFF4321	•		
											TFF4322		•	
											TFF4323		•	

Indicado para montagem com os produtos: LUF4800 - LUF4805 - LUF4807AM - LUF4807AZ - LUF4807PT - LUF4807VD - LUF4807VM - LUF4809
* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



▶ APLICAÇÃO

Isolador para terminal série 4,8 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para montagem com terminal tipo fêmea sem trava.

Dimensão (mm)							Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliamida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem					
B	b	H1	H2	h	L1	Código																
6,90	6,00	5,50	4,00	0,90	19,85	LUF4800	•						•			•	V0	15.000				
						LUF4805	•						•				•			•	V2	
						LUF4807AZ		•									•				•	V2
						LUF4807AM			•								•				•	V2
						LUF4807PT				•							•				•	V2
						LUF4807VD					•						•				•	V2
						LUF4807VM						•				•	•				•	V2
						LUF4809	•												•		•	V2

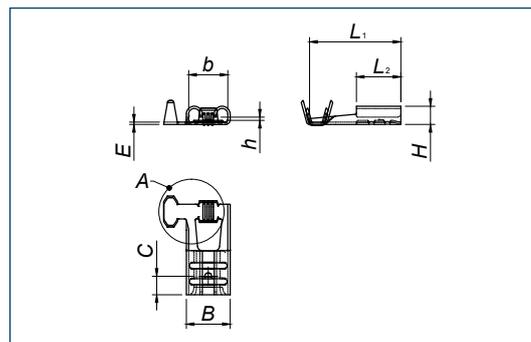
Indicado para montagem com os produtos: TFF4011 - TFF4012 - TFF4013 - TFF4021 - TFF4022 - TFF4023 - TFF4111 - TFF4112 - TFF4113 - TFF4121 - TFF4122 - TFF4123 - TFF4211 - TFF4212 - TFF4213 - TFF4221 - TFF4222 - TFF4223 - TFF4311 - TFF4312 - TFF4313 - TFF4321 - TFF4322 - TFF4323

capítulo

8.

SÉRIE 6,3





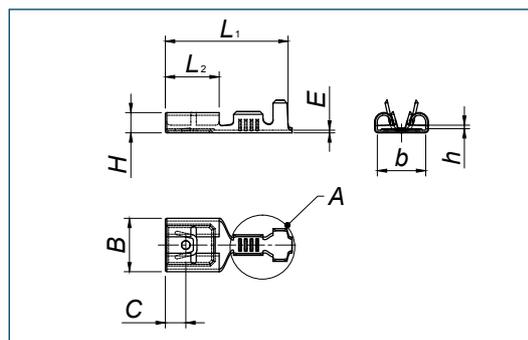
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 6,3 à 90° amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* para garantir o travamento em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)										Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,5-1,0										TFB6711	•		7.000
										TFB6712		•	
										TFB6713		•	
1,0-2,5	7,40	6,64	3,20	0,38	3,00	0,80	15,10	7,50		TFB6721	•		
										TFB6722		•	
										TFB6723		•	
2,5-4,0										TFB6731	•		
										TFB6732		•	
										TFB6733		•	

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

8.2 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 6,3 - DIMPLE LIF



▶ APLICAÇÃO

Terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos.

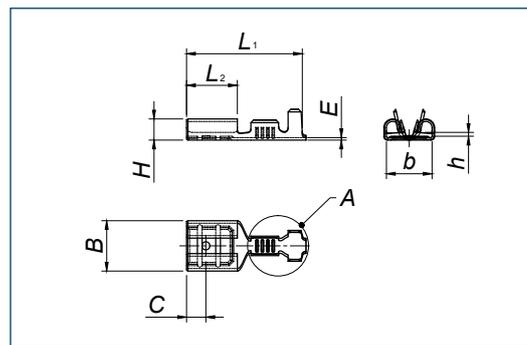
Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores.

Possui trava tipo *dimple LIF* para baixa força de inserção sem perder a capacidade de travamento em terminais tipo lâmina com furo.

A (Bitola mm ²)	Dimensão (mm)										Código	Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem
	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2						
0,5-1,0											TFF6011	•			12.000
											TFF6012		•		
											TFF6013			•	
1,0-2,5											TFF6021	•			12.000
											TFF6022		•		
	0,80	7,50	6,74	3,20	0,38	3,15	0,80	17,00	7,60		TFF6023			•	
2,5-4,0											TFF6031	•			8.000
											TFF6032		•		
											TFF6033			•	
4,0-6,0											TFF6041	•			6.000
											TFF6042		•		
											TFF6043			•	
0,5-1,0											TFF6111	•			12.000
											TFF6112		•		
											TFF6113			•	
1,0-2,5											TFF6121	•			12.000
											TFF6122		•		
	0,50	7,50	6,74	3,20	0,38	2,85	0,50	17,00	7,60		TFF6123			•	
2,5-4,0											TFF6131	•			8.000
											TFF6132		•		
											TFF6133			•	
4,0-6,0											TFF6141	•			6.000
											TFF6142		•		
											TFF6143			•	

Indicado para montagem com os produtos: LUF6300 - LUF6305 - LUF6307AM - LUF6307AZ - LUF6307PT - LUF6307VD - LUF6307VM - LUF6309

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



▶ APLICAÇÃO

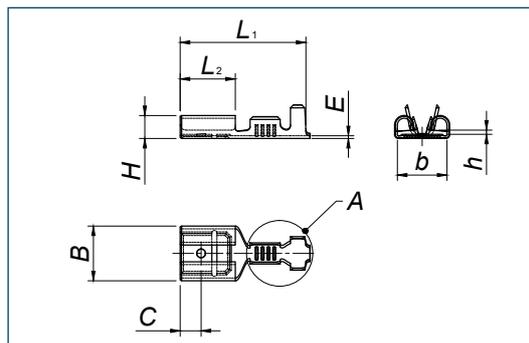
Terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* e 2 janelas para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo.

Dimensão (mm)											Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2	Código				
0,5-1,0										TFF6211	●			12.000
										TFF6212		●		
										TFF6213			●	
1,0-2,5										TFF6221	●			12.000
										TFF6222		●		
										TFF6223			●	
2,5-4,0	0,80	7,50	6,74	3,20	0,38	3,15	0,80	17,00	7,60	TFF6231	●			8.000
										TFF6232		●		
										TFF6233			●	
4,0-6,0										TFF6241	●			6.000
										TFF6242		●		
										TFF6243			●	

Indicado para montagem com os produtos: LUF6300 - LUF6305 - LUF6307AM - LUF6307AZ - LUF6307PT - LUF6307VD - LUF6307VM - LUF6309

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.

8.4 TERMINAL FÊMEA SÉRIE 6,3 - DIMPLE 1 JANELA



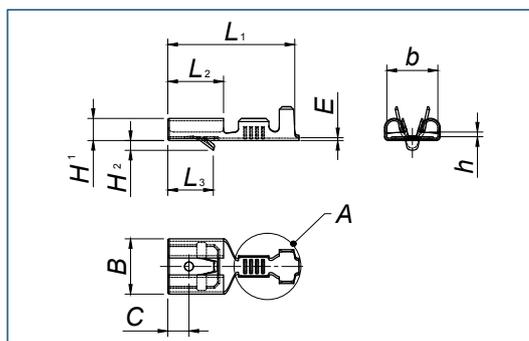
▶ APLICAÇÃO

Terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores. Possui trava tipo *dimple* e 1 janela para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo.

A (Bitola mm ²)	Dimensão (mm)									Código	Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem
	GAP	B	b	C	E	H	h	L1	L2					
0,5-1,0										TFF6311	●			12.000
										TFF6312		●		
										TFF6313			●	
1,0-2,5										TFF6321	●			8.000
										TFF6322		●		
2,5-4,0	0,80	7,50	6,74	3,20	0,38	3,15	0,80	17,00	7,60	TFF6323			●	6.000
										TFF6331	●			
										TFF6332		●		
4,0-6,0										TFF6333			●	6.000
										TFF6341	●			
										TFF6342		●		
0,5-1,0										TFF6343			●	12.000
										TFF6611	●			
										TFF6612		●		
1,0-2,5										TFF6613			●	8.000
										TFF6621	●			
2,5-4,0	0,80	7,50	6,86	3,20	0,32	3,00	0,80	17,00	7,60	TFF6622		●		6.000
										TFF6623	●		●	
										TFF6631	●			
4,0-6,0										TFF6632		●		6.000
										TFF6633			●	
										TFF6641	●			
0,5-1,0										TFF6642		●		12.000
										TFF6643			●	

Indicado para montagem com os produtos: LUF6300 - LUF6305 - LUF6307AM - LUF6307AZ - LUF6307PT - LUF6307VD - LUF6307VM - LUF6309

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



► APLICAÇÃO

Terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos.

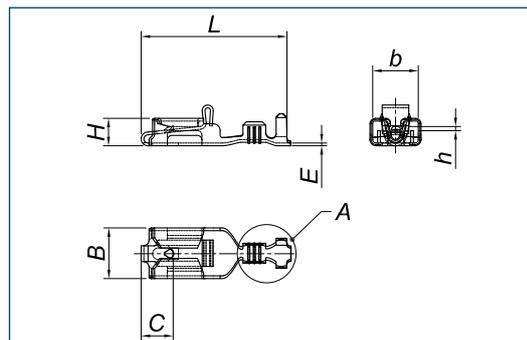
Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores.

Possui duas travas, uma tipo *dimple* para garantir o travamento reforçado em terminais tipo lâmina com furo e outra tipo lâmina que garante o perfeito travamento do terminal em isoladores de múltiplas vias.

A (Bitola mm ²)	Dimensão (mm)											Código	Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem	
	GAP	B	b	C	E	H1	H2	h	L1	L2	L3						
0,5-1,0													TFF6511	●			10.000
													TFF6512		●		
													TFF6513			●	
1,0-2,5													TFF6521	●			10.000
													TFF6522		●		
	0,80	7,50	6,86	3,20	0,32	3,00	1,20	0,80	17,00	7,60	6,80		TFF6523			●	
2,5-4,0													TFF6531	●			8.000
													TFF6532		●		
													TFF6523			●	
4,0-6,0													TFF6541	●			6.000
													TFF6542		●		
													TFF6543			●	
0,5-1,0													TFF6811	●			10.000
													TFF6812		●		
													TFF6813			●	
1,0-2,5													TFF6821	●			10.000
													TFF6822		●		
	0,80	7,50	6,74	3,20	0,38	3,15	1,20	0,80	17,00	7,60	6,80		TFF6823			●	
2,5-4,0													TFF6831	●			8.000
													TFF6832		●		
													TFF6833			●	
4,0-6,0													TFF6841	●			6.000
													TFF6842		●		
													TFF6843			●	

Indicado para montagem com os produtos: LUF6300 - LUF6305 - LUF6307AM - LUF6307AZ - LUF6307PT - LUF6307VD - LUF6307VM - LUF6309

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



▶ APLICAÇÃO

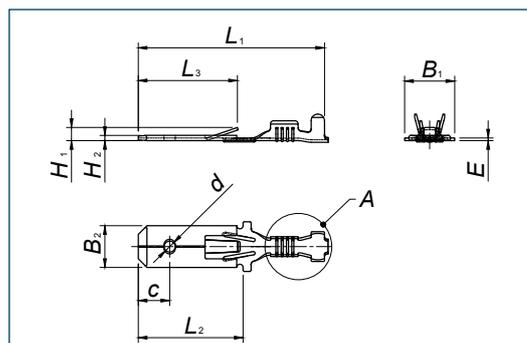
Terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força de produtos eletroeletrônicos e automotivos.

Indicado para a conexão e desconexão com terminais macho lâmina e montagem em isoladores.

Possui trava tipo *lock* para conexões que estejam submetidas a grandes tensões mecânicas e vibrações.

Dimensão (mm)									Código	Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	E	H	h	L	C					
0,2-0,5									TPL6301	●		1.400
									TPL6302		●	
0,5-1,0									TPL6311	●		1.400
									TPL6312		●	
1,0-2,5	7,40	6,60	0,40	3,90	0,60	20,70	4,65		TPL6321	●		1.000
									TPL6322		●	
2,5-4,0									TPL6331	●		1.000
									TPL6332		●	
4,0-6,0									TPL6341	●		1.000
									TPL6342		●	

Indicado para montagem com os produtos: LPL6310 - LPL6315 - LPL6315LNG - LPL6317AM - LPL6317AZ - LPL6317PT - LPL6317VD - LPL6317VM - LPL6319



► APLICAÇÃO

Terminal lâmina série 6,3 Longo amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos.

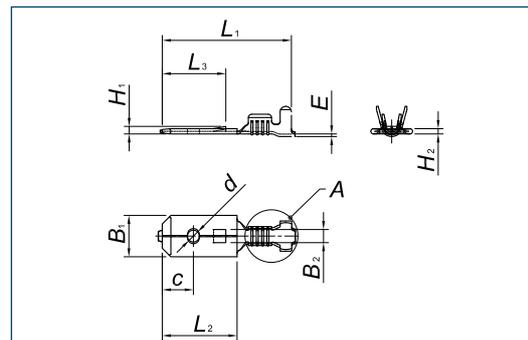
Indicado para a conexão e desconexão com terminais fêmea e montagem em isoladores.

Possui furação para travamento em *dimple* de terminais fêmea da série 6,3 e trava tipo lâmina que garante o perfeito travamento do terminal no isolador.

Dimensão (mm)												Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem	
A (Bitola mm ²)	B1	B2	c	d	E	H1	H2	L1	L2	L3	Código					
0,5-1,0												TML6311	●			8.000
												TML6312		●		
	7,50	6,30	4,30	1,80	0,38	2,20	0,80	26,80	15,70	15,40		TML6313			●	
1,0-2,5												TML6321	●			5.000
												TML6222		●		
												TML6323			●	
2,5-4,0												TML6331	●			4.000
												TML6332		●		
	7,50	6,30	4,30	1,80	0,38	2,20	0,80	28,00	15,70	15,40		TML6333			●	
4,0-6,0												TML6341	●			4.000
												TML6342		●		
												TML6343			●	

Indicado para montagem com os produtos: LML6320 - LML6325 - LML6327AM - LML6327AZ - LML6327PT - LML6327VD - LML6327VM - LML6329

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



► APLICAÇÃO

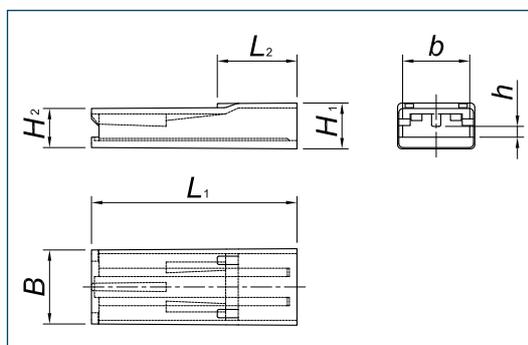
Terminal série 6,3 Curto amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos. Indicado para a conexão e desconexão com terminais fêmea e montagem em isoladores.

Possui furação para travamento em *dimple* de terminais fêmea da série 6,3 e trava tipo lâmina que garante o perfeito travamento do terminal no isolador.

Dimensão (mm)												Latão	Latão estanhado	Latão estanhado fosco*	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B1	B2	c	d	E	H1	H2	L1	L2	L3	Código				
0,5-1,0											TML6911	•			12.000
											TML6912		•		
	6,30	2,00	4,30	1,80	0,38	1,15	0,80	19,50	11,30	9,60	TML6913			•	
1,0-2,5											TML6921	•			
											TML6922		•		
											TML6923			•	

Indicado para montagem com os produtos: LMC6390 - LMC6395 - LMC6397AM - LMC6397AZ - LMC6397PT - LMC6397VD - LMC6397VM

* Todos os terminais com código final 3, somente sob encomenda.



► APLICAÇÃO

Isolador para terminal série 6,3 amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos.

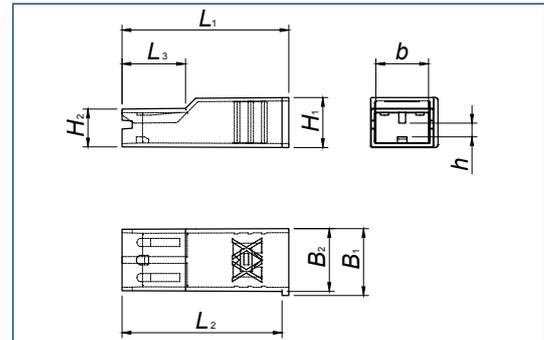
Indicado para montagem com terminal tipo fêmea sem trava.

Dimensão (mm)								Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem
B	b	H1	H2	h	L1	L2	Código											
9,20							LUF6300	•						•			•	V0
							LUF6305	•						•			•	V2
							LUF6307AM		•					•			•	V2
	8,00	5,40	4,50	1,30	24,50	9,50	LUF6307AZ			•				•			•	V2
							LUF6307PT				•			•			•	V2
							LUF6307VD					•		•			•	V2
							LUF6307VM						•	•			•	V2
							LUF6309	•						•			•	V2

Indicado para montagem com os produtos: TFF6011 - TFF6012 - TFF6013 - TFF6021 - TFF6022 - TFF6023 - TFF6031 - TFF6032 - TFF6033 - TFF6111 - TFF6112 - TFF6113 - TFF6121 - TFF6122 - TFF6123 - TFF6131 - TFF6132 - TFF6133 - TFF6211 - TFF6212 - TFF6221 - TFF6222 - TFF6223 - TFF6231 - TFF6232 - TFF6233 - TFF6311 - TFF6312 - TFF6313 - TFF6321 - TFF6322 - TFF6323 - TFF6331 - TFF6332 - TFF6333 - TFF6611 - TFF6612 - TFF6613 - TFF6621 - TFF6622 - TFF6623 - TFF6631 - TFF6632 - TFF6633

8.10 ISOLADOR PARA FÊMEA 6,3 + LOCK

RoHS



► APLICAÇÃO

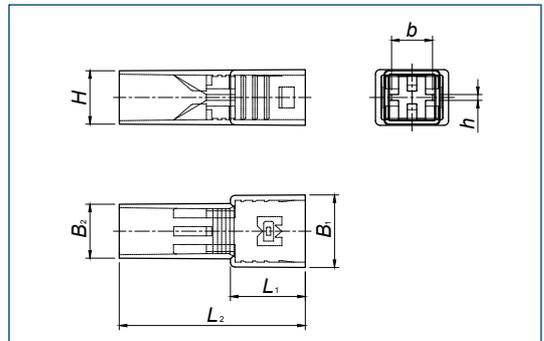
Isolador para terminal série 6,3 + lock fêmea amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivo.

Dimensão (mm)										Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliamida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem			
B1	B2	b	H1	H2	h	L1	L2	L3	Código														
9,90	9,30	7,70	7,40	5,60	2,00	24,50	23,50	9,30	LPL6310	•						•		•	V0	7.000			
									LPL6315	•						•		•	V2				
									LPL6317AM		•							•	•		V2		
									LPL6317AZ			•							•		•	V2	
									LPL6317PT							•			•		•	V2	
									LPL6317VD									•			•	•	V2
									LPL6317VM										•		•	•	•
LPL6319	•											•	•	•	V2								

Indicado para montagem com os produtos: TLP6301 - TLP6302 - TPL6311 - TPL6312 - TPL6321 - TPL6322 - TPL6331 - TPL6332 - TPL6341 - TPL6342 - TPL6342E

8.11 ISOLADOR PARA SÉRIE 6,3 MACHO LONGO

RoHS



► APLICAÇÃO

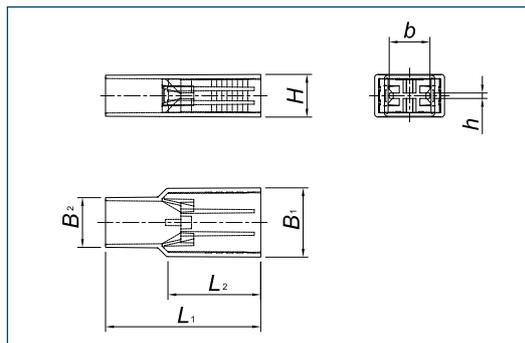
Isolador para terminal série 6,3 longo amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos.

Indicado para montagem com terminal tipo lâmina longo da série 6,3.

Dimensão (mm)									Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliamida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem		
B1	B2	b	H	h	L1	L2	Código														
12,30	9,20	7,00	9,10	1,00	31,40	12,60	LML6320	•							•		•	V0	4.000		
							LML6325	•						•		•	V2				
							LML6327AM		•							•	•	V2			
							LML6327AZ			•						•	•	V2			
							LML6327PT							•			•	•		V2	
							LML6327VD									•		•		•	V2
							LML6327VM										•	•		•	•
LML6329	•											•	•	•	V2						

Indicado para montagem com os produtos: TML6311 - TML6312 - TML6313 - TML6321 - TML6322 - TML6323 - TML6331 - TML6332 - TML6333 - TML6341 - TML6342 - TML6343

8.12 ISOLADOR PARA SÉRIE 6,3 MACHO CURTO



▶ APLICAÇÃO

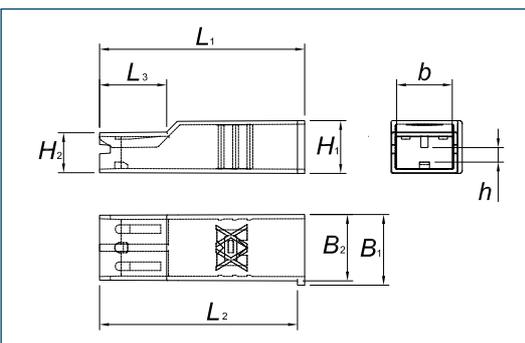
Isolador para terminal série 6,3 Curto amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivos.

Indicado para montagem com terminal tipo lâmina curto da série 6,3.

Dimensão (mm)																									
B1	B2	b	H1	h	L1	L2	Código	Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem							
10,80	7,75	6,30	6,65	0,80	24,00	14,30	LMC6390	•						•			•	V0	8.000						
							LMC6395	•					•					•		V2					
							LMC6397VM											•					•	V2	
							LMC6397PT									•								•	V2
							LMC6397VD											•						•	V2
							LMC6397AM																	•	V2
							LMC6397AZ																	•	V2
							LMC6399	•														•		•	V2

Indicado para montagem com os produtos: TML6911 - TML6912 - TML6913 - TML6921 - TML6922 - TML6923 - TML6931 - TML6932 - TML6933 - TML6941 - TML6942 - TML6943

8.13 ISOLADOR PARA FÊMEA 6,3 + LOCK (LONGA)



▶ APLICAÇÃO

Isolador para terminal série 6,3 lock fêmea amplamente utilizado em redes elétricas e cabos de força para produtos eletroeletrônicos e automotivo.

Dimensão (mm)																					
B1	B2	b	H1	H2	h	L1	L2	L3	Código	Natural	Amarelo	Azul	Preto	Verde	Vermelho	Poliâmida (PA)	Polipropileno (PP)	L.M.P.	Antichama	Embalagem	
9,90	9,30	7,70	7,45	5,60	2,00	28,50	27,50	9,30	LPL6315LNG	•						•			•	V2	7.000

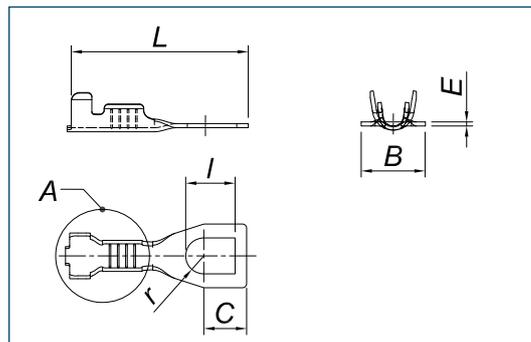
Indicado para motagem com os produtos: TPL6311 - TPL6312 - TPL6312E - TPL6321 - TPL6322 - TPL6322E - TPL6331 - TPL6332 - TPL6332E - TPL6341 - TPL6342 - TPL6342E

capítulo

9.

**TERMINAL
OLHAL**

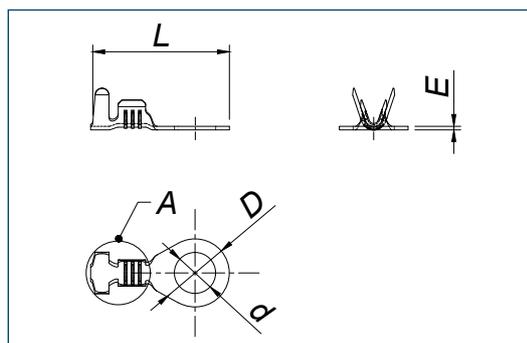




► APLICAÇÃO

Os Terminais do tipo Garfo também são conhecidos no mercado como Terminais Forquilha, são recomendados por normas técnicas internacionais para terminação de fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

Dimensão (mm)								Latão	Latão Estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	C	E	L	l	r	Código			
0,5-1,0	7,80	5,30	0,50	21,50	6,10	2,20	TGL3801	●	5,000	
							TGL3802	●		



► APLICAÇÃO

Terminais Olhais também conhecidos como Terminais do tipo Anel, são aplicados em fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação em geral, permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

A (Bitola mm ²)	Dimensão (mm)					Código	Latão	Latão estanhado	Embalagem
	D	d	E	L					
0,5-1,0	7,50		3,20	0,40	15,00	TOL1011	•		15.000
			TOL1012				•		
			TOL1111			•			
			TOL1112				•		
			TOL1211			•			
			TOL1212				•		
			TOL1311			•			
			TOL1312				•		
			TOL1411			•			
			TOL1412				•		
1,0-2,5	7,50		5,00	0,40	15,00	TOL1511	•		12.000
			TOL1512				•		
			TOL1021			•			
			TOL1022				•		
			TOL1121			•			
			TOL1122				•		
			TOL1221			•			
			TOL1222				•		
			TOL1321			•			
			TOL1322				•		
TOL1421	•								
TOL1422		•							
TOL1521	•								
TOL1522		•							



► APLICAÇÃO

Terminais Olhais também conhecidos como Terminais do tipo Anel, são aplicados em fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação em geral, permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

Dimensão (mm)							Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	E	L	Código				
0,5-1,0	8,00	3,50	0,40	20,00	TOL2011	•		10.000	
			0,60		TOL2012		•		
		4,30	0,40		TOL2031	•			
			0,60		TOL2032		•		
		5,40	0,40		TOL2111	•			
			0,60		TOL2112		•		
		5,40	0,40		TOL2131	•			
			0,60		TOL2132		•		
		8,50	0,40		TOL2211	•			
			0,60		TOL2212		•		
	9,50	4,30	0,40	TOL2231	•				
			0,60	TOL2232		•			
		5,40	0,40	TOL2311	•				
			0,60	TOL2312		•			
		6,40	0,40	TOL2331	•				
			0,60	TOL2332		•			
		6,40	0,40	TOL2411	•				
			0,60	TOL2412		•			
		6,40	0,40	TOL2431	•				
			0,60	TOL2432		•			
6,40	0,40	TOL2511	•						
	0,60	TOL2512		•					
6,40	0,40	TOL2531	•						
	0,60	TOL2532		•					
6,40	0,40	TOL2611	•						
	0,60	TOL2612		•					
6,40	0,40	TOL2631	•						
	0,60	TOL2632		•					
1,0-2,5	8,00	3,50	0,40	TOL2021	•		8.000		
			0,60	TOL2022		•			
		4,30	0,40	TOL2041	•				
			0,60	TOL2042		•			
		5,40	0,40	TOL2121	•				
			0,60	TOL2122		•			
		5,40	0,40	TOL2141	•				
			0,60	TOL2142		•			
		5,40	0,40	TOL2221	•				
			0,60	TOL2222		•			
5,40	0,40	TOL2241	•						
	0,60	TOL2242		•					

9.3 TERMINAL OLHAL PASSO 22

RoHS

Dimensão (mm)							Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	E	L	Código				
1,0-2,5	8,50	4,30	0,40	20,00	TOL2321	•	•	8.000	
			TOL2322		•				
		TOL2341	•						
		TOL2342	•						
		TOL2421	•						
		TOL2422	•						
	9,50	5,40	0,40	TOL2441	•				
			0,60	TOL2442	•				
		6,40	0,40	TOL2521	•				
			0,60	TOL2522	•				
		9,50	5,40	0,60	TOL2541	•			
				0,60	TOL2542	•			
			6,40	0,40	TOL2621	•			
				0,60	TOL2622	•			
			TOL2641	•					
			TOL2642	•					

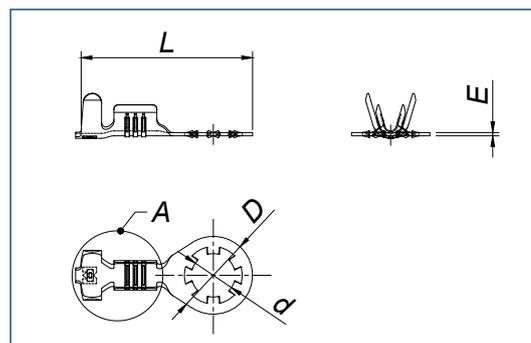
9.4 TERMINAL OLHAL PASSO 27



▶ APLICAÇÃO

Terminais Olhais também conhecidos como Terminais do tipo Anel, são aplicados em fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação em geral, permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

Dimensão (mm)							Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	E	L	Código				
0,5-1,0	12,00	6,50	0,60	24,90	TOL3011	•	•	5.000	
					TOL3012	•			
	TOL3111	•							
1,0-2,5	14,00	8,40	0,60	24,90	TOL3112	•	•		
					TOL3021	•			
	TOL3022	•							
	TOL3121	•							
	14,00	8,40			TOL3122	•			

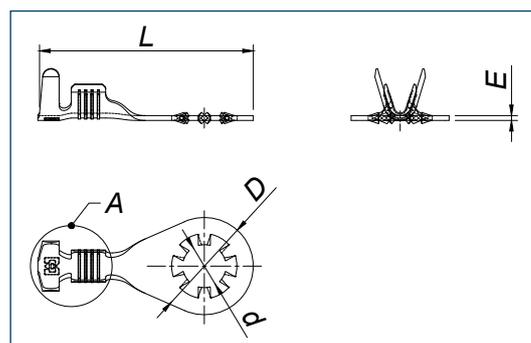


► APLICAÇÃO

Terminais Olhais também conhecidos como Terminais do tipo Anel, são aplicados em fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação em geral, permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

Produto desenvolvido com trava antirrotacional no furo, que permite sua aplicação em ambientes com intensa vibração.

Dimensão (mm)						Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	E	L	Código			
0,5-1,0	9,50	5,40	0,50	20,40	TOA2911	●		10.000
					TOA2912		●	
1,0-2,5					TOA2921	●		
					TOA2922		●		8.000



► APLICAÇÃO

Terminais Olhais também conhecidos como Terminais do tipo Anel, são aplicados em fios e cabos na montagem de máquinas, painéis elétricos e automação em geral, permitindo ganho de tempo e confiabilidade nas instalações.

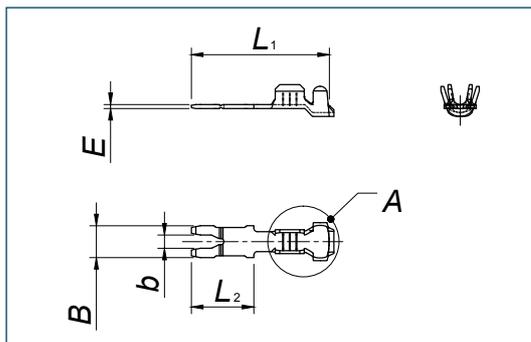
Produto desenvolvido com trava antirrotacional no furo, que permite sua aplicação em ambientes com intensa vibração.

Dimensão (mm)						Latão	Latão estanhado	Embalagem
A (Bitola mm ²)	D	d	E	L	Código			
0,5-1,0	12,00	5,40	0,60	24,50	TOA3911	●		5.000
					TOA3912		●	
1,0-2,5					TOA3921	●		
					TOA3922		●	

capítulo **10.**

**TERMINAL
"FORQUILHA"**





▶ APLICAÇÃO

Terminal tipo forquilha amplamente utilizado para conexões rápidas em motores elétricos de pequeno porte e bobinas elétricas. Seu comprimento de 15,50mm permite dobrar o terminal em até 90° com o uso de miniaplicadores.

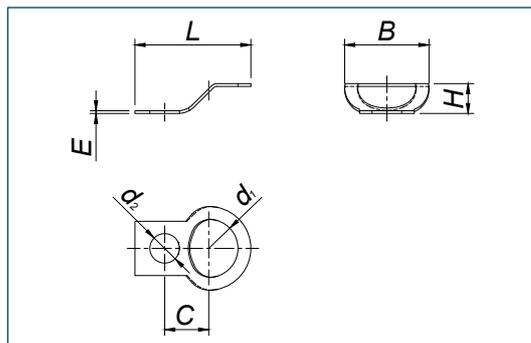
Dimensão (mm)							Latão	Latão Estanhado Fosco	Embalagem
A (Bitola mm ²)	B	b	E	L1	L2	Código			
0,5 - 1,0	3,60	1,50	0,45	15,50	7,20	TGM0901	●	5.000	
						TGM0902	●		

capítulo **11.**

**ACESSÓRIOS
SOQUETE E27**



11.1 CONTATO CENTRAL PLAFONIER - GRANEL



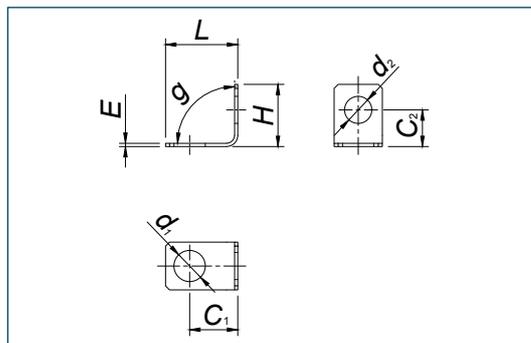
▶ APLICAÇÃO

Produto destinado à aplicação do contato elétrico em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)								Latão	Embalagem
B	C	d1	d2	E	H	L	Código		
10,80	9,80	7,20	3,80	0,38	3,85	19,00	COC2005	●	4,000

Indicado para montagem com os produtos: SOQ1002 - SOQ1003 - SOQ1004 - SOQ1102 - SOQ1104

11.2 CONTATO TIPO "L" PLAFONIER - GRANEL



▶ APLICAÇÃO

Produto destinado à aplicação do contato elétrico em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)								Latão	Embalagem	
C1	C2	d1	d2	E	g	H	L			Código
6,00	4,80	3,90	3,40	0,40	90°	8,00	9,00	COL2003	●	4,000

Indicado para montagem com os produtos: SOQ1001 - SOQ1002 - SOQ1003 - SOQ1004 - SOQ1101 - SOQ1102 - SOQ1104

11.3 CONTATO TIPO "OVAL" PLAFONIER - GRANEL

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Produto destinado à aplicação do contato elétrico em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)								Latão	Embalagem
B	C	d	E	H	L	S	Código		
7,00	7,35	3,90	0,40	1,30	14,50	1,75	COV2002	●	4,000

Indicado para montagem com os produtos: SOQ1001 - SOQ1002 - SOQ1003 - SOQ1004 - SOQ1101 - SOQ1102 - SOQ1104

11.4 PORCA PLAFONIER COM ROSCA W 1/8" 32 FPP

RoHS



▶ APLICAÇÃO

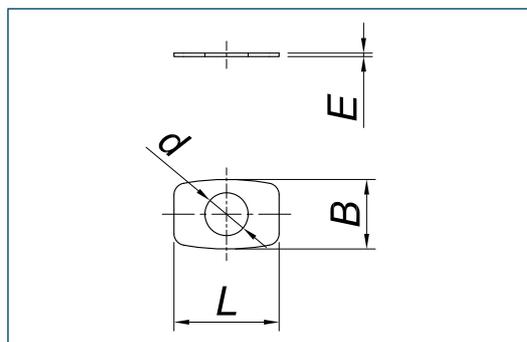
Produto destinado à fixação do contato elétrico em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)							Latão	Embalagem
B	E	H	h	L	t	Código		
6,10	0,50	5,00	3,50	9,30	W1/8	POP3000	●	2,000

Indicado para montagem com os produtos: SOQ1001 - SOQ1002 - SOQ1003 - SOQ1004 - SOQ1101 - SOQ1102 - SOQ1104

11.5 REFORÇO PARA SOQUETE

RoHS



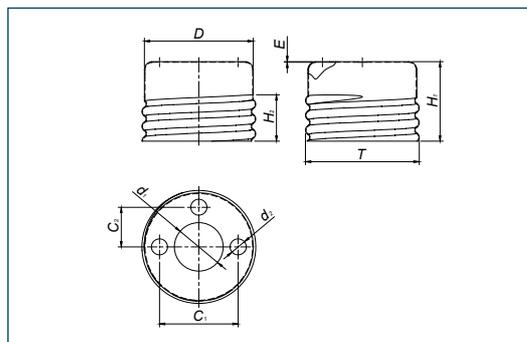
▶ APLICAÇÃO

Produto destinado à fixação do contato elétrico em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)					Latão	Embalagem
B	E	d	L	Código		
6,00	0,30	3,70	9,00	RFS7001	●	20.000

11.6 SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,15mm CORTE COM FURO REDONDO

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

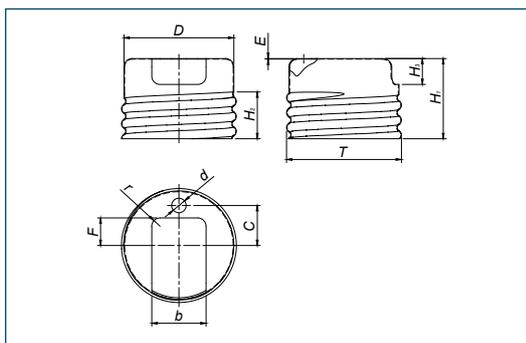
Dimensão (mm)									Latão	Embalagem	
C1	C2	D	d1	d2	E	H1	H2	T			Código
19,00	9,50	26,30	11,80	3,85	0,15	19,80	12,00	E27-7FPP	SOQ1001	●	2.000

Indicado para montagem com os produtos: COL2003 - POP3000

11.7

SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,15mm CORTE LATERAL COM 1 FURO

RoHS



▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

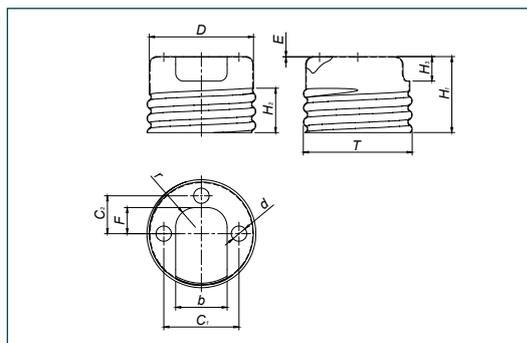
Dimensão (mm)												Latão	Embalagem
b	C	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T	Código		
13,00	9,50	26,30	3,85	0,15	6,70	19,80	12,00	5,00	1,50	E27-7FFP	SOQ1002	●	2.000

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COL2003 - COV2002 - POP3000

11.8

SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,15mm CORTE LATERAL COM 3 FUROS "REFORÇADO"

RoHS



▶ APLICAÇÃO

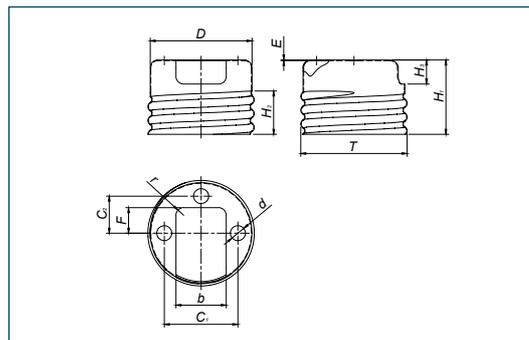
Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)												Latão	Embalagem	
b	C1	C2	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T			Código
13,00	19,00	9,50	26,30	3,85	0,15	5,00	19,80	12,00	5,00	5,00	E27-7FFP	SOQ1003	●	2.000

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COL2003 - COV2002 - POP3000

11.9

SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,15mm CORTE LATERAL COM 3 FUROS



▶ APLICAÇÃO

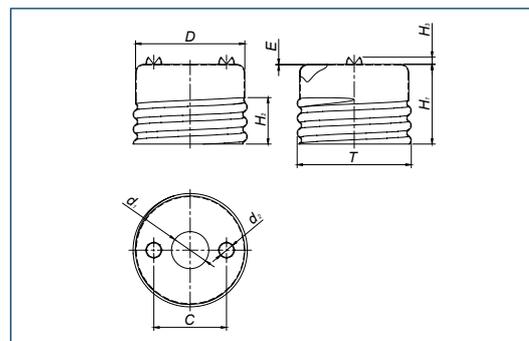
Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)													Latão	Embalagem
b	C1	C2	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T	Código		
13,00	19,00	9,50	26,30	3,85	0,15	6,50	19,80	12,00	5,00	1,50	E27-7FFP	SOQ1004	●	2.000

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COL2003 - COV2002 - POP3000

11.10

SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,15mm "FESTÃO"

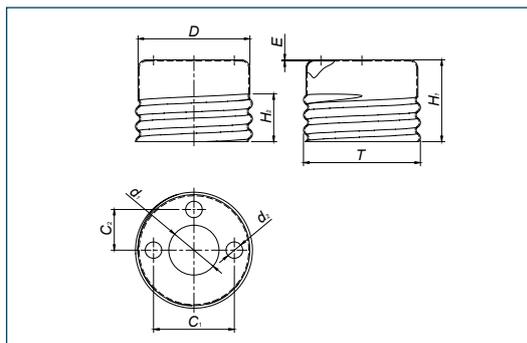


▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas..

Dimensão (mm)											Latão	Embalagem
C	D	d1	d2	E	H1	H2	H3	T	Código			
17,50	26,30	9,00	3,50	0,15	19,80	12,00	1,75	E27-7FPP	SOQ1007	●	2.000	

11.11 SOQUETE E27 ESPESSURA 0,25mm - FURO REDONDO



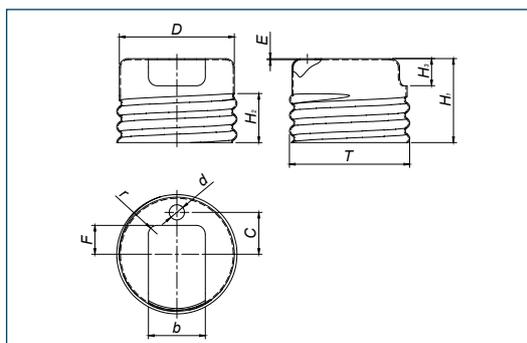
▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)										Alumínio	Latão	Embalagem
C1	C2	D	d1	d2	E	H1	H2	T	Código			
19,00	9,50	26,30	11,80	3,85	0,25	19,80	12,00	E27-7FPP	SOQ1101	●		2.000
									SOQ1111	●		

Indicado para montagem com os produtos: COL2003 - POP3000

11.12 SOQUETE DE LATÃO E27 ESPESSURA 0,25mm CORTE LATERAL COM 1 FURO



▶ APLICAÇÃO

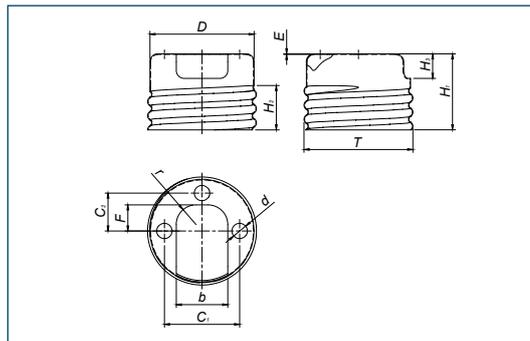
Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)											Latão	Embalagem	
b	C	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T			Código
13,00	9,50	26,30	3,85	0,25	6,50	19,80	12,00	5,00	1,50	E27-7FPP	SOQ1102	●	2.000

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COL2003 - COV2002 - POP3000

11.13

SOQUETE E27 ESPESSURA 0,25mm CORTE LATERAL COM 3 FUROS "REFORÇADO"



▶ APLICAÇÃO

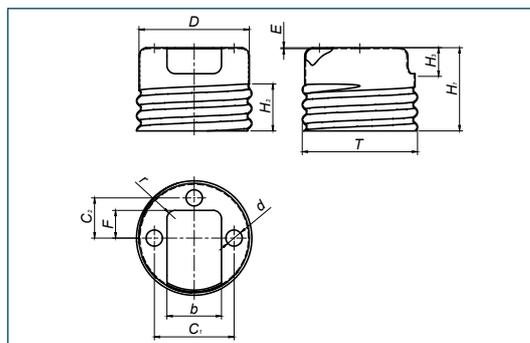
Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)													Alumínio	Latão	Embalagem
b	C1	C2	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T	Código			
13,00	19,00	9,50	26,30	3,85	0,25	5,00	19,80	12,00	5,00	5,00	E27-7FPP	SOQ1103	•	2.000	
												SOQ2113	•		

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COV2002 - COL2003 - POP3000

11.14

SOQUETE E27 ESPESSURA 0,25mm CORTE LATERAL COM 3 FUROS

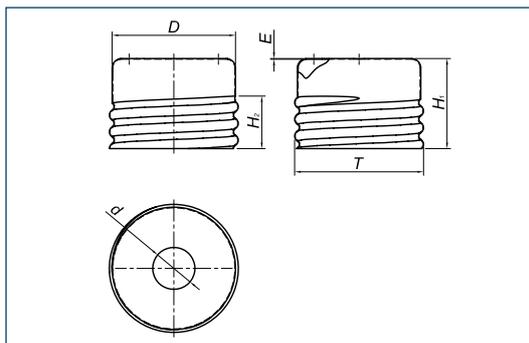


▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)													Alumínio	Latão	Embalagem
b	C1	C2	D	d	E	F	H1	H2	H3	r	T	Código			
13,00	19,00	9,50	26,30	3,85	0,25	6,50	19,80	12,00	5,00	1,50	E27-7FPP	SOQ1104	•	2.000	
												SOQ2114	•		

Indicado para montagem com os produtos: COC2005 - COL2003 - COV2002 - POP3000



▶ APLICAÇÃO

Produto aplicado em soquetes de lâmpadas.

Dimensão (mm)							Latão	Embalagem
D	d	E	H1	H2	T	Código		
26,30	9,00	0,25	19,80	12,00	E27-7FPP	SOQ1108	●	2.000



DIRETIVA ROHS

Com a crescente conscientização dos cuidados com o meio ambiente a União Européia criou a Diretiva 2002/95/EC, conhecida como RoHS (Restrictions of the use of Certain Hazardous Substances) , que proíbe o uso de substâncias perigosas como chumbo, cádmio, cromo hexavalente, mercúrio, bifenilas polibromadas (PBB) e éteres difenílicos polibromados (PBDE) em produtos ou equipamentos eletrônicos comercializados além de outros quesitos para permitir a reciclagem destes materiais. Mesmo ainda não havendo essa diretriz para os produtos comercializados no Brasil, a Dominguez Indústria Metalúrgica já fornece a grande maioria de seus materiais de acordo com esta diretiva, ressaltando assim, nossa preocupação com o meio ambiente e permitindo aos nossos clientes o fornecimento de componentes para o mercado estrangeiro. Os produtos que estão de acordo com esta diretiva possuem este símbolo.



AD (ALTA DESCONEXÃO)

Com a grande variedade e necessidade do mercado atual, a Dominguez Indústria Metalúrgica entende que seus clientes necessitam em alguns casos de componentes que superem as características dos produtos já encontrados em sua linha. Por isso dispõe a configuração AD para os terminais fêmea das séries 2.8, 4.8 e 6.3 que garantem uma força bem mais elevada no momento da desconexão sem alterar as dimensões padrão de nossos itens. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



LIF (LOW ISERTION FORCE)

Produtos desenvolvidos para garantir um travamento ideal entre os terminais, porém, auxiliando o profissional a realizar conexões mais suaves e rápidas. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



LOGOTIPO

Para aplicações que exijam sigilo, disponibilizamos produtos que não possuem o logotipo da Dominguez Indústria Metalúrgica. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



GRANEL

Para aplicações onde há a necessidade de crimpagem com auxílio de ferramentas manuais, fornecemos produtos a granel em quantidades diferenciadas. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



SENTIDO DE BOBINAMENTO

Para melhor se adequar ao processo fabril de cada cliente, fornecemos produtos com bobinamento em sentidos diferenciados garantindo a correta alimentação em diversos aplicadores. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



LINHA ECOPLUG

Especialmente desenvolvido e fabricado pela Dominguez Indústria Metalúrgica, a linha de produtos ECOPLUG, traz ao mercado um conceito totalmente inovador na fabricação de cabos e extensões. Com produtos desenvolvidos para proporcionar uma melhor relação custo x benefício aos seus clientes graças ao seu processo especial de niquelação.



DIMPLE

Sistema de travamento formado por um ressalto com perfil que permite ótimo encaixe com machos e lâminas que possuam furos dedicados a esta função em sua construção.



+ LOCK

Produtos desenvolvidos para garantir o travamento entre os terminais mesmo em aplicações submetidas a elevada tração e vibração devido ao seu efeito mola na região do dimple, porém, sem que haja a necessidade de esforço excessivo no momento da conexão. Consulte disponibilidade e condições de fornecimento com um de nossos vendedores.



INOVAÇÕES DOMINGUEZ

Além de fabricar e fornecer componentes para aplicação na área elétrica e eletroeletrônica, a Dominguez Indústria Metalúrgica está em constante aprimoramento de seus produtos e processos, buscando soluções inovadoras e econômicas para componentes já existentes no mercado, garantindo maior rentabilidade para seus clientes com o alto padrão de qualidade sempre demonstrado por seus produtos. Os itens com este símbolo possuem características especialmente criadas por nós que os diferem em relação aos seus concorrentes.



DESENVOLVIMENTO DOMINGUEZ

Caso não tenha encontrado em nosso catálogo uma solução para a aplicação que deseja, a Dominguez Indústria Metalúrgica possui um departamento de Engenharia e recursos de alto nível para solucionar desafios encontrados por nossos clientes devido as constantes mudanças e atualizações do mercado. Ciente destas transformações, criamos o produto e/ou processo em parceria com nossos clientes que irá melhor atender suas necessidades garantindo alta qualidade e competitividade para que atinjam novos mercados ou se diferenciem frente a seus concorrentes.

B

	pág.
BUS8000.....	77
BUS8001.....	77
BUS8002.....	77
BUS8003.....	77
BUS8004.....	77
BUS8005.....	77
BUS8010.....	77
BUS8010T.....	78
BUS8011.....	77
BUS8011T.....	78
BUS8012.....	77
BUS8012T.....	78
BUS8013.....	77
BUS8013T.....	78
BUS8014.....	77
BUS8014T.....	78
BUS8015.....	77
BUS8015T.....	78
BUS8017.....	77
BUS8020.....	79
BUS8021.....	79
BUS8022.....	79
BUS8023.....	79
BUS8024.....	79
BUS8025.....	79
BUS8030.....	78
BUS8031.....	78
BUS8032.....	78
BUS8033.....	78
BUS8034.....	78
BUS8035.....	78
BUS8067.....	79
BUS8100.....	87
BUS8101.....	87
BUS8102.....	87
BUS8103.....	87
BUS8104.....	87
BUS8105.....	87
BUS8110.....	87
BUS8111.....	87
BUS8112.....	87
BUS8113.....	87
BUS8114.....	87
BUS8115.....	87
BUS8190.....	88
BUS8191.....	88
BUS8192.....	88
BUS8193.....	88
BUS8194.....	88
BUS8195.....	88
BUS8200.....	88
BUS8201.....	88
BUS8202.....	88
BUS8203.....	88
BUS8204.....	88
BUS8205.....	88
BUS8210.....	80
BUS8211.....	80
BUS8212.....	80
BUS8213.....	80
BUS8214.....	80
BUS8215.....	80
BUS8216.....	80
BUS8220.....	80
BUS8221.....	80
BUS8222.....	80
BUS8223.....	80
BUS8224.....	80
BUS8225.....	80
BUS8250.....	81
BUS8251.....	81
BUS8252.....	81
BUS8253.....	81
BUS8254.....	81
BUS8255.....	81
BUS8270.....	89
BUS8271.....	89

BUS8272.....	89
BUS8273.....	89
BUS8274.....	89
BUS8275.....	89
BUS8290.....	89
BUS8291.....	89
BUS8292.....	89
BUS8293.....	89
BUS8294.....	89
BUS8295.....	89

C

	pág.
CFB1001BR.....	100
CFB1001PT.....	100
CFI0301.....	92
CFI0302.....	92
CFI0303.....	92
CFI0304.....	92
CFI1318.....	93
CFI1319.....	93
CMM0700.....	93
CMM0701.....	93
CMM0702.....	93
CMM0703.....	93
CMM0704.....	93
CMM0705.....	93
COC2005.....	146
COL2003.....	146
COT0800.....	93
COT0801.....	93
COT0802.....	93
COT0803.....	93
COT0804.....	93
COT0805.....	93
COV2002.....	147
CTF2001BR.....	101
CTF2001PT.....	101

H

	pág.
HPB0501PT.....	98
HPB0503BR.....	98
HPB0507AZ.....	98
HPB0507BR.....	98
HPB0507PT.....	98
HPB0507VD.....	98
HPB0507VM.....	98
HPB0509.....	98
HPB0531PT.....	99
HPB0533BR.....	99
HPB0537AZ.....	99
HPB0537BR.....	99
HPB0537PT.....	99
HPB0537VD.....	99
HPB0537VM.....	99
HPB0539.....	99
HPT0511PT.....	98
HPT0513BR.....	98
HPT0517AZ.....	98
HPT0517BR.....	98
HPT0517PT.....	98
HPT0517VD.....	98
HPT0517VM.....	98
HPT0519.....	98
HPT0521PT.....	99
HPT0523BR.....	99
HPT0527AZ.....	99
HPT0527BR.....	99
HPT0527PT.....	99

HPT0527VD.....	99
HPT0527VM.....	99
HPT0529.....	99

I

	pág.
IPB1176.....	74
IPB1276.....	74
IPB1276E.....	74
IPB3176.....	74
IPB3276.....	74
IPT1196.....	74
IPT1296.....	74
IPT1296E.....	74
IPT3196.....	74
IPT3296.....	75
IPT5196.....	75
IPT5296.....	75
IPT5296E.....	75

L

	pág.
LMC6390.....	135
LMC6395.....	135
LMC6397VM.....	135
LMC6397PT.....	135
LMC6397VD.....	135
LMC6397AM.....	135
LMC6397AZ.....	135
LMC6399.....	135
LML6300.....	133
LML6305.....	133
LML6307AM.....	133
LML6307AZ.....	133
LML6307PT.....	133
LML6307VD.....	133
LML6307VM.....	133
LML6309.....	133
LML6320.....	134
LML6325.....	134
LML6327AM.....	134
LML6327AZ.....	134
LML6327PT.....	134
LML6327VD.....	134
LML6327VM.....	134
LML6329.....	134
LPL6310.....	134
LPL6315.....	134
LPL6315NG.....	134
LPL6317AM.....	134
LPL6317AZ.....	134
LPL6317PT.....	134
LPL6317VD.....	134
LPL6317VM.....	134
LPL6319.....	134
LUF2800.....	119
LUF2805.....	119
LUF2807AM.....	119
LUF2807AZ.....	119
LUF2807PT.....	119
LUF2807VD.....	119
LUF2807VM.....	119
LUF2809.....	119
LUF4800.....	124
LUF4805.....	124
LUF4807AM.....	124
LUF4807AZ.....	124
LUF4807PT.....	124
LUF4807VD.....	124
LUF4807VM.....	124
LUF4809.....	124

P

	pág.
PIN2000.....	104
PIN2100.....	104
POP3000.....	147
PNM4231.....	114
PNM4232.....	114
PNM4261.....	114
PNM4262.....	114

R

	pág.
RFS7001.....	148

S

	pág.
SOQ1001.....	148
SOQ1002.....	149
SOQ1003.....	149
SOQ1004.....	150
SOQ1007.....	150
SOQ1101.....	151
SOQ1102.....	151
SOQ1103.....	151
SOQ1104.....	152
SOQ1108.....	153
SOQ2113.....	152
SOQ2114.....	152

T

	pág.
TER3001.....	104
TET6131.....	105
TFB6711.....	126
TFB6712.....	126
TFB6713.....	126
TFB6721.....	126
TFB6722.....	126
TFB6723.....	126
TFB6731.....	126
TFB6732.....	126
TFB6733.....	126
TFF2101.....	116
TFF2102.....	116
TFF2103.....	116
TFF2111.....	116
TFF2112.....	116
TFF2113.....	116
TFF2121.....	116
TFF2122.....	116
TFF2123.....	116
TFF2201.....	117
TFF2202.....	117
TFF2203.....	117
TFF2211.....	117
TFF2212.....	117
TFF2213.....	117
TFF2221.....	117
TFF2222.....	117
TFF2223.....	117
TFF2301.....	116
TFF2302.....	116
TFF2303.....	116
TFF2311.....	116
TFF2312.....	116
TFF2313.....	116
TFF2321.....	116
TFF2322.....	116
TFF2323.....	116
TFF2401.....	117

TFF2402.....	117
TFF2403.....	117
TFF2411.....	117
TFF2412.....	117
TFF2413.....	117
TFF2421.....	117
TFF2422.....	117
TFF2423.....	117
TFF2611.....	118
TFF2612.....	118
TFF2711.....	118
TFF2712.....	118
TFF4011.....	122
TFF4012.....	122
TFF4013.....	122
TFF4021.....	122
TFF4022.....	122
TFF4023.....	122
TFF4111.....	122
TFF4112.....	122
TFF4113.....	122
TFF4121.....	122
TFF4122.....	122
TFF4123.....	122
TFF4211.....	123
TFF4212.....	123
TFF4213.....	123
TFF4221.....	123
TFF4222.....	123
TFF4223.....	123
TFF4311.....	123
TFF4312.....	123
TFF4313.....	123
TFF4321.....	123
TFF4322.....	123
TFF4323.....	123
TFF6011.....	127
TFF6012.....	127
TFF6013.....	127
TFF6021.....	127
TFF6022.....	127
TFF6023.....	127
TFF6031.....	127
TFF6032.....	127
TFF6033.....	127
TFF6041.....	127
TFF6042.....	127
TFF6043.....	127
TFF6111.....	127
TFF6112.....	127
TFF6113.....	127
TFF6121.....	127
TFF6122.....	127
TFF6123.....	127
TFF6131.....	127
TFF6132.....	127
TFF6133.....	127
TFF6141.....	127
TFF6142.....	127
TFF6143.....	127
TFF6211.....	128
TFF6212.....	128
TFF6213.....	128
TFF6221.....	128
TFF6222.....	128
TFF6223.....	128
TFF6231.....	128
TFF6232.....	128
TFF6233.....	128
TFF6241.....	128
TFF6242.....	128
TFF6243.....	128
TFF6311.....	129
TFF6312.....	129
TFF6313.....	129
TFF6321.....	129
TFF6322.....	129

TFF6323.....	129
TFF6331.....	129
TFF6332.....	129
TFF6333.....	129
TFF6341.....	129
TFF6342.....	129
TFF6343.....	129
TFF6511.....	130
TFF6512.....	130
TFF6513.....	130
TFF6521.....	130
TFF6522.....	130
TFF6523.....	130
TFF6531.....	130
TFF6532.....	130
TFF6533.....	130
TFF6541.....	130
TFF6542.....	130
TFF6543.....	130
TFF6611.....	129
TFF6612.....	129
TFF6613.....	129
TFF6621.....	129
TFF6622.....	129
TFF6623.....	129
TFF6631.....	129
TFF6632.....	129
TFF6633.....	129
TFF6641.....	129
TFF6642.....	129
TFF6643.....	129
TFF6811.....	130
TFF6812.....	130
TFF6813.....	130
TFF6821.....	130
TFF6822.....	130
TFF6823.....	130
TFF6831.....	130
TFF6832.....	130
TFF6833.....	130
TFF6841.....	130
TFF6842.....	130
TFF6843.....	130
TFI2501.....	94
TFI2505.....	94
TFI2511.....	94
TFI2515.....	94
TFP4811.....	100
TFP4815.....	100
TFP4821.....	100
TFP4825.....	100
TFU2801.....	105
TFU2901.....	106
TFU4601.....	105
TGL3801.....	138
TGL3802.....	138
TGM0901.....	144
TGM0902.....	144
TMF2301.....	95
TMF2305.....	95
TML2811.....	118
TML2812.....	118
TML2813.....	118
TML2821.....	118
TML2822.....	118
TML2823.....	118
TML6311.....	132
TML6312.....	132
TML6313.....	132
TML6321.....	132
TML6322.....	132
TML6323.....	132
TML6331.....	132
TML6332.....	132
TML6333.....	132
TML6341.....	132
TML6342.....	132

T

pág.

TML6343.....	132	TOL2431.....	140	TPL6342.....	131
TML6911.....	133	TOL2432.....	140	TPM7911.....	75
TML6912.....	133	TOL2441.....	141	TPM7912.....	75
TML6913.....	133	TOL2442.....	141	TPM7912E.....	75
TML6921.....	133	TOL2511.....	140	TPM7931.....	76
TML6922.....	133	TOL2512.....	140	TPM7932.....	76
TML6923.....	133	TOL2521.....	141	TPM7951.....	76
TMT9301.....	95	TOL2522.....	141	TPM7952.....	76
TMT9305.....	95	TOL2531.....	140	TPM7952E.....	76
TOA2911.....	142	TOL2532.....	140		
TOA2912.....	142	TOL2541.....	141		
TOA2921.....	142	TOL2542.....	141		
TOA2922.....	142	TOL2611.....	140		
TOA3911.....	142	TOL2612.....	140		
TOA3912.....	142	TOL2621.....	141		
TOA3921.....	142	TOL2622.....	141		
TOA3922.....	142	TOL2631.....	140		
TOL1011.....	139	TOL2632.....	140		
TOL1012.....	139	TOL2641.....	141		
TOL1021.....	139	TOL2642.....	141		
TOL1022.....	139	TOL3011.....	141		
TOL1111.....	139	TOL3012.....	141		
TOL1112.....	139	TOL3021.....	141		
TOL1121.....	139	TOL3022.....	141		
TOL1122.....	139	TOL3111.....	141		
TOL1211.....	139	TOL3112.....	141		
TOL1212.....	139	TOL3121.....	141		
TOL1221.....	139	TOL3122.....	141		
TOL1222.....	139	TPC1011.....	86		
TOL1311.....	139	TPC1012.....	86		
TOL1312.....	139	TPC1021.....	85		
TOL1321.....	139	TPC1022.....	85		
TOL1322.....	139	TPC1031.....	85		
TOL1411.....	139	TPC1032.....	85		
TOL1412.....	139	TPC1201.....	85		
TOL1421.....	139	TPC1202.....	85		
TOL1422.....	139	TPC1231.....	85		
TOL1511.....	139	TPC1232.....	85		
TOL1512.....	139	TPC1301.....	84		
TOL1521.....	139	TPC1302.....	84		
TOL1522.....	139	TPC1331.....	84		
TOL2011.....	140	TPC1332.....	84		
TOL2012.....	140	TPC1601.....	84		
TOL2021.....	140	TPC1602.....	84		
TOL2022.....	140	TPF1902.....	110		
TOL2031.....	140	TPF1902T.....	111		
TOL2032.....	140	TPF1922.....	110		
TOL2041.....	140	TPF2002.....	112		
TOL2042.....	140	TPF2032.....	113		
TOL2111.....	140	TPF5261.....	109		
TOL2112.....	140	TPF5262.....	109		
TOL2121.....	140	TPF5301.....	106		
TOL2122.....	140	TPF5302.....	106		
TOL2131.....	140	TPF5331.....	107		
TOL2132.....	140	TPF5332.....	107		
TOL2141.....	140	TPF5351.....	107		
TOL2142.....	140	TPF5352.....	107		
TOL2211.....	140	TPF5361.....	108		
TOL2212.....	140	TPF5362.....	108		
TOL2221.....	140	TPF5371.....	108		
TOL2222.....	140	TPF5372.....	108		
TOL2231.....	140	TPF5401.....	109		
TOL2232.....	140	TPF5402.....	109		
TOL2241.....	140	TPF5651.....	109		
TOL2242.....	140	TPF5652.....	109		
TOL2311.....	140	TPF6101.....	111		
TOL2312.....	140	TPF6101T.....	112		
TOL2321.....	141	TPF6102.....	110		
TOL2322.....	141	TPL6301.....	131		
TOL2331.....	140	TPL6302.....	131		
TOL2332.....	140	TPL6311.....	131		
TOL2341.....	141	TPL6312.....	131		
TOL2342.....	141	TPL6321.....	131		
TOL2411.....	140	TPL6322.....	131		
TOL2412.....	140	TPL6331.....	131		
TOL2421.....	141	TPL6332.....	131		
TOL2422.....	141	TPL6341.....	131		

